



**NTR GOVT DEGREE COLLEGE FOR WOMEN - MAHABUBNAGAR**

**PG - ENTRANCE FOR ZOOLOGY (MCQ)**

**MODEL QUESTIONS GIVEN BY DEPT.OF ZOOLOGY - 2020**

1. సిరాసరణీ ఈ క్రింది ఏ జంతువులలో లోపించినది [ ]  
అ) వెరానస్      ఆ)కప్ప      ఇ) సారచేప      ఈ) పావురము
2. గుండెలో నుంచి రక్తము ఈ కవాటము ద్వారా ప్రవహిస్తుంది. [ ]  
అ) యూస్టాబియన్ కవాటము      ఆ)అగ్ర త్రయ కవాటము  
ఇ) అగ్రయ ద్వయ కవాటము      ఈ) థెబేసియన్ కవాటము
3. హృదయావరణ కుహారంలో ఉండే ద్రవం [ ]  
అ)రక్తము ఆ) ప్లాస్మా ఇ) శోషరసము      ఈ) శీలీర కెహర ద్రవము
4. రక్తములో ప్లాస్మా రక్తకయాల నిష్పత్తి [ ]  
అ) 45-55      ఆ) 40-60      ఇ)62-40      ఈ) 55-45
5. గుండులలో కవాట రహిత రంధ్రము [ ]  
అ) కుడి కల్లిక - జఠరిక రంధ్రము      ఆ) కల్లిక - జఠరిక రంధ్రము  
ఇ) పుపుస శీర రంధ్రము      ఈ) కరోనలి రంధ్రము.
6. ఏకీ ప్రసరణ హృదయము ఈ క్రింది ఏ జీవిలో కలదు [ ]  
అ) కుందేలు      ఆ) కప్ప      ఇ) చేపలు      ఈ) పాములు
7. గుండెలో లబ్ అను శబ్దము దీనిని సూచిస్తుంది. [ ]  
అ) కల్లికల సంకోచము      ఆ) జఠరికల సంకోచం      ఇ) కల్లికల సడలిక      ఈ) జఠరికల సడలిక
8. అస్థి చేపలలో దమనీ చాపల సంఖ్య [ ]  
అ) 5 జతలు      ఆ) 6 జతలు      ఇ) 4 జతలు      ఈ) 2 జతలు
9. కవాటాలు గల రక్త నాళాలు [ ]  
అ) సిరలు      ఆ) దమనులు      ఇ) సిరలు-దమనులు      ఈ) రక్త కేశ నాళికలు
10. ఎర్ర రక్త కణాలు స్పృశాణ వాటికగా పిలువ బడునది [ ]  
అ) అస్థి మజ్జ      ఆ)క్లోమము      ఇ) ప్లేహము      ఈ) థ్రైమస్
11. అకశేరుకాలలో Hb [ ]  
అ) RBC లో ఉంటుంది      ఆ) శోష రసంలో ఉంటుంది      ఇ) ప్లాస్మాలో ఉంటుంది      ఈ) ఉండదు

12. క్షీరదాలలో ఎర్ర రక్త కణాలు ఒక దానిపై ఒకటి దొంతరలుగా అమరి ఉండడాన్ని \_\_\_\_ అంటారు. [ ]  
 అ) పెరికేటిన్ అమరిక      ఆ) స్ట్రోమటోన్ అమరిక      ఇ) ఆక్టోక్రిటెన్ అమరిక      ఈ) రొలియక్స్ అమరిక
13. ఒక హీమోగ్లోబిన్ అణువులలోని ఐరను పోర్ ఫైరన్ వలయాల సంఖ్య [ ]  
 అ) 8      ఆ) 26      ఇ) 4      ఈ) 2
14. ఇస్తమస్ నిర్మాణాన్ని కలిగిన తెల్ల రక్త కణాలు [ ]  
 అ) మోనో సైట్ లు      ఆ) లింఫో సైట్లు      ఇ) ఇయెసిసోపెల్స్      ఈ) అన్నియు
15. న్యూరోగ్లియా కణాలు [ ]  
 అ) భక్షక కణాలు      ఆ) రక్త సంబంధక కణాలు      ఇ) నాడీ కణాలు      ఈ) ఏవీ కావు
16. మెదడులో పూర్వరక్త ప్లక్షము గల భాగము [ ]  
 అ) మజ్జాముఖము      ఆ) ద్వార కోర్తము      ఇ) అనుమస్థిష్ణము      ఈ) దృష్టి లంబకము
17. గుండెలో అగ్రత్రయ, అగ్రద్వయ కవాటాలను నియంత్రించే నిర్మాణాలు [ ]  
 అ) కార్డా టింపాని      ఆ) కార్డా డోర్సాలిస్      ఇ) కార్డా టెండినే      ఈ) కార్డా ఈక్విస్
18. అకశేరుకాలలో ఉండే హీమోగ్లోబిన్ ను ఇలా పిలుస్తారు. [ ]  
 అ) హీమోసయవిన్      ఆ) క్లోరో క్రొలిన్      ఇ) ఎరిట్రో క్రొలిన్      ఈ) హీమో లిట్రీన్
19. అత్యధిక సంఖ్యలో ఉండే తెల్ల రక్త కణాలు [ ]  
 అ) న్యూట్రోఫిల్స్      ఆ) లింఫో సైట్ లు      ఇ) మోనోసైట్ లు      ఈ) ఏవి కావు
20. నేత్రేయ చాలక నాడి [ ]  
 అ) దైహిక చాలక నాడి      ఆ) ఆంతరాంగిక చాలక నాడి      ఇ) దైహిక చాలక నాడి      ఈ) అంతరాంగ జ్ఞాన నాడి
21. మెదడులోని రెండు పార్శ్వ కుహరాలు మూడవ కోష్ఠకము లోకి తెరుచుకునే రంధ్రము [ ]  
 అ) ఫారామిన్ ఆఫ్ మార్గమ్      ఆ) ఫారామిన్ ఒవెల్      ఇ) ఫారామిన్ ఆఫ్ పునీజా      ఈ) ఫారామిన్ ఆఫ్ మస్ట్రో
22. గుండెలో మిట్రల్ కవాటము \_\_\_\_\_ రంధ్రాన్ని ఆవరించి ఉంటుంది. [ ]  
 అ) పుపున దమని రంధ్రము      ఆ) పుపున సిరా రంధ్రము      ఇ) కల్లికా-జరలికా రంధ్రము      ఈ) ఎడమ కల్లిక, జరలిక రంధ్రము
23. తెల్ల రక్త కణాలు రక్త నాళాల గోడలు దాటి కణజాలములోకి చేరుటను \_\_\_\_ అంటారు. [ ]  
 అ) పెడో జెనసిస్      ఆ) డయో పెడిసిస్      ఇ) ఎండో యక్సిస్      ఈ) మెటా జెనసిస్
24. గుండెలో జరలికాంతర విభాజకము పొడవున వ్యాపించిన మార్పు చెందిన కండరాల తంతు కట్టను \_\_\_\_\_ అంటారు. [ ]  
 అ) ఫెసికులై      ఆ) ప్యునికులై      ఇ) బండిల్ ఆఫ్ హిస్      ఈ) వర్తిజ తంతువులు
25. హృదయ స్పందనము [ ]  
 అ) వేగంగా జరుగుతుంది      ఆ) నిదానంగా జరుగుతుంది      ఇ) లయబద్ధంగా జరుగుతుంది      ఈ) మారుతూ జరుగుతుంది

26. కార్పస్ కొలాసమ్ ఈ క్రింది జీవిలో ఉంటుంది [ ]  
 అ) మానవుడు                      ఆ) కుందేలు                      ఇ) ఏనుగు                      ఈ) అన్నియు
27. వెటర్ అనగా [ ]  
 అ) నేత్రములోని ప్రతిబింబమును ఏర్పరచు పొర                      ఆ) అంతర చెవిలో శబ్ద గ్రాహకాంగము  
 ఇ) మెదడులో మూడవ, నాల్గవ క్రోష్ణకాలము కలిపే నాళం                      ఈ) ఎడమ కర్ణకలోకి తెరుచుకొన్న సిరా రంధ్రము
28. కప్పలో కపాల నాడుల సంఖ్య [ ]  
 అ) 8 జతలు                      ఆ) 10 జతలు                      ఇ) 12 జతలు                      ఈ) ఏది కాదు
29. నిస్సిల్స్ రేణువులు [ ]  
 అ) తెల్ల రక్త కణాలలోని రేణువులు                      ఆ) నాడీ కణ దేహంలోని రేణువులు  
 ఇ) ప్లాస్మాలియం RBC లో ఏర్పరచు రేణువులు                      ఈ) ఎడమ కర్ణకలోకి తెరుచుకొన్న సిరా రంధ్రము
30. కండర నాడి – కణ సంధిలో పాల్గొనేనాడి [ ]  
 అ) జ్ఞాన నాడి                      ఆ) చాలక నాడి                      ఇ) అ మలియు ఆ                      ఈ) ఏది కాదు
31. నాడీ కణ సంధియ అభివాహిక పదార్థము [ ]  
 అ) సింపథిన్                      ఆ) ఎడ్రినలిన్                      ఇ) ఎసిటైకొలైన్                      ఈ) అన్నియు ఆ)
32. మెదడు [ ]  
 అ) బాహ్య చర్మ నిర్మితము                      ఆ) అంతర్ చర్మ నిర్మితము                      ఇ) మధ్య చర్మ నిర్మితము                      ఈ) అ మలియు ఇ
33. శ్వాసక్రియ లాంటి అనియంత్రిత వ్యవస్థలను నియంత్రించు మెదడు యొక్క భాగము [ ]  
 అ) హైపో థాలమస్                      ఆ) మధ్య మెదడు                      ఇ) అనుమస్థష్ణము                      ఈ) మజ్జ ముఖము
34. ట్రాంబోసైటో పేనియా అనగా [ ]  
 అ) ఎర్రరక్త కణాల సంఖ్య పెరుగుట                      ఆ) ఎర్ర రక్త కణాల సంఖ్య తగ్గుట  
 ఇ) తెల్ల రక్త కణాల సంఖ్య తగ్గుట                      ఈ) రక్త ఫలకీకల సంఖ్య తగ్గుట
35. చేప గుండెలో గదుల సంఖ్య [ ]  
 అ) 4                      ఆ) 3                      ఇ) 2                      ఈ) 1
36. హీమోగ్లోబిన్ అభు రవాణా చేయు ఆక్సిజనుల సంఖ్య [ ]  
 అ) 1                      ఆ) 2                      ఇ) 3                      ఈ) 4
37. ద్విదృవ నాడులు గల భాగము [ ]  
 అ) దృష్టి స్వస్థకము                      ఆ) దృష్టి లంభికలు                      ఇ) చర్మము                      ఈ) రెటినా
38. సింపథిన్ ను స్రవించు నాడి [ ]  
 అ) వేగన నాడి                      ఆ) సహానుభూత నాడి                      ఇ) కోలిన్ జెడ్జిన్ నాడి                      ఈ) సహాసహానుభూత నాడి
39. నాడీ కణములో ప్రచోద నాడి గ్రహించు భాగము. [ ]  
 అ) లక్షతంత్రీ                      ఆ) డెండ్రెట్ లు                      ఇ) కన దేహము                      ఈ) అన్నియు

40. బాహ్య వాతావరణంలో సంబంధించు మార్పులను చర్చము ద్వారా స్వీకరించు నాడి [ ]  
 అ) ధైహిక జ్ఞాన నాడి      ఆ) ధైహిక చాలక నాడి      ఇ) అంతరంగ చాలక నాడి      ఈ) అంతరంగ జ్ఞాన నాడి
41. సహసహాను భూత నాడి ఈ క్రింది భాగాన్ని చూపును [ ]  
 అ) రక్త నాళాల సంకోచము      ఆ) చర్మ కండరాల సంకోచము  
 ఇ) మూత్రాశయ సంకోచము      ఈ) అన్నియు
42. కుందేలులో కటికశేరు నాడుల సంఖ్య [ ]  
 అ) ౮ జతలు      ఆ) ౧౨ జతలు      ఇ) ౭ జతలు      ఈ) ౪ జతలు
43. సహసహాను భూత నాడులు వ్యవస్థను ఏర్పరచు నాడులు [ ]  
 అ) ౩,౭,౮,౯ కపాల నాడులు + ౨,౩,౪, త్రిక కశేరు నాడులు  
 ఆ) ౨,౩,౭,౧౦, కపాల నాడులు + ౨,౪,౫, త్రిక కశేరు నాడులు  
 ఇ) ౩,౭,౯,౧౦ కపాల నాడులు + ౨,౪,౫, త్రిక కశేరు నాడులు  
 ఈ) ౩,౭,౯,౧౦, కపాల నాడులు + ౨,౩,౪, త్రిక కశేరు నాడులు
44. ఈ క్రింది వాటిలో చాలక నాడి [ ]  
 అ) తాలవ్య నాడి      ఆ) అబ్దు సైన్స్ నాడి      ఇ) ఆస్వ నాడి      ఈ) త్రిధార నాడి
45. మస్తిష్కార్థ గోళాల ఉదర పార్శ్వ తలాలలో ఉండే మందమైన కండర తంతువుల కట్టను \_\_\_\_\_ అంటారు [ ]  
 అ) కార్పస్ అల్జికన్స్      ఆ) కార్పొరా స్ట్రీయాటా      ఇ) కార్పస్ కొలాజం      ఈ) కార్పొరా ఎస్టిపార్లియా
46. సక్కస్ వాస్తులోసస్ ను కలిగిన జీవి [ ]  
 అ) మానవుడు      ఆ) కప్ప      ఇ) వెరానస్      ఈ) సొరచే
47. నేత్ర పర్యాంకాలు [ ]  
 అ) దృష్టి లంబక కుహరాలు      ఆ) ద్వారగోర్ధము పార్శ్వ గోడలు  
 ఇ) దృష్టి స్థితి కాన్ని ఏర్పరచు నాడులు      ఈ) వేత్రములోని పొర
48. మెటాసిల్ ను కలిగిన మెదడు భాగం [ ]  
 అ) మజ్జా ముఖము      ఆ) మస్తిష్కార్థగోళము      ఇ) అను మస్తిష్కము      ఈ) ద్వార గోర్ధము
49. మెదడులో ఆకలి, దాహం, నిద్ర, జీవ క్రియలను కేంద్రము. [ ]  
 అ) ద్వార గోర్ధము      ఆ) అనుమస్తిష్కము      ఇ) మజ్జా ముఖము      ఈ) క్షార సెరబ్రై
50. కార్పొర క్వాడ్రి జెయనా ఈ క్రింది జీవిలో ఉంటుంది. [ ]  
 అ) పావురము      ఆ) ముసలి      ఇ) రానా ట్రెగ్రినా      ఈ) పిల్లి

1. శుక్రకణము వెలుపల ఉండే ప్రోటీన్ [ ]  
 అ) ఫర్టిలైజిన్                      ఆ) ఆంటీ ఫర్టిలైజిన్                      ఇ) రుడిన్                      ఈ) హైలురుడినేజ్
2. పిండములో జరుగు అవకతవకల గురించి వివరించు శాస్త్రము [ ]  
 అ) టేరటాలజీ                      ఆ) టెరాలజీ                      ఇ) లమ్నియాలజీ                      ఈ) ఏదీకాదు
3. పిండము పై ఎల్లైలు 2 అడ్డుపట్టీల రూపంలో నున్న జరాయువు [ ]  
 అ) జోనరీ జరాయువు                      ఆ) కటెలిడినరీ జరాయువు                      ఇ) డిప్యూజ్ జరాయువు                      ఈ) ఏదీకాదు
4. ఎడ్రీనల్ దవ్వ ఏ స్తరం నుండి అభివృద్ధి చెందును [ ]  
 అ) మధ్యస్త్వరం                      ఆ) విహిస్త్వరం                      ఇ) అంతస్త్వరం                      ఈ) పైవన్నీయూ
5. మీరోబ్లాస్టిక్ సూపర్ పీషియా విదళనము ఏ జంతువులో జరుగును [ ]  
 అ) క్షీరదాలు                      ఆ) పక్షులు                      ఇ) ఉభయచరాలు                      ఈ) కీటకాలు
6. నిర్ధారిత అండముల యందు నిర్ధారిత విదలనం ఏ దశ నుండి ప్రారంభం అవుతుంది. [ ]  
 అ) ౪ కణాల దశ                      ఆ) గాస్ట్రులా దశ                      ఇ) ౮ కణాల దశ                      ఈ) పైవన్నీయూ
7. కాంట్రాడెసిడ్యువేట్ జరాయువు ఈ క్రింది జీవిలో ఉండును [ ]  
 అ) పారామెలిన్                      ఆ) పూ                      ఇ) హైయలో బేటిన్                      ఈ) ఆర్కింథోకన్
8. విసర్జన క్రియకు తోడ్పడే పిండత్వచము [ ]  
 అ) ఉల్కము                      ఆ) ఆళిందము                      ఇ) పరాయువు                      ఈ) సొన సంచి
9. ఈ క్రింది వానిని జతపర్చండి [ ]  
 విభాగం - ఎ                      విభాగం-బి  
 అ. కార్లెనెరి జరాయువు                      ఉ) గుర్తము                      ౧. అ-ఊ ఆ-ఎ ఇ-ఉ ఈ-ఏ  
 ఆ. వ్యాపన జరాయువు                      ఊ) జింకలు                      ౨. అ-ఉ ఆ-ఊ ఇ-ఏ ఈ-ఎ  
 ఇ. జోనరీ జరాయువు                      ఎ) ఏనుగు                      ౩. అ-ఊ ఆ-ఉ ఇ-ఎ ఈ-ఏ  
 ఈ. చక్రాభ జరాయువు                      ఏ) కుందేలు                      ౪. అ-ఏ ఆ-ఊ ఇ-ఉ ఈ-ఎ
10. ఈ క్రింది వానిని జతపర్చండి [ ]  
 విభాగం - ఎ                      విభాగం-బి  
 అ. స్టీరియా బ్లాస్టులా                      ఉ) ప్రోటోథిరియా                      ౧. అ-ఎ ఆ-ఊ ఇ-ఉ ఈ-ఏ

ఆ. డిస్కో బ్లాస్టులా	ఊ) కీటకాలు	౨. అ-ఉ ఆ-ఎ ఇ-ఊ ఈ-ప
ఇ. సూపర్ ఫీషియల్ బ్లాస్టులా	ఎ) కప్ప	౩. అ-ఉ ఆ-ఎ ఇ-ప ఈ-ఊ
ఈ. సోమో బ్లాస్టులా	ఏ) సైకాన్	౪. అ-ప ఆ-ఉ ఇ-ఊ ఈ-ప

11. ఈ క్రింది వానిని జతపర్చండి [      ]

విభాగం - ఎ		విభాగం-బి	
అ. హోమోలెసిథల్ అండాలు		ఉ) పూర్ణభంజిత అసమాన విదలనం	
ఆ. మెగాలెసిథల్ అండాలు		ఊ) అసంపూర్ణ భంజిత చక్రికా విదళనం	
ఇ. సెంట్రోలెసిథల్ అండాలు		ఎ) పూర్ణ భంజిత సమాన విదళనం	
ఈ. మీసో లెసిథల్ అండాలు		ఏ) అసంపూర్ణ భంజిత ఉపరితల విదళనం	
౧. అ-ఉ ఆ-ఊ ఇ-ప ఈ-ప	౨. అ-ఎ ఆ-ఊ ఇ-ప ఈ-ఎ	౩. అ-ఎ ఆ-ఊ ఇ-ఉ ఈ-ప	౪. అ-ఎ ఆ-ప ఇ-ఊ ఈ-ఉ

12. ఈ క్రింది వానిని జతపర్చండి [      ]

విభాగం - ఎ		విభాగం-బి	
అ. పిల్లి		ఉ) ౧౫౫ రోజులు	౧. అ-ఊ ఆ-ప ఇ-ఎ ఈ-ఉ
ఆ. సింహము		ఊ) ౬౦ రోజులు	౨. అ-ఉ ఆ-ప ఇ- ఎ ఈ-ఊ
ఇ. కుందేలు		ఎ) ౧౧౪ రోజులు	౩. అ-ఉ ఆ-ఎ ఇ-ప ఈ-ఊ
ఈ. పులి		ఏ) ౩౦ రోజులు	౪. అ-ఊ ఆ-ఎ ఇ-ప ఈ-ఉ

13. గాస్ట్రూలా దశను వర్ణించినది [      ]

అ) లంకాప్పర్	ఆ) హెకెల్	ఇ) వాన్ బేర్	ఈ) అరిస్టాటిల్
--------------	-----------	--------------	----------------

14. పీయూష గ్రంథి ఎడినోహైపోఫైసిస్ స్వరం నుండి ఏర్పడినది [      ]

అ) మధ్యస్వచం	ఆ) అహిస్త్యచం	ఇ) అంతస్త్యచం	ఈ) పైవన్నియూ
--------------	---------------	---------------	--------------

15. ౫౨ గంతల కోడి పిండములో సోమైట్ల సంఖ్య [      ]

అ) ౫౨ జతలు	ఆ) ౩౨	ఇ) ౨౫ జతలు	ఈ) ౩౨ జతలు
------------	-------	------------	------------

16. ఫాదర్ ఆఫ్ మోడరన్ ఎంగ్రియాలజీ [      ]

అ) వాన్ బేర్	ఆ) అరిస్టాటిల్	ఇ) హెకెల్	ఈ) లంకాప్పర్
--------------	----------------	-----------	--------------

17. ఆర్థోజెనిసిస్ పిండాభివృద్ధిలో ఈ క్రింది దశలో జరుగును [      ]

అ) మార్కులా	ఆ) బ్లాస్టులా	ఇ) గాస్ట్రూలా	ఈ) పైవన్నియూ
-------------	---------------	---------------	--------------

18. పునరావృత సిద్ధాంతమును ప్రతిపాదించినది [      ]

అ) వాన్ బేర్	ఆ) హెకెల్	ఇ) లంకాప్పర్	ఈ) ప్రఖ్యాబెచ్
--------------	-----------	--------------	----------------

19. ఈ క్రింది వ్యానిలో ప్రాటిరోస్టామియా జీవి [ ]  
 అ) మాంటీన్                      ఆ) ఎక్రిడోథరిన్                      ఇ)మానిన్                      ఈ) సెఫలాస్పిన్
20. ఏ జీవి జీవిత చరిత్రయైన ఏ కణము నుండి ప్రారంభమవుతుందని తెలియజేసిన శస్త్రవేత్త [ ]  
 అ) వాల్డేయర్                      ఆ) వాన్ బేర్                      ఇ)హాకెల్                      ఈ) అరిస్టాటిల్
21. పృష్టభాగంలోని బ్లాస్టోమియర్ కణాలు ఆది అంత్ర రంధ్రమును కప్పివేయు విధానమును ఏమంటారు. [ ]  
 అ) అంతర్వలనం                      ఆ)అంతర్వర్తనం                      ఇ) ఎపిబోలి                      ఈ) దీలామినేషన్
22. ఫేట్ మ్యాప్ ను ఆంఫియాక్సిన్ లో కృత్రిమంగా తయారు చేసిన శాస్త్రవేత్త [ ]  
 అ) ఓట్                      ఆ) హ్యూబ్రైచ్                      ఇ) హెకెల్                      ఈ) లంకాష్టర్
23. పిండాభివృద్ధిలో కాలేయం ఏర్పడుటను ఏమంటారు .....
24. టెలనోగ్లానస్ కోవెలస్కి యందు టార్నేరియా ఢింభకము లేకపోవుటకు కారణం [ ]  
 అ) మెగాలెసిథల్ అండాలు లేకపోవుట                      ఆ) టీలోలెసిథల్ అండాలు ఉండుట  
 ఇ) పూర్ణభంజిత విదళనం జరుగుట                      ఈ) మెగాలెసిథల్ అండాలు ఉండుట
25. బ్లాస్టోమియర్ కణాలు అక్షమునకు ఇరువైపులా అమరియున్న ఏ రకమైన విదళనం జరుగును. [ ]  
 అ) సర్పిల వదళనం                      ఆ) ద్విపార్శ్వ విదళనం                      ఇ) వలయ విదళనం                      ఈ) అసంపూర్ణ విదళనం

1. బెలనోగ్లాసన్ నందు వృష్టవంశమును పోలిన నిర్మాణము [ ]  
 అ) అస్యకుహరం                      ఆ)అస్యాంధబాహువు                      ఇ) మొప్ప చీలికములు                      ఈ) అస్యకుహరకడ్డి
2. ఈ క్రిందివానిలో ద్యుటిరోస్టోమియా జీవి [ ]  
 అ) సకోగ్లాసన్                      ఆ) సిపియోత్రిక్                      ఇ) సియోనా                      ఈ) పైవన్నియు
3. ఈ క్రింది వానిలో వాయుకోశాలు గల చేప [ ]  
 అ) నార్సిన్                      ఆ) సోలియోడాన్                      ఇ) టార్పిడో                      ఈ) కైమాటియన్
4. మొట్టమొదటి సారిగా కాలేయ నిర్వాహక సిర ఏర్పడిన జీవి [ ]  
 అ) ఆంఫియాక్సిస్                      ఆ) పెట్రోమైజాన్                      ఇ) హెర్మానియా                      ఈ) కైమాటియన్
5. ఆంఫియాక్సిస్ తిరోగామిక అహనుకశేరుకము అని పిలిచినది [ ]  
 అ) లైమాక్స్                      ఆ) యారెల్                      ఇ) డబ్ల్యూ.కె.గ్రెగరీ                      ఈ) కోస్టా
6. ఆంఫియాక్సిస్ లోని కొల్లికర్న గర్భక [ ]  
 అ) పీడన గ్రాహకము                      ఆ) పూణ గ్రాహకము                      ఇ) రసాయనిక గ్రాహకము                      ఈ) ఊష్ణ గ్రాహకము
7. హెమిరోకార్డేటాలో శ్వాస వర్ణకము [ ]  
 అ) హీమోగ్లోబిన్                      ఆ) వెనెడియం                      ఇ) క్లోరోక్రొలిన్                      ఈ) ఏదికాదు
8. బెలనోగ్లాసన్ యొక్క డింభకము [ ]  
 అ) బైపిన్నేరియా డింభకము                      ఆ) టార్నేరియా                      ఇ) ఆరిక్యులేరియా                      ఈ) ఉండదు.
9. హెర్మానియాలోని ఎండోస్టెల్ ను సకశేరుకాలలోని అవటు గ్రంథితో పోల్చిన శాస్త్రవేత్త [ ]  
 అ) జాలిన్                      ఆ) ముల్లర్                      ఇ) బేటన్                      ఈ) హైమన్
10. హెర్మానియాలో స్త్రీ బీజకోశములు ఎక్కడ ఉండును. [ ]  
 అ) బీజకోశ లంబిక లోపలి తలం                      ఆ) బీజకోశ లంబిక వెలుపలి తలం  
 ఇ) బీజకోశ లంబిక పూర్వాంత తలం                      ఈ) బీజకోశ లంబికను అంతా ఆవరించి
11. ఈ క్రింది జీవిలో ప్రాథమీక పుష్టవంశము గల జీవి [ ]  
 అ) హెర్మానియా                      ఆ) సాల్యా                      ఇ) అయికోఫ్లూరా                      ఈ) బోట్రిల్లస్
12. ఆంఫియాక్సిస్ నందు హృదయమునకు సరూపమైన నిర్మాణము [ ]  
 అ) ఉదర మహాధమని                      ఆ) పృష్ఠ మహాధమని                      ఇ) లయారమ్భకం                      ఈ) పృష్ఠలశునం



13. దిప్పాయి్ చేపలలో పాలుసులు [ ]  
 అ) గానాయిడ్                      ఆ) టీనాయిడ్                      ఇ) ప్లాకాయిడ్                      ఈ) సైక్లాయిడ్
14. విద్యుత్ చేపలలో పిద్యుత్ అంగాలు [ ]  
 అ) మార్పుచెందిన వాజాలు                      ఆ) మార్పు చెందిన కండరాలు  
 ఇ) మార్పుచెందిన జ్ఞానేంద్రియాలు                      ఈ) మార్పు చెందిన ఫీడన గ్రాహకాలు
15. స్కీలియోడాన్ లో పుచ్చవాజము [ ]  
 అ) సమవిభక్త పుచ్చవాజము                      ఆ) విషమ పాలి పుచ్చవాజము  
 ఇ) అసమ విభక్త పుచ్చవాజము                      ఈ) ప్రాథమిక పుచ్చ వాజము
16. సీ కుకుంబర్ ల ప్రేగులో వరాన్నజీవనం గడిపే చేప [ ]  
 అ) స్టికిల బాక్ చేప                      ఆ) పేరియోప్తాలమన్                      ఇ) కొయనోసిఫాలిన్                      ఈ) కార్పస్ బర్క్ డెస్సిన్
17. సార చేపలలో క్లాస్పర్స్ మార్పు చెందిన [ ]  
 అ) శ్రోణివాజాలు                      ఆ) ఉరోవాజాలు                      ఇ) పృష్ఠవాజము                      ఈ) అవస్కరము
18. చేపల యొక్క స్వర్ణయుగము [ ]  
 అ) కార్బోనిఫెరస్                      ఆ) డివోనియన్                      ఇ) సైలూరియన్                      ఈ) పేలియోజోయిక్
19. పెట్రోమైజాన్ లో మొప్ప చీలికలు [ ]  
 అ) 2 జతలు                      ఆ) ౬ జతలు                      ఇ) ౪-౬ జతలు                      ఈ) ౪ జతలు
20. ఈ క్రిందివానిలో పాస్కాజెన్ లు అర్జినెన్ రూపంలో గల జీవి [ ]  
 అ) సియోపిలైనా                      ఆ) సియోనా                      ఇ) బెలనోగ్లాసెస్                      ఈ) హెర్మానియా
21. చేపలలో త్వచగహనం యొక్క విధి [ ]  
 అ) వినడం                      ఆ) సమతాస్థిని నెలకొల్పడం                      ఇ) పీడన గ్రాహకం                      ఈ) ఏదీకాదు.
22. సకశేరుకాలలో అతి పెద్ద సమూహం [ ]  
 అ) చేపలు                      ఆ) ఉభయచరాలు                      ఇ) పక్షులు                      ఈ) క్షీరదాలు
23. ఈ క్రింది జీవి సంతానోత్పత్తి సమయంలో కీటక్రోమన్ వలసను ప్రదర్శించును [ ]  
 అ) ఈల్ చేపలు                      ఆ) షాడ్ చేపలు                      ఇ) సార్పన్ చేపలు                      ఈ) ఉప్పునీటి లాంప్రేలు
24. ఈ క్రింది వానిని జతపర్చండి [ ]

విభాగం-౧

విభాగం-2

అ) ఎమియా

ఉ) సైక్లాయిడ్ పాలుసులు

౧. అ-ఉ ఆ-ఎ ఇ-వ ఈ-ఈ

ఆ) జైగీనా

ఈ) టీనాయిడ్ పాలుసులు

౨. అ-ఈ ఆ-ఎ ఇ-ఉ ఈ-వ

ఇ) పాలీఫైరన్

ఎ) గానాయిడ్ పాలుసులు

౩. అ-ఉ ఆ-ఏ ఇ-ఎ ఈ-ఊ

ఈ) ఎకోస్టీటన్

ఏ) ప్లాకాయిడ్ పాలుసులు

౪. అ-ఊ ఆ-ఏ ఇ-ఎ ఈ-ఉ

25. మొట్టమొదట కనుగొనబడిన హెమికార్బోటా జీవి

[ ]

అ) ట్రికోడిరా

ఆ) బెలనెగ్లాసన్

ఇ) సకోగ్లాసన్

ఈ) రాబ్డోఫ్లూరా

26. లొరెంజెనీ కలశికలు

[ ]

అ) ఊష్ణ రసాయన గ్రాహకాలు

ఆ) ఊష్ణ గ్రాహకాలు

ఇ) పీడన గ్రాహకాలు

ఈ) కాంతి గ్రాహకాలు

27. మిక్సిన్ లో లోపించిన కపాల నాథులు

[ ]

అ) ౨,౪, ౪ కపాలనాథులు

ఆ) ౩,౪, ౪ కపాల నాథులు

ఇ) ౨,౩ ౪ కపాల నాథులు

ఈ) ౯,౧౦ ౪ కపాల నాథులు

28. సకశేరుకాల అభివృద్ధి దవడలపై ఆధారపడి ఉన్నదిని తెలియజేసిన శాస్త్రవేత్త

[ ]

అ) రోమర్

ఆ) హక్స్లే

ఇ) బాల్ఫోర్

ఈ) హెకెల్

29. మిక్సిన్ లో విదళనము

[ ]

అ) పూర్ణభంజిత సమాన విదళనము

ఆ) పూర్ణ భంజిత అసమాన విదళనము

ఇ) అంతర్భాజిత విదళనము

ఈ) అసంపూర్ణ విదళనము

30. ఈ క్రింది ఏ జీవుల నుండి మృదులాస్తి చేపలు ఏర్పడ్డాయి.

[ ]

అ) ఎకాంథోడై

ఆ) ఆంటీయాలిక్

ఇ) స్టీగోసెలాలియాన్

ఈ) రైనానిడ్

1. ఈ కింది ఏ కాలమునందు విష సర్పములు ఉద్భవించినాయి [     ]  
 అ) ఇయోనీన్ కాలము     ఆ) మయోసీన్ కాలము     ఇ)ట్రయానిక్ కాలము     ఈ) జురాసిక్ కాలము
2. కాటిలో సాలయన్స్ విలుప్తం అయిన కాలము [     ]  
 అ) జురాసిక్     ఆ) క్రిటేషియన్     ఇ) పర్మియన్     ఈ) ట్రయానిక్
3. క్రింది సకశేరుకాల చర్మనందు క్రోమెటోపోర్ లు అదికంగా ఉంటాయి [     ]  
 అ) కప్ప     ఆ) వెరానన్     ఇ) పావురం     ఈ) కుందేలు
4. క్రింది సకశేరుకములో పూర్వ శీర్షధరము (Pro-atlas) ఉంటుంది [     ]  
 అ) పావురం     ఆ) గేవియాలిన్ గాంజిటికన్     ఇ) ఎల్లిగేటర్ మిస్సిసియెన్సి     ఈ) ఆ మలియు ఇ
5. ఈ క్రింది పుర్రెను కలిగిన జీవులు క్షీరదాలతో దత్తలి సంబంధమును కలిగి ఉంటాయి [     ]  
 అ) పారాస్పిడ్     ఆ) సైనాస్పిడ్     ఇ) డయాస్పిడ్     ఈ) ఎనాస్పిడ్
6. ఈ క్రిమ్మి వానిలో టెరాఫిన్ ఏది [     ]  
 అ) కీలోన్ మైలాన్     ఆ) టెస్టుడో     ఇ)ట్రయోనిక్స్     ఈ) టర్బల్
7. యూసీచియా క్రమపు జీవులలో ఈ క్రింది రకానికి చెందిన పుర్రె ఉండును [     ]  
 అ)డయాస్పిడ్     ఆ) పారాస్పిడ్     ఇ) సైనాస్పిడ్     ఈ) వెనాస్పిడ్
8. ఉభయ చరాలు డివోనియన్ కాలములో ఈ క్రింది చేపల నుండి ఉద్భవించినాయి. [     ]  
 అ) డిప్నాయ్     ఆ) ఆస్టియాలెస్పిడ్స్     ఇ)టిలియాస్ట్ చేపలు     ఈ) సీలోకాంట్ చేపలు
9. డక్టన్ కరోటికన్ అనగా [     ]  
 అ) దైహిక చాపమును అంతర కరోట ధమనితో రక్తనాళము  
 ఆ) పుపున చాపమును అంతర కరోట ధమనితో కలిపే రక్త నాళము  
 ఇ) పుపున చాపమును దైహిక చాపముతో కలిపే రక్తనాళము  
 ఈ) ఎడమ, కుడి దైహిక చాపములను కలిపే రక్త నాళము
10. స్పీనోడాన్ లోని పెరైటాల్ నేత్రము [     ]  
 అ) కాంతి పీడన గ్రాహకము     ఆ) కాంతి గ్రాహకము     ఇ) రసాయన గ్రాహకము     ఈ) ఊష్ణ గ్రాహకము
11. ఒక సర్పములో ఉదరతల పాలుసులు చిన్నవి, తోక ఇరు పార్శ్వాలలో అణచి ఉండకుండా గుండ్రంగా స్థూపాకారముగా ఉన్నవి. తలపై పాలుసులు పెద్ద ఫలకాలుగా ఉన్నవి. అయిన ఆ సర్పము. [     ]

- అ) విషయుక్తం                      ఆ) విషరహితం                      ఇ) విషయుక్తం లేదా విషరహితం                      ఈ) చెప్పలేము
12. పిట్ వైపరొ లలో వున్న లోలియల్ గర్భము                      [       ]
- అ) ఊష్ణ గ్రాహకం                      ఆ) పీడన గ్రాహకం                      ఇ) రసాయన గ్రాహకం                      ఈ) స్పర్శ గ్రాహకం
13. డైనోసార్ లు అనే పదాన్నిచ్చిన శాస్త్రవేత్త                      [       ]
- అ) సర్ రిచర్డ్ స్టీవెన్                      ఆ) సర్ రిచర్డ్ ఓవెన్                      ఇ) సర్ రిచర్డ్ రోమర్                      ఈ) సర్ రిచర్డ్ స్పీల్ బర్గ్
14. ఈ క్రింది వానిలో ప్లేటెడ్ డైనోసార్                      [       ]
- అ) బ్రంటో సారస్                      ఆ) ఎన్నెలో సారస్                      ఇ) స్టీగోసారస్                      ఈ) ఇక్రియోసారస్
15. సాలమాండర్ లలో కశేరుకాల రకము                      [       ]
- అ) విషమ గర్భ రకము                      ఆ) పురోగర్భ రకము                      ఇ) పస్టిమగర్భ రకము                      ఈ) ఉభయ గర్భ రకము
16. ఈ క్రింది వానిలో పితృశయము లోపించిన జీవి                      [       ]
- అ) వెరానన్                      ఆ) కప్ప                      ఇ) కుందేలు                      ఈ) పావురం
17. పక్షుల మెదడు పరంగా ఈ క్రింది వాక్యము సరియైనది                      [       ]
- అ) ఘాణ లంబకలు అభివృద్ధి చెంది ఉంటాయి.
- ఆ) దృష్టి లంబకలు మజ్జా ముఖము అభివృద్ధి చెంది ఉంటాయి
- ఇ) దృష్టి లంబకలు అనుమస్తిష్కము అభివృద్ధి లోపించి ఉండును.
- ఈ) పై వన్నియూ
18. పక్షులలో స్త్రీ ప్రత్యుత్పత్తి వ్యవస్థ                      [       ]
- అ) ఎడమ, కుడి వైపు క్రియాత్మకము
- ఆ) ఎడమ స్త్రీ బీజకోశం, స్త్రీ బీజవాహిక లోపించుట
- ఇ) కుడి వైపు స్త్రీ బీజవాహిక, స్త్రీ బీజకోశము లోపించి ఉండుట
- ఈ) కుడివైపు స్త్రీ బీజకోశం లోపించి ఉండును. కుడివైపు స్త్రీ బీజవాహిక క్రియాత్మకము.
19. పక్షుల యందు కశేరుక రకము                      [       ]
- అ) పురోగర్భ రకము                      ఆ) విషమగర్భ                      ఇ) ఉభయగర్భ                      ఈ) గర్భరహిత
20. ఎగిరే పక్షుల లక్షణాలు కలిగిన ఎగురలేని పక్షులలో ఉండదు                      [       ]
- అ) రియా అమెరికానా                      ఆ) ఆస్ట్రీచ్                      ఇ) డ్రోమియన్                      ఈ) టీనామన్ రింకోడాన్
21. ఈ క్రింది ఏ లక్షణము ఎగిరే పక్షులలో ఉండి ఎగురలేని పక్షులలో ఉండదు                      [       ]
- అ) సంయుక్త త్రికము                      ఆ) విషమ గర్భ కశేరుకాలు                      ఇ) హాలాస్తి                      ఈ) పైవన్నియూ
22. ఈ క్రింది పురుష జీవులలో సంపర్కావయవము (మేహనం) ఉండదు                      [       ]
- అ) స్వామేటా జీవులు                      ఆ) మగ ఎగిరే పక్షులు                      ఇ) క్షీరదాలు                      ఈ) ఏదీ కాదు.
23. పక్షులను దివ్యమైన సరిస్పృహలు అని తెలియజేసిన శాస్త్రవేత్త                      [       ]

- అ) రోమర్                      ఆ) వాన్ బేర్                      ఇ) సలీం ఆలీ                      ఈ) హక్మలే
24. ఆర్కాయోస్టెరిక్స్ లో సరీసృపాల లక్షణము                      [       ]
- అ) ఉభయగర్భ కశేరుకాలు                      ఆ) దవడలకు దంతాలు ఉండుట
- ఇ) పుచ్చీయ కశేరుకాలు విడిగా ఉండుట                      ఈ) T ఆకారపు అంతర జత్రుక
25. ఈ క్రింది వానిలో బ్రటిష్ ద్వీపాలలో కప్ప                      [       ]
- అ) రానాట్రీనా                      ఆ) రానా హెన్సులెంటా                      ఇ) రానా టెంపోరియా                      ఈ) రానా హెక్సాడాక్టెలా
26. ఇండియాలో దొరికే సాలమాండర్                      [       ]
- అ) మెగలో బాట్రకస్                      ఆ) టైలెటో ట్రెడాన్ వెలికోనస్                      ఇ) డెస్మాగ్నాథస్                      ఈ) ఆంఫిగ్నాథస్
27. క్షీరదాలలో ఉరోమేలల యందు ఈ క్రింది నిర్మాణం క్షీనించి ఉంటుంది                      [       ]
- అ) అంగుపలకము                      ఆ) అంగుతుండము                      ఇ) శ్రోణ్యస్థ                      ఈ) అననాస్థి
28. ఈ క్రింది జీవి బహు పిండాభివృద్ధికి ఉదాహరణ                      [       ]
- అ) డాసిపన్                      ఆ) నావిఫ్                      ఇ) సింటన్                      ఈ) పైవన్నియూ
29. తిమింగళము యొక్క క్రమం                      [       ]
- అ) సిట్‌షియా                      ఆ) సైరూనియా                      ఇ) లాగోమార్పా                      ఈ) ప్రోటోసీడియా
30. మార్పూపియల్స్ నందు శిశుకోశమునకు ఆధారమునిచ్చే ఎముక                      [       ]
- అ) అంతర జత్రుక                      ఆ) ఉరోస్థి                      ఇ) అభిఘనాస్థి                      ఈ) అంగుపలకము
31. ప్రోటోథీరియా క్షీరదాల పరంగా ఈ క్రింది వాక్యము సరియైనది.                      [       ]
- అ) లాక్రిమల్ గ్రంథులు లేవు కాని పర్చుకలు రెండు తలలను కలిగి ఉండును
- ఆ) క్షీల గ్రంథులు స్వేదగ్రంథుల రూపాంతరం కానీ చూచూకాలను కలిగి ఉండును.
- ఇ) పుర్రెలో టీంపానిక్ బుల్జా ఉండదు. గైనకోమాస్టిజమ్ ఉంటుంది.
- ఈ) పైవన్నియూ
32. క్షీరదాల యందు ఫలదీకరణ జరుగు ప్రాంతం                      [       ]
- అ) యోని                      ఆ) గర్భాశయం                      ఇ) ఫాలోపియన్ నాళం                      ఈ) యూరిత్రా
33. క్షీరదాల హృదయంలోని ఎడమ కర్ణికా జరలికా రంధ్రం వద్ద ఉన్న కవాటం                      [       ]
- అ) తేబేసియన్ కవాటం                      ఆ) యూస్టాచియన్ కవాటం                      ఇ) త్రిపత్ర కవాటము                      ఈ) మిట్రల్ కవాటము
34. ఈ క్రింది జీవిలో కేవలం ఎడమ దైహిక చాపం మాత్రమే ఉండును                      [       ]
- అ) ట్రాపాడోనోటన్                      ఆ) డోబేనన్                      ఇ) నెక్ట్యూరస్                      ఈ) ఏదీకాదు.
35. ఈ క్రింది జీవిలో కేవలం ఎడమ దైహిక చాపం మాత్రమే ఉండును.                      [       ]
- అ) జాగోసిన్                      ఆ) కుందేలు                      ఇ) పారామిలిన్                      ఈ) పైవన్నియూ
36. క్షీర గ్రంథులు ఉన్న జంతువులను క్షీరదాలు అనే పేరిచ్చిన శాస్త్రవేత్త                      [       ]
- అ) రోమర్                      ఆ) లిన్నేయస్                      ఇ) ఆరిస్టాటిల్                      ఈ) లామార్క్

37. ఈ క్రింది వానిలో నిశాచర ఎగురవలేని పక్షి [ ]

అ) గుడ్లగూబ                      ఆ) కాజువారిన్                      ఇ) గబ్బలము                      ఈ) పైవన్నియు

38. ఒక వ్యక్తిని తలపై బాణం గుర్తు గల సర్పం కలిచినది. అయిన ఆ వ్యక్తి ఈ క్రింది గుణములు కనబడును [ ]

అ) వ్యక్తి శ్వాస సరిగా ఆడక నురుగులు కక్కును

ఆ) వ్యక్తి నోటి నుండి ముక్కునుండి చెవుల నుండి రక్త ప్రావం జరుగును.

ఇ) వ్యక్తిలో ఎలాంటి విష ప్రభావం ఉండదు.                      ఈ) ఏదీకాదు.

39. ఈ క్రిందివానిలో మెడపై గుర్రపు నాడా ఆకారపు గుర్తు కలిగిన సర్పము [ ]

అ) లాభిసిన్                      ఆ) ట్రి మెర్రి స్పూరన్                      ఇ)నాజా నాజా                      ఈ) రస్సెల్ వైపర్

40. సరీసృపాలలో వైవిధ్యం ఈ క్రింది కాలములో సంభవించినది. [ ]

అ) జురాసిక్ కాలము                      ఆ) ట్రియాసిన్ కాలము                      ఇ)వర్మియన్ కాలము                      ఈ) క్రిటేషియన్ కాలము.

1. ఈ క్రింది వానిలో కర్పర సహిత జీవి [ ]  
 అ) ట్రైకో మోనాస్ అ) ఓవలైనా ఇ) గ్లోబీడెరైనా ఈ) ఎఫిలోటా
2. అంతర్వాహిక కుల్యలు కిరణకుల్యలోనికి తెరుచుకునే రంధ్రమును [ ]  
 అ) ప్రోసోఫైల్ అ) ఎపోఫైల్ ఇ) కిరన కుల్యలు ఈ) అంతర కుల్యాముఖాలు
3. ఈ క్రిమివానిలో ఏ జీవి ముత్యపు పరిశ్రమకు హానిని కలుగజేయును [ ]  
 అ) గార్గోనియా అ) ఆస్కరెల్లా ఇ) క్లయోనా ఈ) రాక్ బోరర్
4. స్టీరియోగ్రాస్టులా ఈ క్రింది జీవికి చెందిన ఢింబకము [ ]  
 అ) స్కెసా అ) యూషెక్టిలా ఇ) ల్యూకోపోలీనియా ఈ) యూస్పాంజియా
5. కంటకాలు లేని పారిపెరా జీవి [ ]  
 అ) కయోనా అ) ఆస్కరెల్లా ఇ) యూస్పాంజియా ఈ) హిపోస్పాంజియా
6. అన్ననాయిడ్ కుల్య వ్యవస్థ కలిగిన జీవి [ ]  
 అ) ఆస్కరెల్లా అ) సైకాన్ ఇ) ల్యూకోకాండ్రీయా ఈ) క్లాత్రినా
7. స్పరశికల యందు జీర్ణమైన ఆహార పదార్థాలను నిలువ జేయు కణాలు [ ]  
 అ) ట్రోపోసైట్లు అ) మహోసైట్లు ఇ) ఫోఫోసైట్లు ఈ) కాయనోసైట్లు
8. ట్రివివోసోమా గాంవిథున్స్ యొక్క మానవినికి సంక్రమణ దశ [ ]  
 అ) టెట్రాసైక్లిక్ అ) మెటాసైక్లిక్ ఇ) చతుష్కేంద్రక ఈ) కోవస్థ దశ
9. ఒక జంతు శాస్త్రవేత్త ఏ,బి అనే పేరామీషియంను సంయుగ్మంలో పాల్గొనేట్లు చేసినాడు. ఏ యొక్క సంయుగ్మ జీవి యొక్క కేంద్రక పదార్థమును ఎరుపు వర్ణ ద్రవ్యమును చొప్పింపజేసినాడు. అయిన సంయుగ్మం తరువాత ఎన్ని ఎరుపు వర్ణ ద్రవ్యము గల పేరామీషియం లు ఏర్పడతాయి. [ ]  
 అ) ౨ అ) ౪ ఇ) ౮ ఈ) ౧
10. ఈ క్రింది జీవియందు బీజకోశములు బహుస్త్వచం నుంది ఏర్పడతాయి. [ ]  
 అ) పెన్నా ట్యూలా అ) అల్పియోనియం ఇ) ట్యూబిఫోలా ఈ) డైఫిన్
11. ఆరేలియా జీవిత చరిత్ర యందు ఢింబకాల యొక్క వరుస క్రమం [ ]  
 అ) ప్లాన్యులా అ) స్కెఫిస్టోమా ఇ) ఇఫైరా ఈ) స్ట్రోబిలో
12. ఆరేలియా నందు ఫలదీకరణం [ ]

- అ) అంతర ఫలదీకరణం బీజకోశాలయండు  
ఆ) బాహ్య ఫలదీకరణం వీటిలో
- ఇ) అంతర ఫలదీకరణం జరగ కుహరంలో  
ఈ) బాహ్య ఫలదీకరణం ముఖ బాహువులపై
13. ఈ క్రింది జీవి చతుర్భాగ వలయ సౌష్ఠ్యం ను ప్రదర్శించును [ ]  
అ) పోర్టూలా ఆ) నయానియా ఇ) ఫంజియా ఈ) ఒబీలియా
14. పటిష్ఠరల కలిగిన మెడూసాను ఏమంటారు. [ ]  
అ) క్రెస్సిడో ఆ) ఎకిస్సిడో ఇ) క్రెస్సిడోట్ ఈ) ఏక్రెస్సిడోట్
15. ఎక్రోనిమాటిక్ కణాలము ఈ క్రింది జీవిలో ఉండును [ ]  
అ) యూగ్లీనా ఆ) క్లామిడోమోనాన్ ఇ) నార్టిల్యూకా ఈ) పేరానియా
16. ఫిలోపాడియం రకానికి చెందిన మిథ్యపదాలు ఈ జీవిలో ఉంటాయి. [ ]  
అ) యూగ్లీనా ఆ) హీలియోజువా ఇ) ఎల్ఫీడియం ఈ) ఫెలోమిక్సా
17. ఆప్రికన్ ట్రిపనోసోమియాసిస్ కు గల మరొక పేరు [ ]  
అ) ఓరియంటల్ సోర్స్ ఆ) కాలా అజక ఇ) చాగన్ వ్యాధి ఈ) క్రూ
18. సక్టోరియా ఫ్రాటోజోవన్ లలో ఆహార సేకరణ దేనిలో జరుగును [ ]  
అ) స్వర్కములు ఆ) నిడోబ్లాస్టు ఇ) శైలికలు ఈ) పైవన్నియూ
19. యూగ్లీఫా నంఉ కనబడు కర్పరము దేనితో నిర్మితము [ ]  
అ) లైటిన్ ఆ) CaCo<sub>3</sub> ఇ) SiO<sub>2</sub> ఈ) CaCo<sub>3</sub> & Mg So<sub>4</sub>
20. రేడియో లేరియన్లు యందు కర్పరము [ ]  
అ) బహిర్గతము ఆ) అంతర్గతము ఇ) బహిర్గతము & అంతర్గతం ఈ) పైవన్ని
21. రెండు సంయోగ బీజముల బీజముల సంపూర్ణ కలయికను [ ]  
అ) సింగమి ఆ) గామిజోగమి ఇ) స్పెర్మోగమి ఈ) పైజోగని
22. ఏల్ఫీడియం నందు లైంగిక తరము [ ]  
అ) మైక్రోస్పెరిక్ రూపము ఆ) మెగలోస్పెరిక్ రూపము ఇ) ప్రెసిస్టిక్ రూపము ఈ) అమీబ్యులా
23. సైటోప్లాస్టిక్ అనువంశికతను కలుగ జేయు కప్పారేణువులను కనుగొనినది [ ]  
అ) సోరె బాల్బర్ ఆ) పోనే బార్న్ ఇ) బార్న్ హాడెన్ ఈ) లోష్
24. మలేరియా వ్యాధి చికిత్సను ఏమంటారు [ ]  
అ) కీమోథెరపీ ఆ) బ్యుక్సిన్ థెరపీ ఇ) ఇన్సుమో థెరపీ ఈ) క్లోరోక్విన్ థెరపీ
25. స్విమ్మింగ్ వెల్స్ అని వీటిని అంటారు. [ ]  
అ) నెక్టో కాలిక్స్ ఆ) న్యూమటో ఫోర్ ఇ) ఫిలోజువాయిడ్ ఈ) గోనోఫోర్ లు
26. సీనింటరెటా యందు అత్యధిక స్థాయిలో బహురూపకతను పదర్శించు క్రమము [ ]  
అ) సైఫనోఫోడా ఆ) కాండ్రోఫోరా ఇ) ఫైలియోపారా ఈ) హోలిస్టెమ్మా
27. ఈ క్రింది జీవి యందు కేవలం పాలిప్ రూపము మాత్రమే ఉండును [ ]



- అ) ఫంజియా                      ఆ) వెలెల్లా                      ఇ) పోర్లిటా                      ఈ) ఒబీలియా
28. నిజమైన పవాళాలు అని ఈ జీవులను అంటారు                      [       ]
- అ) ఎక్కినోరియాక్రమపు జీవులు    ఆ) ఎంటిపథేరియా జీవులు    ఇ) మాడిపాఠేరియా జీవులు    ఈ) సెరియన్నేరియా జీవులు
29. ఎంటమీబా పాస్టాలికా యొక్క మానవినికి హానిచేయని దశ                      [       ]
- అ) మైక్రోగోన్ దశ                      ఆ) ట్రోపోజాయిట్                      ఇ) భిక్షణ దశ                      ఈ) ఏబీకాడు
30. పోలిఫెరా జీవలయం కుల్య వ్యవస్థ ఎలా ఏర్పడింది                      [       ]
- అ) శరీర కుడ్యము ముడుతలు పడడం                      ఆ) పిండాభివృద్ధిలో అంతర్వలనం జరగడం
- ఇ) బ్లాస్టులా దశలో మెలిక ఏర్పడడం                      ఈ) పైవేవియూ కావు
31. కాలర్ నిర్మాణమును కలిగిల ప్రోటోజోవాలు                      [       ]
- అ) మాస్టిగో పోరాలు                      ఆ) థోయినోపిల్లాజెల్లేట్ లు                      ఇ) ఫోడామిని పైరా                      ఈ) లాబోసో
32. పిండాభివృద్ధిలో ఏ ప్రక్రియ జరగడం వలన స్పంజకల యందు స్పంజికా కుహరం ఏర్పడింది                      [       ]
- అ) మెలిక                      ఆ) ఎపిబోలి                      ఇ) ఎంబోలి                      ఈ) అంతర్వలనం
33. ఈ క్రింది వానిలో సీపెన్ గా పిలవబడేది.                      [       ]
- అ) కారాలియం                      ఆ) పెన్నాట్యూలా                      ఇ) గార్గోనియా                      ఈ) మాడ్రిఫోరా
34. ప్రోటోజోవా జీవులను ఏక కణ జీవులుగా గుర్తించినది                      [       ]
- అ) గోల్డ్ ఫన్                      ఆ) వాన్ దీ బోల్ట్                      ఇ) లేవెన్ హాక్                      ఈ) హైమన్
35. ట్రిపనోసోమా గాంబియాన్స్ యందు నిలువ ఆహార పదార్థములు                      [       ]
- అ) పారామైటం నిర్మాణాలు                      ఆ) గ్లైకోజిన్                      ఇ) క్రొవ్వులు                      ఈ) వాల్క్యూటిన్ రేణువులు
36. ప్లాస్మోడియం యొక్క మానవునికి సంక్రమణ దశ                      [       ]
- అ) ట్రోపోజాయిట్                      ఆ) స్పోరోజాయిట్                      ఇ) లెప్టోమోనాస్                      ఈ) చతుష్కేంద్రక దశ
37. ప్లాస్మోడియం యొక్క మానవినిలో జరుగు క్రమం                      [       ]
- అ) గాట్లీ చక్రము                      ఆ) కాన్ చక్రము                      ఇ) లైంగిక చక్రము                      ఈ) లైంగిక అలైంగిక చక్రము
38. జంతు సామ్రాజ్యంలో అతి ఎక్కువ క్రోమోసోములు కలిగిన జీవులు                      [       ]
- అ) హోలోతురియన్ లు                      ఆ) రెడియో లేరియల్ లు                      ఇ) స్పంజకలు                      ఈ) హీలియోజోములు
39. టీనోఫోరా జీవుల యందు దంశ కణాలకు బదులుగా ఉన్న కణాలు                      [       ]
- అ) టీనోకణాలు                      ఆ) లాసో కణాలు                      ఇ) పిగ్ బ్లాస్టు                      ఈ) దంశ కణాలు
40. మలేరియా నివారణ దినోత్సవం                      [       ]
- అ) ఆగస్ట్ 30                      ఆ) ఆగస్ట్ 24                      ఇ) ఆగస్ట్ 27                      ఈ) ఆగస్ట్ 16

1. ప్లాటి హెల్సింగ్ లో ప్రత్యుత్పత్తి వ్యవస్థలో గోచించే ప్రత్యేక లక్షణం [ ]
- అ) ఎక్కువ పురుష బీజ కోశాలు ఉండుట  
ఆ) మేహనముండుట  
ఇ) గుడ్లలో సోన లేకుండుట  
ఈ) జర్నేలియం, వైటల్లీరియం వేరువేరుగా ఉండుట
2. టర్బల్లీరియా, ట్రెమటోడాలు మధ్యన సంధానకర్త [ ]
- అ) లివర్ ఫ్లూక్ ఆ) ప్లానేరియన్స్  
ఇ) బైపాలియం ఈ) బ్లడ్ ఫ్లూక్
3. ఈ క్రింది జీవుల ప్రత్యుత్పత్తి వ్యవస్థలో లారల్స్ కుల్య కనిపించును [ ]
- అ) ప్లానేరియా ఆ) పేషియాలా  
ఇ) కన్ వల్యూటా ఈ) టీనియా
4. సిస్టోసోమా మగజీవి ఉదరతలంలో ఉన్న గాడి [ ]
- అ) లారల్స్ కాలువ ఆ) పురుష జహ్ననేంద్రియ రంధ్రము  
ఇ) స్త్రీ జననేంద్రియ రంధ్రము ఈ) గైనకో ఫోలిక్ కుల్య
5. పరానా జీవులలో బాగా అభివృద్ధి చెందియుండు వ్యవస్థ [ ]
- అ) ప్రత్యుత్పత్తి వ్యవస్థ ఆ) జీర్ణ వ్యవస్థ  
ఇ) విసర్జక వ్యవస్థ ఈ) పైవన్నియు
6. సిస్టోసోమా జీవిత చరిత్రలో లోపించిన లార్యా [ ]
- అ) సర్కెరియా ఆ) ఫర్కొసర్కెరియా  
ఇ) మిరాసిడియం ఈ) రీడియా
7. ఈ క్రిందివానిలో దేనిని డాగ్ టేప్ వామ్ అంటారు [ ]
- అ) డైఫిల్లో బోత్రియం ఆ) ఇన్సెనో కోకస్  
ఇ) డ్రాకాంకులన్ ఈ) రాబైటీన్
8. ఆస్కారిన్ లో విసర్జక వయవస్థకు తోడ్పడు నిర్మాణాలు [ ]
- అ) జ్వాలా కణాలు ఆ) నాలుగు విసర్జక కుల్యాలు  
ఇ) H-ఆకారపు విసర్జక వ్యవస్థ ఈ) ఏదీ కాదు
9. నిమాటిహెల్సింగ్ లో ఉదర పార్శ్వ పెదవులపై సూక్ష్మాంకురాలు [ ]
- అ) రసాయన గ్రహకాలం ఆ) పూణ గ్రహకాలు  
ఇ) పూణ-రసాయన గ్రాహకాలు ఈ) పీడన గ్రాహకాలు
10. ఆస్కారిన్ లో మానవునికి సంక్రమణ దశ [ ]
- అ) పైలేరియా ఫామ్ లార్యా ఆ) రాబైటీఫామ్ లార్యా  
ఇ) మైక్రోపైలేరియా లార్యా ఈ) సర్కెరియా లార్యా
11. ఈ కిందివానిలో కొరడాపుర్గు అని దేనిని పిలుస్తారు [ ]
- అ) లోవలోవా ఆ) ట్రిఖియూరస్ ట్రికూరా  
ఇ) ట్రిఖినిల్లా స్పెరిలిస్ ఈ) డ్రాకాంకులన్
12. అతి చిన్న ప్లాటి హెల్సింగ్ జీవి [ ]
- అ) డైఫిల్లో డోత్రియం ఆ) హైమనోలేపిన్  
ఇ) వ్రకరేరియా ఈ) ట్రికినేల్లా

13. అనెలిడాజీవులను ఇతర్రు జీవుల నుండి వేరు చేసిన శాస్త్రవేత్త [ ]
- అ) లామార్క్                      ఆ) పెసోనిల్                      ఇ) క్యువియర్                      ఈ) ఆరిస్టాటిల్
14. ఈ క్రింది అనెలిడా జీవిలో ఖండీభవనము ఉండదు. [ ]
- అ) జలగ                      ఆ) యూనిన్                      ఇ) పాలీగార్డియన్                      ఈ) ఏదీ కాదు
15. ఈ కింది అనెలిడా జీవులలో శూకాలు, పార్శ్వ పాదాలు ఉంటాయి [ ]
- అ) పాలీకీటా                      ఆ) ఆలిగోకీటా                      ఇ) ఆర్కి తానెలినా                      ఈ) పైవన్నియూ
16. అనెలిడాలో వృక్కాలు పెండాభవ్యద్ధిలో వేటి నుండి ఏర్పడతాయి [ ]
- అ) అంతస్త్యదం                      ఆ) మధ్యస్త్యతం                      ఇ) బహిస్త్యనాలు                      ఈ) పైవన్నియూ
17. అతి చిన్న అనెలిడా జీవి [ ]
- అ) కీటాప్టెరస్                      ఆ) కీటోగార్డర్                      ఇ) యూనిన్                      ఈ) ఎప్రాడెట్
18. జలగ లో క్లెటెల్లం ఈ క్రింది ఖండితాల లో ఉండును [ ]
- అ) ౧౦,౧౧,౧౨                      ఆ) ౯,౧౦,౧౧,౧౨                      ఇ) ౯,౧౦,౧౧                      ఈ) ౧౪-౧౭
19. జలగలో పురుష జననేంద్రియ రంధ్రము ఎక్కడ ఉండును [ ]
- అ) ౧౦ వ ఖండితము ౨,౩ ఉప ఖండితాల మధ్య వృష్టతలంలో  
ఆ) ౧౧ వ ఖండితము ౨,౩ ఉప ఖండితాల మధ్య ఉదర తలంలో  
ఇ) ౧౦ వ ఖండితము ౨,౩ ఉప ఖండితాల మధ్య ఉదర తలంలో  
ఈ) ౧౧ వ ఖండితము ౨,౩ ఉప ఖండితాల మధ్య వృష్టతలంలో
20. జలగ శరీర కుహరంలో ఉన్న బొట్రాయిడల్ కణజాలము దేనిలో తోడ్పడును [ ]
- అ) విసర్జన క్రియ                      ఆ) శ్వాసక్రియ                      ఇ) జీర్ణక్రియ                      ఈ) ప్రత్యుత్పత్తి
21. ఈ క్రింది జీవిలో క్లెటెల్లమ్ ఉండదు [ ]
- అ) అరెనికోలా                      ఆ) నీలిన్                      ఇ) కీటాపెరన్                      ఈ) పైవన్నియూ
22. నీలిన్ యొక్క సాధారణ నామము [ ]
- అ) రాగ్ వామ్                      ఆ) శాండ్ వామ్                      ఇ) బ్లడ్ వామ్                      ఈ) పెలాలోవామ్
23. ఈ క్రింది ఏ అనెలిడా జీవులు ఆర్థోపోడాకు చెందిన టార్టరేడ్ లక్షణాలను కలిగి ఉంటాయి. [ ]
- అ) పాలీకీటా                      ఆ) ఆలిగోకీటా                      ఇ) మైజోస్టోమిడా                      ఈ) ఆర్కి అనెలిడా
24. లోవెన్స్ లార్యా ఈ క్రింది జీవి జీవిత చరిత్రలో ఉండును [ ]
- అ) కీటాప్టెరస్                      ఆ) అరెనికోలా                      ఇ) మైజోస్టోమా                      ఈ) ప్రోటోడ్రిల్లన్
25. ఈ క్రింది వానిలో ఫాషియాలా లార్యాల క్రమం [ ]
- అ) మిరాపీడియం - రీడియా - స్పారోసిస్ట్ - సర్కోరియా - మెటాసర్కోరియా  
ఆ) మిరాపీడియం - స్పారోసిస్ట్ - రీడియా - సర్కోరియా - మెటాసర్కోరియా  
ఇ) స్పారోసిస్ట్ - మిరాపీడియం - రీడియా - సర్కోరియా - మెటాసర్కోరియా

ఈ) స్పార్సిటీస్ - రీడియా - మిరాపీడియం - సర్కెరియా - మెటాసర్కెరియా

26. ముల్లర్ లావా ఈ క్రింది జీవి జీవిత చరిత్రలో ఉండును [ ]

అ) టీసీయా                      ఆ) ఎన్ ఖైట్రియం                      ఇ) హైమనోలెపిన్                      ఈ) ప్లానోసెరా

27. ఫాషియోలా హెపాటికా ప్రాథమిక అతిథేయి [ ]

అ) మానవుడు                      ఆ) పంది                      ఇ) గొర్రెలు                      ఈ) నత్త

28. నిమాటిహెల్మింథిస్ వర్గీకరణ ఈ క్రింది లక్షణము ఆధారంగా జరిగినది [ ]

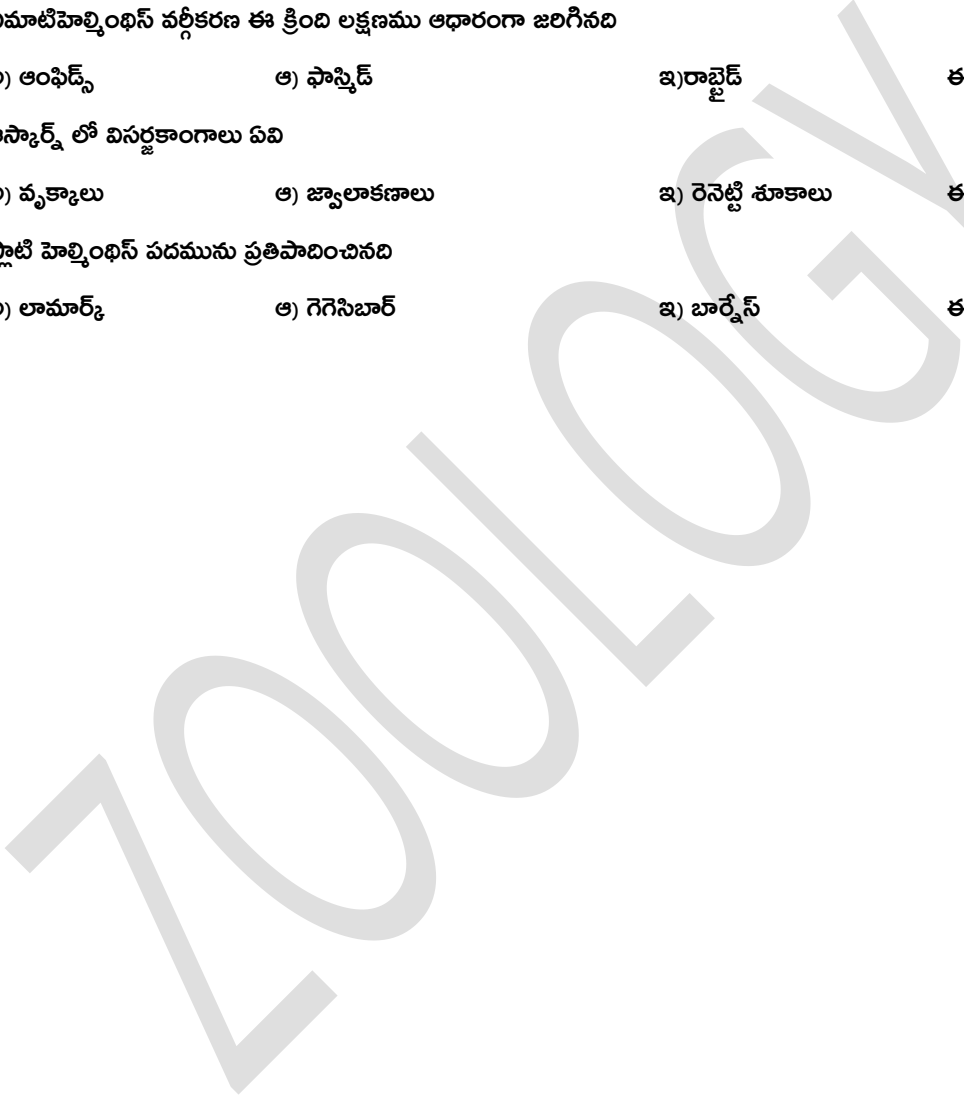
అ) ఆంఫిడ్స్                      ఆ) ఫాస్సిడ్                      ఇ) రాబైడ్                      ఈ) పైవన్నియు

29. ఆస్కార్స్ లో విసర్జకాంగాలు ఏవి [ ]

అ) వృక్కాలు                      ఆ) జ్వాలాకణాలు                      ఇ) రెనెట్టి శూకాలు                      ఈ) శరీర కుడ్యము

30. ప్లాటి హెల్మింథిస్ పదమును ప్రతిపాదించినది [ ]

అ) లామార్క్                      ఆ) గెగెసిబార్                      ఇ) బార్నేస్                      ఈ) లిన్నేయస్



1. ఈ క్రింది జీవుల దేహము ప్రాసోమా, ఒపిసోమాలుగా విభక్తపై ఉండును [     ]  
 అ) క్రస్టేషియా                      ఆ) మీరోస్ట్రోమేటా                      ఇ) అరాక్నిడా                      ఈ) కీటకాలు
2. కీటకాలయందు రూప విక్రియను, నిమోచనాన్ని నిరోధించే హార్మోన్ [     ]  
 అ) లార్వోరా కార్డయాకస్                      ఆ) కార్పొరా అల్లాటా                      ఇ) ఎక్ డైసోన్                      ఈ) పైవన్నియు
3. కీటకాల వాయునాళము లోపల వున్న ప్రొటీన్ స్తరము [     ]  
 అ) ట్రాకిన్                      ఆ) టెనీడియమ్ లు                      ఇ) స్పైరకిల్                      ఈ) ఇంటిమా
4. కీటకాల యందు తక్కువ కాంతిలో ఏర్పడు ప్రతిబంబము [     ]  
 అ) మెజాయిక్ ప్రతిబంబము                      ఆ) సూపర్ పాజిషన్ ప్రతిబంబము  
 ఇ) ద్వివరవర్తన ప్రతిబంబము                      ఈ) పైవన్నియు
5. లిమ్బులన్ డింభకము [     ]  
 అ) ట్రైలోబైట్                      ఆ) మెగలోపా                      ఇ) కెంట్రోజెన్                      ఈ) జోయిమా
6. డింభకానికి ప్రాధజీవికి మధ్య ఆహారపు మార్పిడిని ఏమంటారు [     ]  
 అ) సెఫలాక్సిన్                      ఆ) ట్రోఫలాక్సిన్                      ఇ) డిసోజని                      ఈ) పీడోజెని
7. ఈలీ పట్టు ఈ క్రింది పట్టు పురుగు నుండి లభిస్తుంది [     ]  
 అ) ఆట్టాకస్ సింథియా                      ఆ) బాంబిక్స్ మోం                      ఇ) అంథీరియా పాంపియా                      ఈ) థయోఫిల్లస్ రెలిజియానా
8. దెర్మటోజియా వ్యాధి ఈ క్రింది కీటకము వల్ల వస్తుంది [     ]  
 అ) పెడిక్యులన్                      ఆ) ఏడిస్                      ఇ) సోరోఫోరా                      ఈ) జీనోస్పిల్లా
9. బొద్దింకలో రూపవిక్రియ ఏ రకానికి చెందినది [     ]  
 అ) ఎమెటబోలన్                      ఆ) పారామెటబోలన్                      ఇ) హెమి మెటబోలన్                      ఈ) హాపర్ మెటబోలన్
10. ఈ క్రింది వానిలో కీటకాల జీవిత చరిత్రలో వరుస క్రమము గుర్తించుము [     ]  
 అ) ప్రాధజీవి - ప్యూపా - లార్వా - ఇమాగో                      ఆ) లార్వా - ప్యూపా - ప్రాధ జీవి - ఇమాగో  
 ఇ) లార్వా - ప్యూపా - ఇమాగో - ప్రాధ జీవి                      ఈ) గుడ్లు - ప్యూపా - ఇమాగో - ప్రాధ జీవి
11. ఈగలయందు ముఖభాగాలు ఏ రకానికి చెందినవి [     ]  
 అ) చూషక ముఖ భాగాలు                      ఆ) స్పంజికా చూషక ముఖ భాగాలు  
 ఇ) కొరికి నమిలే ముఖ భాగాలు                      ఈ) గుచ్చి పీల్చే ముఖ భాగాలు

12. రొయ్య శిరస్థ ఉపాంగాలలో ఏ ఉపాంగానికి స్కాఫోగ్రాఫైట్ అనే నిర్మాణం ఉండును [ ]
- అ) శృంగీకలు                      ఆ) స్వర్ణశృంగాలు                      ఇ) ప్రథమ జంభికలు                      ఈ) ద్వితీయ జంభికలు
13. రొయ్యలలో పురుష జననేంద్రియ రంధ్రము ఎక్కడ ఉండును [ ]
- అ) మగరొయ్యలో ౫వ పాదానికి ఉరమునకు మధ్య నున్న మొప్ప కుహరములో ఉంటుంది.  
ఆ) మగరొయ్యలో ౫ వ పాదానికి ఉరమునకు మధ్యనున్న ఆర్థాయిడల్ త్వచము మీద ఉంటుంది.  
ఇ) రొయ్య ౩ వ జత కోక్సా మీద ఉంటుంది  
ఈ) రొయ్య ౩వ జత కోక్సాకు ఉరమునకు మధ్యనున్న ఆర్థాయిడల్ త్వచము మీద ఉంటుంది
14. రొయ్య రక్తములో ఉండే జూఎరిథ్రిన్ పదార్థము [ ]
- అ) ప్రోటీన్                      ఆ) కార్బోహైడ్రేట్                      ఇ) లిపోప్రోమ్                      ఈ) ఎంజైమ్
15. రొయ్యలో శ్వాసాంగాలు [ ]
- అ) బ్రాంకియోస్ట్రెట్స్                      ఆ) ఎపిపొడైట్లు                      ఇ) మొప్పలు                      ఈ) పైవన్నియు
16. గాస్ట్రోపోడాలో కర్పరము ఏ విధంగా ఉంటుంది [ ]
- అ) వికవాట మరియు సొప్టవ రహితం                      ఆ) ద్వీకవాటయుతము మరియు సొప్టవ యుతము  
ఇ) అల్టిప్పలలో అనుబంధ జీర్ణాంగాలు                      ఈ) అల్టిప్పలలో అనుబంధ విసర్జకాంగాలు
17. బొజానస్ అవయవములు [ ]
- అ) వత్తలో అనుబంధ విసర్జకాంగాలు                      ఆ) వత్తలో అనుబంధ జీర్ణాంగాలు  
ఇ) అల్టిప్పలలో అనుబంధ జీర్ణాంగాలు                      ఈ) ఆల్టిప్పలలో అనుబంధ విసర్జకాంగాలు
18. నత్తలో ఆస్ట్రీడియం ఈ క్రింది ప్రాంతంలో ఉండును [ ]
- అ) జలశ్వాస కక్ష్య                      ఆ) పుపుస శ్వాసకక్ష్య                      ఇ) మొప్పకుహరం                      ఈ) పొదం
19. సంతులన కోశ ద్రవమందు ఉండు కాలేరియస్ రేణువులను ఏమంటారు [ ]
- అ) సాటోసిస్ట్ లు                      ఆ) స్పిగోనియం                      ఇ) స్పాగోనియం                      ఈ) ఏదీ కాదు
20. నత్తలో ఫలదీకరణ శక్తి లేని శుక్రకణాలు [ ]
- అ) యుఫెరిన్ శుక్రకణాలు                      ఆ) ఆలిగోఫెరిను శుక్రకణాలు                      ఇ) అమీబాటాడ్ శుక్రకణాలు                      ఈ) హోమోసెరిన్ శుక్రకణాలు
21. ఖండీభవనమును ప్రదర్శించే అనెలిడా మొలస్కా వర్గాల మధ్య సంధాయక జీవి [ ]
- అ) ఖైటాన్                      ఆ) నియోమేనియా                      ఇ) నియోఫెలిన్                      ఈ) మైటిలన్
22. ఈ క్రింది మొలస్కా జీవిలో హెక్టోకాటిలైజ్ డ్ నిర్మాణము ఉండి ప్రత్యుత్పత్తిలో తోడ్పడును [ ]
- అ) సెఫియా                      ఆ) మైటిలన్                      ఇ) పైలా                      ఈ) హెలిక్స్
23. ఈ క్రింది వానిలో ఇంక్ గ్లాండ్ లేని సెఫలోపోడా జీవి [ ]
- అ) అప్లీసియా                      ఆ) జాంకస్                      ఇ) సిప్రియా                      ఈ) డోరియా
24. ఈ క్రింది వానిలో సీలెమెన్ గా పిలువబడే మొలస్కా జీవి [ ]
- అ) లాలిగో                      ఆ) సెఫియా                      ఇ) టెరిడో                      ఈ) నాటిలన్

25. ఈ క్రిందివానిలో తల, పాదము, ప్రావారము, కర్పరము లోపించిన మొలసాక జీవి [     ]  
 అ) నియోమేనియా            ఆ) నియోపిలైనా            ఇ) ఖైటాన్            ఈ) పైవన్నియు
26. ఈ క్రిందివానిలో పాయువు లోపించిన ఇఖైనోడర్మేటా జీవి [     ]  
 అ) సొల్టాసిస్            ఆ) సోలాస్టర్            ఇ) గార్గానో సెఫాలస్            ఈ) క్లైపియాస్టర్
27. లింఫోమెట్రా యొక్క లార్యా [     ]  
 అ) బైపిన్నేరియా            ఆ) ఆరిక్యులేరియా            ఇ) ఒఫియో ప్లూటియన్            ఈ) డొలోయోలేరియా
28. ఈ క్రింది ఇఖైనోడర్మేటా జీవిలో అంబులేక్టల్ గాడులు తెరుచుకొని ఉంటాయి [     ]  
 అ) అఖైసస్            ఆ) ఒఫియోథ్రిక్స్            ఇ) కుకుమేరియా            ఈ) ఆస్టోపెక్టిన్
29. ఈ క్రింది వానిలో దేనిని కేక్ అర్చిన్ అని పిలుస్తారు. [     ]  
 అ) క్లైపియాస్టర్            ఆ) ఇఖైనోకార్డయం            ఇ) ఏంటీగాన్            ఈ) గార్గోనిసెఫాలస్
30. ఈ క్రింది వనిలో అతి పురాతన అఖైనోడర్మేటా జీవులు [     ]  
 అ) ఎస్టరాయిడియా            ఆ) ఒఫియూరాయిడియా            ఇ) ఇఖినాయిడియా            ఈ) క్లెనాయిడియా





13. ఆరేలియా దంశకణాల నేర్పరిచే కణాలు [     ]  
 అ) ఉపకళా కణాలు     ఆ) గ్రంథి కణాలు     ఇ) మధ్యాంతర కణాలు     ఈ) జ్ఞాన కణాలు
14. ఆరేలియాలోని మీసోగ్లియాలో ఉండే వండరింగ్ కణాల పని [     ]  
 అ) చలనక్రియ     ఆ) ప్రత్యుత్పత్తి కణాలనేర్పరచడం     ఇ)మలినాలను విసర్జించడం     ఈ) జ్ఞాన కణాలను ఏర్పరచడం
15. గర్డల్ ఆఫ్ వీనస్ అనునది [     ]  
 అ) యొక్కోరా రూబ్రా     ఆ) సిస్టన్     ఇ) ట్యూబుపెరా     ఈ) గార్గోనియా
16. మృదువైన పవాళము శాస్త్రీయ నామము [     ]  
 అ) సయోనియా     ఆ)మాడ్రిఫోరా     ఇ) అరీలియా     ఈ) ఆల్పియోనియం
17. అతి పొడవైన బద్దె పురుగు [     ]  
 అ)టీనియా సోలియం     ఆ) ఇఖైనో కోక్స్     ఇ)డైఫిలోటోత్రియం     ఈ) హైమనో లెఫిన్
18. లివర్ ఫ్లూక్ జీవిత చక్రంలో ఉన్న మాధ్యమిక అతిథేయి [     ]  
 అ) మిరపీడియం     ఆ) రీడియా     ఇ) సర్కేరియా     ఈ) మెటాసర్కేరియా
19. సిస్టోసోయాను మొదట కనుగొన్నది [     ]  
 అ) గెగన్ బాట్     ఆ) థామ్     ఇ) బల్వార్డ్     ఈ) జీహాన్ డేబ్రెరి
20. పారాగోనిముస్ సాధారణ నామం [     ]  
 అ) లివర్ ఫ్లూక్     ఆ) పిన్ వార్మ్     ఇ) లంగ్ వార్మ్     ఈ) రౌండ్ వార్మ్
21. సంపర్క ఐర్ల దేనిలో ఉంటుంది. [     ]  
 అ) ఎస్కెలో స్ట్రోమా     ఆ) బోధ పురుగు     ఇ) లోవాలోవా     ఈ) ఏంటరోబయన్
22. క్రింది వాటిలో గూబర్ నాక్యులమ్ ను కలిగి ఉన్నది [     ]  
 అ) మగ ఎస్కెలో స్ట్రోమా     ఆ) ఆడ ఆస్కారిన్     ఇ) ఏమ్మరోబయన్     ఈ) ఆడ ఎస్కెలోస్ట్రోమా
23. డ్రా తంకులన్ మాధ్యమిక అతిథేయి. [     ]  
 అ)నత్త     ఆ) మానవుడు     ఇ) కుక్క     ఈ) సైక్లాస్
24. ఉప్పు నీటిలో నివసించే జలగ [     ]  
 అ) హిగ్రాన్యులోసా     ఆ) హిమో మెడిసినాలిసిస్     ఇ) పాండోలెల్లిడా     ఈ) ఏబీకాడు
25. పెరటిమాలో పార్వ్స్ హృదయాలు ఏ ఖండితాలలో ఉంటాయి. [     ]  
 అ) ౭,౮,౯,౧౦     ఆ) ౮,౯,౧౦,౧౧     ఇ) ౭,౯,౧౨,౧౩     ఈ) ౭,౮,౧౨,౧౩
26. జీవ సందీప్తి లక్షణాన్ని ప్రదర్శించు వాళ ప్రవాస పాలికిట్ [     ]  
 అ) బీటాఫైరస్     ఆ) నీలిన్     ఇ) సెనెల్లా     ఈ) ఎప్రోడైట్
27. ఎప్రోడైట్ సాధారణ నామం [     ]  
 అ) పలాలో వర్మ్     ఆ) నీ మూన్     ఇ) పికాక్ వర్మ్     ఈ) స్కేల్ వర్మ్
28. మగ ఎనాఫలిస్ దోమను గుర్తించడానికి ..... ప్రాముఖ్యమైనది [     ]

- అ) జంబకా స్వర్గాంగం      ఆ) సంయుక్త నేత్రాలు      ఇ) వాయు నాళాలు      ఈ) రెక్కలు
29. రొయ్యలో ఉండే శ్వాస వర్ణకం [      ]
- అ) హోమోసయానిన్      ఆ) హీమోజాయిన్      ఇ) హీమో ఎరిథ్రిన్      ఈ) హీమో గ్లోబిన్
30. విచ్చిన్న విస్తరణకు ఉదాహరణ [      ]
- అ) పెరిపేటన్      ఆ) పెరిప్లనేటా      ఇ) పేలమ్మీయన్      ఈ) లిమ్ములన్
31. సెపనింగ్ పద్ధతిలో నోటి భాగాలుండేవి [      ]
- అ) మస్కలో      ఆ) సీతాకోక చిలకలో      ఇ) ఆడదోమలో      ఈ) సైమెక్స్ లో
32. రెండు నిర్వోచనాల మధ్య అభివృద్ధి దశ [      ]
- అ) హ్యూసా      ఆ) నింఫ్      ఇ) ఇన్ స్టార్      ఈ) విశ్రాంతి దశ
33. క్రస్టెలియన్ సాధారణ డింభకము [      ]
- అ) ఇసైరా      ఆ) మిసీడియం      ఇ) నాఫ్లియన్      ఈ) రీడియా
34. దోమ లారవా [      ]
- అ) నింగ్లర్      ఆ) మగట్      ఇ) లింగ్లర్      ఈ) ఏబీకాడు
35. కోడ్స్నూక్ మొలస్కా జీవి [      ]
- అ) పైలా      ఆ) టెరిడో      ఇ) యూనియో      ఈ) పటెల్లా
36. సిహిర్ అనునది [      ]
- అ) రాఫిషియా      ఆ) పైలా      ఇ) టెరిడో      ఈ) సెపియా
37. సెపియాలోలో హెక్టోకాటిరైట్స్ భుజం విధి [      ]
- అ) పరిగ్రాహి      ఆ) రక్షణ      ఇ) అంటి పెట్టుకోవడం      ఈ) సంపర్కంలో తోడ్పడటం
38. ఖండీభవనంను ప్రదర్శించు మొలస్కా జీవి [      ]
- అ) పెర్నూభా      ఆ) నియోపిల్టైనా      ఇ) నాటలన్      ఈ) క్షైటాన్
39. మగజీవిలో కర్పరము ఉండక ఆడజీవిలో మాత్రమే కర్పరము కలది [      ]
- అ) పైలా      ఆ) ఆర్గోనేటా      ఇ) టెరిడో      ఈ) సెపియా
40. మొలస్కా వర్గీకరణకు ఆధారం [      ]
- అ) కర్పరం      ఆ) పాదం      ఇ) తల      ఈ) పైవన్ని
41. అంత కర్పరము గల జీవి [      ]
- అ) పైలా      ఆ) క్షైటాన్      ఇ) లాలిగో      ఈ) ఆక్టోపస్
42. ఆరిస్టాటిల్ లాంథర్ ఉన్నది ఏది [      ]
- అ) సముద్ర నక్షత్రం      ఆ) సీ కుకుంబర్      ఇ) సీ ఆర్లిస్      ఈ) సీ లిఫ్టీ
43. మంచినీటిలో నివసించే ఇటైనా డర్నేటా జీవి [      ]



1. M-RNA సంశ్లేషణ చేయగలిగే ద్వస్తరిత ఖండితాన్ని రూపొందించిన శాస్త్రవేత్త [     ]  
 అ) కోరెన్ బర్గ్                      ఆ) హరగోవింద ఖురానా            ఇ) జె.సి.బోస్                      ఈ) నీరెన్ బర్గ్
2. స్త్రీ పురుషులలో ఏదో ఒక లింగానికి మాత్రమే పరిమితమై ఉన్న లక్షణాలను ఉత్పత్తి చేసే జన్యువులు [     ]  
 అ) లింగప్రభావిత జన్యువులు    ఆ) లింగపరిమిత జన్యువులు    ఇ) అనుపూరక                      ఈ) హోలాండ్రిక్
3. నిర్మాణాత్మక జన్యువు విధి [     ]  
 అ) ప్రోటో సంశ్లేషణకు అవసరమగు సంకేతాలను అందించుట  
 ఆ) పాలీ పెప్టైడ్ గొలుసు పాథమిక నిర్మాణాన్ని నిర్ధారించుట  
 ఇ) అమైనో ఆమ్లాల వరుస క్రమం జరుగుతున్నప్పుడు (సంశ్లేషణ) నియంత్రించుట                      ఈ) పైవన్నియు
4. ఒపెరాన్ లోని జన్యువులు జన్యురేఖ చిత్రంలో ఎక్కడుంటాయి [     ]  
 అ) ఒకే స్థానంలో                      ఆ) రెండు వేర్వేరు స్థానంలో            ఇ) చెల్లా చెదురుగా                      ఈ) ఏదీకాదు
5. జాకబ్, మోనాడ్ ల నిరోధక ప్రోటీన్ అని ఈ క్రింది దానిలో దేనిని పేర్కొంటారు [     ]  
 అ) సంచాలక ప్రోటీన్                      ఆ) క్రమతా ప్రోటీన్                      ఇ) వృద్ధి ప్రోటీన్                      ఈ) సిస్టానిక్ ప్రోటీన్
6. కోరెన్ బర్గ్ సంశ్లేషణ చేసిన బాక్టీరియోఫేజ్ లోని తంతువుల సంఖ్య [     ]  
 అ) ౧                                      ఆ) ౨                                      ఇ) ౩                                      ఈ) ౪
7. వైరస్ ప్లాస్మిడ్ ల ద్వారా జన్యు పదార్థం బదిలీ చేయబడుటను ఏమంటారు [     ]  
 అ) జన్యు పరివర్తనం                      ఆ) జన్యు వాహనం                      ఇ) జన్యు సంయుగ్మం                      ఈ) పైవేవియు కావు
8. పాడామ్ సిండ్రోమ్ లక్షణం ఏది [     ]  
 అ) రెండు నేత్రాల మధ్య దూరం అధికంగా ఉండటం                      ఆ) చెవులు పెద్దవిగా ఉండటం  
 ఇ) అంగిలి చీలి ఉండటం                      ఈ) పాడవైన చేతి వ్రేళ్ళు కలిగి ఉండటం
9. ప్రోటోప్లాస్ట్ ప్యూజన్ ను మొదట జరిపిన శాస్త్రవేత్తలు [     ]  
 అ) వాట్సన్ & క్రిక్                      ఆ) హారిన్ & వాట్కిన్స్                      ఇ) ముల్లర్ & కొరానా                      ఈ) నీరెన్ బర్గ్ & ఖోరానా
10. ఔషధ నిరోధక శక్తి కలిగిన ప్లాస్మిడ్ రకము [     ]  
 అ) F-కారకం                                      ఆ) R- కారకం                                      ఇ) Col – కారకం                                      ఈ) C-కారకం

11. ఈ క్రింది వానిలో దేనిని నిర్మాణాత్మక జన్యువు అంటారు [ ]  
 అ) రెకాన్                      ఆ) మ్యూటాన్                      ఇ) సిస్టాన్                      ఈ) పైవన్నియు
12. భూగర్భ శాస్త్రము ప్రకారం ప్రాథమిక క్షీరదాలు లభించిన ప్రదేశం [ ]  
 అ) చైనా                      ఆ) మధ్య ఆసియా                      ఇ) ఆఫ్రికా                      ఈ) ఆస్ట్రేలియా
13. వల్లీ సోమిక్ నందు క్రోమోసోముల యొక్క స్థితి [ ]  
 అ)  $2n+1$                       ఆ)  $2n+2$                       ఇ)  $2n-1$                       ఈ)  $2n-2$
14. ఒక సమూదాయపు జీవుల నుండి భిన్న రకాల జీవులు భిన్న ఆవాసాలలో పరిణామం చెందడాన్ని ఏమంటారు [ ]  
 అ) అభిసారి పరిణామం                      ఆ) అపసారి పరిణామం                      ఇ) క్రియా సామ్య పరిణామం                      ఈ) నిర్మాణసామ్య పరిణామం
15. డిప్రీన్ యొక్క ఉత్పరివర్తన సిద్ధాంతాన్ని వ్యతిరేకించిన వారు [ ]  
 అ) బి.ఎ. డేవ్లెస్                      ఆ) జెఫ్రీ                      ఇ) గేట్                      ఈ) అందరూ
16. భౌగోళిక కాల పట్టికలో అతి ఎక్కువ కాలము కలిగి మహా యుగము .....
17. ఏనుగు పరిణామం చెందిన కాలం.....
18. పరిణామ శాస్త్రానికి లిఖిత పూర్వక నిదర్శనాలు .....
19. ఈ క్రిందివానిలో అతి పురాతన సకశేరుక సజీవ శిలాజము [ ]  
 అ) ఆర్కెయోస్టెరిక్స్                      ఆ) లాటిమేరియా                      ఇ) స్పిసోడాన్                      ఈ) నియోపిలైనా
20. ఒక జాతికి చెందిన జీవులు అనేక కారణాల వల్ల వేరై భిన్నత్వాన్ని ప్రదర్శించడాన్ని ఏమంటారు. [ ]  
 అ) వివక్తత                      ఆ) వైవిధ్యాలు                      ఇ) ఉత్పత్తి వర్తనాలు                      ఈ) అనువంశికత
21. పిండం పై ఎల్లెలు రెండు అడ్డు పట్టీల రూపంలో ఉన్న జరాయువు [ ]  
 అ) జోనరీ జరాయువు                      ఆ) కాటిలోడోనరీ జరాయువు                      ఇ) డిఫ్యూజ్ జరాయువు                      ఈ) ఏదీకాదు
22. ఎడ్రీనల్ ..... నుండి అభివృద్ధి చెందును [ ]  
 అ) మధ్యస్త్వచం                      ఆ) ఆదిస్త్వచం                      ఇ) అంతస్త్వచం                      ఈ) పైవన్నియు
23. కాంట్రాబెసిడ్యూవేట్ జరాయువు ఈ క్రింది జీవిలో ఉండును [ ]  
 అ) పారామెలిన్                      ఆ) పూ                      ఇ) హైయలోవేటిన్                      ఈ) ఆర్కిథోరింకన్
24. విసర్జన కియకు తోడ్పడే పిండత్వచము [ ]  
 అ) ఉల్బము                      ఆ) ఆళంధనము                      ఇ) పరాయువు                      ఈ) సానసంచి
25. ఉత్తర మండలాన్ని బృహత్ మండం అని పేర్కొన్న వ్యక్తి [ ]  
 అ) హైల్స్                      ఆ) డార్లింగ్ టన్                      ఇ) విడికర్                      ఈ) స్యాట్లర్
26. భారత దేశ మండలానికి ప్రాచ్య మండలం అని పేరు పెట్టినది.....
27. అన్ని మండలాల కన్న అతి పెద్ద మండలం [ ]  
 అ) ప్రాచీనమండలం                      ఆ) ప్రాచీన శీతల మండలం                      ఇ) ప్రాచ్య మండలం                      ఈ) నవీన మండలం
28. ౭౬ గంటలు కోడి పిండంలో సోమైట్ల సంఖ్య .....



45. ప్లాస్మిడ్ లను కొలుచు పమాణాలు [ ]  
 అ) ఆంగ్ స్ట్రాములు      ఆ) మైక్రాన్      ఇ) డాల్ఫన్      ఈ) మాక్ యూనిట్స్
46. లైంగిక క్రోమోసోములను కనుగొన్న శాస్త్రవేత్త .....
47. DNA ప్రోటీన్ లతో బ్యాక్టీరియాఫేజ్ లు ఏర్పడతాయని తెలియజేసిన శాస్త్రవేత్త [ ]  
 అ) ఎమ్.ముకారై      ఆ) సి.డి.మెక్లియోర్డ్      ఇ) బిడిల్      ఈ) ఎమ్.ప్లిషింగార్
48. ఉత్పలివర్తనములు పరిణామములో ముఖ్యపాత్ర వహిస్తాయి అని తెలియజేసిన శాస్త్రవేత్త [ ]  
 అ) డార్విన్      ఆ) డీవ్రీస్      ఇ) లామార్క్      ఈ) వీన్ మన్
49. ప్రళయ తత్వ సిద్ధాంతమును ప్రతిపాదించినది [ ]  
 అ) క్యువియర్      ఆ) హెచ్. ఎఫ్.నట్టల్      ఇ) ఆరిస్టాటిల్      ఈ) రాగ్నర్
50. జన్యు పరంగా ఒకే రకమైన జనాభాను ..... అంటారు [ ]  
 అ) జీనోమ్      ఆ) జీనిపూల      ఇ) డీమ్      ఈ) జన్యు వికల్పము

1. లోరియల్ గర్లం వైపర్లలో [ ]  
 అ) కాంతి గ్రాహకం      ఆ) ఉష్ణ గ్రాహకం      ఇ) శాబ్ద గ్రాహకం      ఈ) శ్వాసావయం
2. ఏక అనుకపాల కందం అను నిర్మాణం కలవి [ ]  
 అ) సరిస్పచాలు      ఆ) క్షీరదాలు      ఇ) పక్షులు      ఈ) అ మరియు ఇ
3. విషమునకు ఎక్కడ విరుగుడు ఇంజక్షన్లు తయారవుతున్నాయి [ ]  
 అ) ఐ.సి.డి. డిల్లి      ఆ) హాప్ కిన్ ఇన్ స్టిట్యూట్, ముంబాయి      ఇ) పి.జి.ఐ.చందీఘర్      ఈ) ఇజిత్ నగర్
4. ఈ క్రింది వానిలో టర్లిల్ [ ]  
 అ) ట్రయోనిక్      ఆ) టెస్యూడో      ఇ) కీలన్ మైడాన్      ఈ) టెరాఫిన్
5. పక్షులలో వలసకు కారణం [ ]  
 అ) ఆహారపు కొరత      ఆ) ప్రత్యుత్పత్తి జరుపుకొనుటకు  
 ఇ) గూడు కొరకు      ఈ) వినాళ గ్రంథులపై పతటి కాంతి ప్రభావం
6. పక్షుల స్త్రీ ప్రత్యుత్పత్తి వ్యవస్థలో కనబడుతుంది [ ]  
 అ) కుడి స్త్రీ బీజకోశం, స్త్రీ బీజ వాహిక      ఆ) ఎడమ స్త్రీ బీజకోశం, స్త్రీ బీజ వాహిక  
 ఇ) స్త్రీ బీజకోశాలు, వాహికలు రెండూ      ఈ) స్త్రీ బీజ కోశాలు మాత్రమే
7. పక్షి గూళ్ళను గురించిన అధ్యయనం ఏమని పిలుస్తారు [ ]  
 అ) మిర్లికాలజి      ఆ) క్రేనియాలజీ      ఇ) నిడాలజీ      ఈ) ఇవనాలజీ
8. పక్షులలో చర్మీయ గ్రంథి [ ]  
 అ) సెబేషియన్ గ్రంథి      ఆ) యూరోపెజియల్ గ్రంథి      ఇ) ఎవియల్ గ్రంథి      ఈ) స్వేద గ్రంథి
9. పక్షుల కంటిలోని ఏ నిర్మాణం ప్రత్యేకమైనది [ ]  
 అ) కటకము      ఆ) రెటీనా      ఇ) పెక్టిన్      ఈ) ఐరిస్
10. పక్షులు మరియు గబ్బలం రెండూనూ ఎగరగలిగిన జంతువులు కాని రెండింటికి గల భేదం [ ]  
 అ) విభాజకం      ఆ) గుండె యందు నాలుగు గదులు      ఇ) రెక్కలు      ఈ) మెదడు
11. వృక్క నిర్వాహక వ్యవస్థ లేనిది [ ]  
 అ) చేప      ఆ) కప్ప      ఇ) తొండ      ఈ) కుందేలు
12. క్షీర గ్రంథులు వేని రూపాంతరం [ ]



- అ) సెబాషియన్ గ్రంథులు      ఆ) సెల్యులోజ్      ఇ) లాలాజల గ్రంథులు      ఈ) మ్యూక్స్ గ్రంథులు
13. 'టి' ఆకారపు జత్రుక కలిగిన క్షీరదం [      ]
- అ) ఎలిడ్నా      ఆ) కంగారు      ఇ) మానవుడు      ఈ) కోతి
14. కుందేలులో మిట్రల్ కవాటం ఈ క్రింది ప్రదేశంలో ఉండును [      ]
- అ) కుడి కర్ణికా జరలికా రంధ్రము వద్ద      ఆ) ఎడమ కర్ణికా జరలికా రంధ్రము వద్ద  
ఇ) కర్ణికాంతర విభాజకం వద్ద      ఈ) జరలికా విభాజకం వద్ద
15. ప్లాటిపస్ ఈ క్రింది ప్రదేశంలో ఉండును [      ]
- అ) న్యూజీలాండ్      ఆ) మలేషియా      ఇ) ఆస్ట్రేలియా      ఈ) ఆఫ్రికా
16. ఈ క్రింది వానిలో పూర్ణ భంజిత విదళనం ఉంటుంది [      ]
- అ) ఎలేసిథలు అండం      ఆ) మగాలెసిథల్ అండం      ఇ) టీలో లేథసిల్ అండం      ఈ) బ్లాస్టులా దశ
17. ఈ క్రింది వానిలో కోమరసంలో ఉండే ఎంజైము [      ]
- అ) జైమేజ్      ఆ) ఇన్ వెర్ టేజ్      ఇ) లాక్టోజ్      ఈ) లైపేజ్
18. ఈ క్రింద జీవిలో కార్బన్ కెలోజమ్ ఉంటుంది [      ]
- అ) థెలాసిన్      ఆ) నోటోలిక్టస్      ఇ) ఆర్కిథరింకన్      ఈ) పైవన్నియూ
19. ఈ క్రింది వానిలో ఉపాంగ రహిత బల్లి [      ]
- అ) డ్రాకో      ఆ) బార్కుడియా      ఇ) హోలో డెర్మా      ఈ) యూఓమాస్టిక్స్
20. గబ్బలం క్రమం [      ]
- అ) ప్రాటోసీడియా      ఆ) ఖైరాఫైరా      ఇ) ఎండెంటేటా      ఈ) హెసిటేసియా
21. శిశుకోశం నకు ఆధారంను ఇచ్చే ఎముక [      ]
- అ) అధిజగనాస్తి      ఆ) అధోజగనాస్తి      ఇ) ప్రలంభము      ఈ) ఆర్టిక్యులార్
22. ఈ క్రింద ఏ ఈకలు శరీరంపై కప్పి ఉండి శరీరంను ఎల్లప్పుడూ వెచ్చగా ఉంచుటలో తోడ్పడును [      ]
- అ) అచ్చాదనా పిచ్చాలు      ఆ) రోమ పిచ్చాలు      ఇ) దేహ పిచ్చాలు      ఈ) క్విల్ ఈకలు
23. ఆర్కియోస్టెరిక్ లో కనేరుకాలు [      ]
- అ) పురోగర్తి      ఆ) విషమ గర్తి      ఇ) ఉభయ గర్తి      ఈ) పశ్చిమ గర్తి
24. సంయుక్త త్రికం లోని కనేరుకాల సంఖ్య [      ]
- అ) ౧      ఆ) ౨      ఇ) ౬      ఈ) ౫
25. ఈ క్రింది క్రమ పక్షుల అస్యకుహారంలో ఆహారాన్ని నిల్వ ఉంచును [      ]
- అ) ఎన్ సరిఫార్మిస్      ఆ) పిసిఫార్మిస్      ఇ) కాలంబీ ఫార్మిస్      ఈ) పెలికాలి ఫార్మిస్
26. ఎనాప్సిడ్ పుర్రె ఈ క్రింది జీవిలో ఉంటుంది [      ]
- అ) టర్టిల్      ఆ) టార్టాయిసెస్      ఇ) టెరాఫిన      ఈ) ఏదీకాదు
27. డైనోసార్ ల స్వర్ణయుగం [      ]

- అ) ట్రయోసిన్ కాలం      ఆ) జురాసిక్ కాలం      ఇ) క్రీట్‌లియన్ కాలం      ఈ) పర్మియన్ కాలం
28. సర్పాలలో ఉదరతల పాలునులు చిన్నవిగా ఉన్నచో ఆ సర్పం [      ]  
 అ) విషయుక్తం      ఆ) విషరహితం      ఇ) విషయుక్తం లేదా విషరహితం      ఈ) కట్టపాము
29. ఆంఫియాక్స్ ను తిరోగామిక ఆహారకశేరుకము అని పిలిచినది [      ]  
 అ) లైమాక్స్      ఆ) యారెల్      ఇ) డబ్ల్యు.కె. గ్రెగరీ      ఈ) కోస్టా
30. హెమికార్టెటాలో శ్వాస వర్ణకము [      ]  
 అ) హీమోగ్లోబిన్      ఆ) వెనెడియం      ఇ) క్లోరో క్రొరిన్      ఈ) ఏదీ కాదు
31. బెలనోగ్లాసన్ యొక్క డింభకము [      ]  
 అ) టైపెన్నేరియా డింభకము      ఆ) టార్నేరియా      ఇ) ఆరిక్యులేరియా      ఈ) ఉండడు
32. హెర్మానియాలో స్త్రీ బీజకోశములు ఎక్కడ ఉండును [      ]  
 అ) బీజ కోశ లంబిక లోపలి తలం      ఆ) బీజకోశ లంబిక వెలుపలి తలం  
 ఇ) బీజకోశ లంబికల పూర్వాంత తలం      ఈ) బీజకోశ లంబికను అంతా ఆవరించి
33. ఆంపియక్స్ నందు హృదయమునకు సరూపమైన నిర్మాణం [      ]  
 అ) ఉదర మహాదమని      ఆ) పృష్ఠ మహా దమని      ఇ) లయారంభకము      ఈ) పృష్ఠ లఘునం
34. గర్భ నిర్ధారణకు ఉపయోగించే కప్ప [      ]  
 అ) గ్లీనోఫన్      ఆ) బ్యూపా      ఇ) రాకోఫోరన్      ఈ) అలైటిన్
35. ఒక జీవి యొక్క లార్వా నియోటనీ చేమ్మినది. అయిన ఈ క్రింది ఏ కారణం నియోటనీ జరుగుటకు తోడ్పడును [      ]  
 అ) ఆహారపు కొరత      ఆ) అయోడిన్ లోపము  
 ఇ) థైరాక్సిన్ హోర్మోన్ అధికమగుట      ఈ) ఆయోడిన్ లోపం వల్ల థైరాక్సిన్ స్రవించబడుట
36. ఎపాడా జీవుల యందు కశేరుకాలు ఏ రకానికి చెందినవి [      ]  
 అ) ఉభయ గర్తి      ఆ) పశ్చిమ గర్తి      ఇ) విషమ గర్తి      ఈ) పురోగర్తి
37. సకసేరుకాలలో అతి పెద్ద సముదాయం [      ]  
 అ) చేపలు      ఆ) ఉభయ చరాలు      ఇ) పక్షులు      ఈ) క్షీరదాలు
38. ఈ క్రింది జీవి సంతానోత్పత్తి సమయంలో కీటక్రోమన్ వలసను ప్రదర్శించును [      ]  
 అ) ఈల్ చేపలు      ఆ) షాక్ చేపలు      ఇ) సాల్మన్ చేపలు      ఈ) ఉప్పునీటి లాంప్రేలు
39. రెండు దవడల యందు దంతములు కలిగిన కప్ప [      ]  
 అ) బెస్కొగ్నాథన్      ఆ) క్రిప్టోబ్రాంకన్      ఇ) మొగల్ బాప్రికన్      ఈ) ఆంఫిగ్నాథన్
40. చేపలలో త్వచాగహనం విధి [      ]  
 అ) వినడం      ఆ) సమతాస్థితిని నెలకొల్పడం      ఇ) పీడన గ్రాహకం      ఈ) ఏదీకాదు



13. కప్ప సిరాసరణిలోకి చేరు రక్తము [ ]  
 అ) శుద్ధరక్తము                      ఆ) మలిన రక్తము                      ఇ) మిశ్రమ రక్తము                      ఈ) ఏది కాదు
14. కుందేలులో సింపథేస్ హృదయస్పందనము [ ]  
 అ) పెంచును                      ఆ) తగ్గించును                      ఇ) క్రమపరుచును                      ఈ) ఏదికాదు
15. అసంపూర్ణ ద్విసరణ హృదయము గల జీవి [ ]  
 అ) కుందేలు                      ఆ) చేపలు                      ఇ) కప్ప                      ఈ) పెట్రొమైజాన్
16. ఈ క్రింది వాటిలో మూత్రంలో అగుపించి విటమిన్ [ ]  
 అ) విటమిన్ A                      ఆ) విటమిన్ B1                      ఇ) విటమిన్ C                      ఈ) విటమిన్ K
17. పిండాభివృద్ధిలో రొథెక్స్ కోశము నుండి ఏర్పడు అంతస్రావక నిర్మాణము [ ]  
 అ) ఆడినో హైపోఫిసిస్                      ఆ) పియూష గ్రంథి                      ఇ) న్యూరోహైపోఫిసిస్                      ఈ) పీనియల్ గ్రంథి
18. ఈ క్రింది ఆడజీవిలో సిరా హృదయము గలదు [ ]  
 అ) చేపలు                      ఆ) కప్ప                      ఇ) తొండ                      ఈ) పాపురము
19. నోటి చివరలు పగిలి, నోరు నాలుక మంటగా ఉండు లక్షణములు ఈ క్రింది విటమిన్ లోపం వలన జరుగును [ ]  
 అ) B1                      ఆ) B2                      ఇ) B6                      ఈ) B12
20. గర్భాశయ గోడలను సంకోచింపజేయు హార్మోన్ [ ]  
 అ) ప్రొలాక్టిన్                      ఆ) ఆక్సిటోసిన్                      ఇ) వాసోప్రెసిన్                      ఈ) రిలాక్సిన్
21. ఈ క్రింది వాటిలో ల్యుటియోట్రోఫిక్ హార్మోన్ ఏది [ ]  
 అ) ప్రొలాక్టిన్                      ఆ) ఆక్సిటోసిన్                      ఇ) ఈస్ట్రోజన్                      ఈ) ప్రాజెస్టిరాన్
22. కండర జన్యు హృదయంలో హృదయస్పందన [ ]  
 అ) బహిర్గతము                      ఆ) అంతర్గతము                      ఇ) నాడుల ఆధీనంలో ఉంటుంది                      ఈ) హార్మోనుల వల్ల జరుగును
23. మృదులాస్థి చేపలలో దమనచాపాల సంఖ్య [ ]  
 అ) 4 జతలు                      ఆ) 3 జతలు                      ఇ) 2 జతలు                      ఈ) 1 జతలు
24. మెదడులో పర రక్తప్లక్షము ను కలిగిన భాగం [ ]  
 అ) ద్వారగోర్థము                      ఆ) మజ్జాముఖము                      ఇ) అనుమస్తిష్కము                      ఈ) మస్టిష్కార్థగోళం
25. ఆధార జీవిక్రియా రేటును పెంచు హార్మోన్ [ ]  
 అ) కడ్రినలిన్                      ఆ) టెరాక్సిన్                      ఇ) పిటోసిన్                      ఈ) ఇన్సులిన్
26. ఈ క్రింది ఏ విటమిన్ లోపము పాలిన్యూరిటిస్ ను ఏర్పరచును [ ]  
 అ) E                      ఆ) K                      ఇ) B1                      ఈ) B6
27. ప్రూడయావరణ కుహరంలో ఉండే ద్రవము [ ]  
 అ) రక్తము                      ఆ) ప్లాస్మా                      ఇ) శోషరసం                      ఈ) శరీరకుహర ద్రవము
28. ఒక హేమోగ్లోబిన్ అణువులోని ఐరన్ పోర్ షెల్స్ వలయాలు సంఖ్య [ ]

- అ) ౮                                  ఆ) ౬                                  ఇ) ౪                                  ఈ) ౨
29. అకశేరుకాలో ఉండే హిమోగ్లోబిన్ ను ఇలా పిలుస్తారు                                  [        ]  
అ) హిమోసయానిన్                  ఆ) క్లోరోక్రొలిన్                  ఇ) ఎరిత్రోక్రొలిన్                  ఈ) హిమోలిత్రిన్
30. గుండెలో మిట్రల్ కవాటము ..... ఉంటుంది                                  [        ]  
అ) పుపుస దమని రంధ్రము          ఆ) పుపుస సిరారంధ్రము          ఇ) కల్లిక జరలిక రంధ్రము          ఈ) ఎడమ కల్లిక జరలిక రంధ్రము
31. గుండెలో జరలికాంతర విభాజకము పొడవున వ్యాపించిన మార్పుచెందిన కండరతంతు కట్టును ..... అంటారు                                  [        ]  
అ) వెనికులె                                  ఆ) ప్యూసికులె                                  ఇ) బండిల్ ఆఫ్ హిస్                                  ఈ) పరింహితంతువులు
32. కార్బన్ కోలాసమ్ ఈ క్రింది జీవితో ఉంటుంది                                  [        ]  
అ) మానవుడు                                  ఆ) కుందేలు                                  ఇ) ఏనుగు                                  ఈ) అన్నియు
33. కప్పలో కపాలనాడుల సంఖ్య                                  [        ]  
అ) ౮ జతలు                                  ఆ) ౧౦ జతలు                                  ఇ) ౧౨ జతలు                                  ఈ) ఏది కాదు
34. నాడీకణసంధియ అభివాహక పదార్థము                                  [        ]  
అ) సింపథిన్                                  ఆ) ఎడ్రినలిన్                                  ఇ) ఎసిటైల్ కొలైన్                                  ఈ) అన్నియు
35. శ్వాసక్రియలాంటి అనియంత్రిత వ్యవస్థలను నియంత్రించు మెదడు యొక్క భాగము                                  [        ]  
అ) హైపోథాలమస్                                  ఆ) మధ్యమెదడు                                  ఇ) అనుమస్తిష్కము                                  ఈ) మజ్జాముఖము
36. హీమోగ్లోబిన్ అణువు రవాణా చేయు ఆక్సిజన్ ల సంఖ్య                                  [        ]  
అ) ౧                                  ఆ) ౨                                  ఇ) ౩                                  ఈ) ౪
37. సింపథిన్ ను ప్రవించు నాడి                                  [        ]  
అ) వేగన నాడి                                  ఆ) సహనుభోతనాడి                                  ఇ) కోలిన్జెన్ నాడి                                  ఈ) సహసమనుభూత నాడి
38. కుందేలులో కటి కశేరు నాడుల సంఖ్య                                  [        ]  
అ) ౮ జతలు                                  ఆ) ౧౨ జతలు                                  ఇ) ౭ జతలు                                  ఈ) ౪ జతలు
39. ఈ క్రింది వాటిలో చాలకనాడి                                  [        ]  
అ) తాలవ్య నాడి                                  ఆ) అబ్దునెన్స్ నాడి                                  ఇ) ఆస్యనాడి                                  ఈ) ధారానాడి
40. మెదడులో ఆకలి, దాహం, నిద్ర జీవకీయలను కేంద్రం                                  [        ]  
అ) ద్వారాగోర్థము                                  ఆ) అనుమస్తిష్కము                                  ఇ) మజ్జాముఖము                                  ఈ) క్రూరానెలిబై
41. పాంటోథెనిక్ లోపము వల్ల ఏర్పడు లక్షణము                                  [        ]  
అ) స్పూ వ్యాధి                                  ఆ) స్కర్వి వ్యాధి                                  ఇ) బర్నింగ్ పీట్ వ్యాధి                                  ఈ) కాలేయ నిర్రిసిస్ వ్యాధి
42. విటమిన్ 'ఎ' లోపము వల్ల ఏర్పడు లక్షణము                                  [        ]  
అ) జిరాఫ్తాల్లియా                                  ఆ) నికోవియా                                  ఇ) కార్నిఫికేషన్                                  ఈ) అన్నియు
43. రోగనిరోధక శక్తిని పెంచే విటమిన్                                  [        ]

- అ) b12                      ఆ) B1                      ఇ) C                      ఈ) K
44. విటమిన్ “B1” లోపము వల్ల వచ్చు వ్యాధిని ..... అంటారు                      [     ]
- అ) బెరి బెరి                      ఆ) స్ట్రూ వ్యాధి                      ఇ) ఫర్టీసియస్ అనీమియా                      ఈ) మెగలో బ్లాస్టిక్ అనీమియా
45. గర్భిని స్త్రీలలో సాధారణంగా అగుపించు మెగలోబ్లాస్టిక్ అనీమియా ఈ క్రింది ఏ విటమిన్ లోపము వల్ల ఏర్పడును                      [     ]
- అ) ఫోలిక్ ఆమ్లం                      ఆ) కోలిన్                      ఇ) ఆస్కారిక్ ఆమ్లం                      ఈ) సయనోకొబాలమిన్
46. కుక్కలలో నల్ల నాలుక వ్యాధి ఏ విటమిన్ లోపము వల్ల ఏర్పడును                      [     ]
- అ) సియానిన్                      ఆ) కోనిల్                      ఇ) విటమిన్                      ఈ) ఏది కాదు
47. కాటికో స్టిరాయిడ్లు అధికంగా స్రవించుట వల్ల ఏర్పడు వ్యాధి                      [     ]
- అ) అడిసన్స్ వ్యాధి                      ఆ) మధుమేహ వ్యాధి                      ఇ) కుషింగ్ వ్యాధి                      ఈ) మయస్థేనియాగ్రేపిస్
48. ఆడిసన్స్ విఆధిని కారణము                      [     ]
- అ) ఆల్టోస్టిరాన్ అధిక స్రావము                      ఆ) ఆల్టోస్టిరాన్ తక్కువ స్రావము  
ఇ) కార్టిసాల్ అధిక స్రావము                      ఈ) కార్టిసాల్ తక్కువ స్రావము
49. ఆస్తమా నుండి ఉపశమనము కొరకు ఉపయోగపడు హార్మోన్                      [     ]
- అ) అడినలిన్                      ఆ) వారెడ్రినలిన్                      ఇ) థైరాక్సిన్                      ఈ) ఆక్సిటోసిన్
50. కార్టికో స్టిరాయిడ్ గ్లూకోకార్టిక్ స్టిరాయిడ్ ల అధిక స్రావము వల్ల దేహంలో అధికంగా క్రొవ్వు పేరుకుపోవడముచే ఏర్పడు వాధి[     ]
- అ) చాగాన్ వ్యాధి                      ఆ) కుషింగ్ వ్యాధి                      ఇ) అడిసన్ వ్యాధి                      ఈ) మిక్సిడీమా వ్యాధి

1. రసాయనిక వార్తా వాహకాలుగా పిలువబడినది [     ]  
 అ) ఎంజైములు                      ఆ) హార్మోన్లు                      ఇ) విటమిన్లు                      ఈ) అన్నియు
2. ఈ క్రింది వాటిలో అయోడిన్ ను కలిగిన హార్మోన్ ఏది [     ]  
 అ) ఇన్సులిన్                      ఆ) పిటోసిన్                      ఇ) థైరక్సిన్                      ఈ) అడ్రినలిన్
3. పియాష గ్రంథి వర లంబకను ..... అంటారు [     ]  
 అ) పార్స్ డిస్కాలిస్                      ఆ) పార్స్ నర్కొసా                      ఇ) పార్స్ ట్యుబరాలిస్                      ఈ) ఏది కాదు
4. పురుటి నొప్పులను ఏర్పరచు హార్మోన్ [     ]  
 అ) రిలాక్సిన్                      ఆ) ఆక్సిటోసిన్                      ఇ) పాలాక్టిన్                      ఈ) వాసాప్రెసిన్
5. శుక్రకణోత్పత్తికి తోడ్పడు హార్మోన్ [     ]  
 అ) ల్యూటినిజింగ్ హార్మోన్                      ఆ) ఫుటికప్రేరక హార్మోన్                      ఇ) ఈస్ట్రోజెన్                      ఈ) ప్రాజెస్టిరాన్
6. ఉభయ చరాలలో రూపవిక్రయను నిర్వహించు హార్మోన్ [     ]  
 అ) అడ్రినలిన్                      ఆ) పారాథార్మోన్                      ఇ) థైరక్సిన్                      ఈ) ఆక్సిటోసిన్
7. రక్తములో కాల్షియం, పాస్ఫేట్లను క్రమపరుచు హార్మోన్ [     ]  
 అ) కాల్షిటోసిన్                      ఆ) థైరక్సిన్                      ఇ) ఏ.డి.హెచ్                      ఈ) పారాథార్మోన్
8. కటకాలమ్మెన్స్ అనగా [     ]  
 అ) అభివృద్ధి దవ్వ నుండి ప్రవించు హార్మోన్                      ఆ) అభివృద్ధి వలకలము నుండి ప్రవించు హార్మోన్లు  
 ఇ) పియాష గ్రంథి పూర్వలంబక నుండి ప్రవించు హార్మోనులు                      ఈ) అవటు గ్రంథి నుండి ప్రవించు హార్మోన్లు
9. కార్టికో స్టిరాయిడ్లు అధికంగా ప్రవించుట వల్ల ఏర్పడు వ్యాధి [     ]  
 అ) ఆడిసన్సు వ్యాధి                      ఆ) మధుమేహ వ్యాధి                      ఇ) కుషింగ్ వ్యాధి                      ఈ) మయనెసియాగెపిస్
10. ఆస్టిటిన్ ప్లైట్రోసా సిస్టికా వ్యాధి ..... వల్ల వస్తుంది [     ]  
 అ) అడ్రినలిన్ అధిక స్రావం                      ఆ) థైరక్సిన్ అధిక స్రావం                      ఇ) పారాథార్మోన్ అధిక స్రావము                      ఈ) ఇన్సులిన్ అధిక స్రావము
11. గర్భధారణ పరీక్షలో ఉపయోగపడు హార్మోన్ [     ]  
 అ) పాజెస్టిరాన్                      ఆ) కోరయోనిక్ గొనడ ట్రోఫిన్                      ఇ) ఈస్ట్రోజెన్                      ఈ) అ మరియు ఇ
12. అండ ప్రతిస్తాపన మరియు జరాయువును ఏర్పరచు హార్మోన్ [     ]  
 అ) అడ్రినలిన్                      ఆ) ఈస్ట్రోడయల్                      ఇ) ప్రాజెస్టిరాన్                      ఈ) FSH

13. క్షీరదాలలో టెమన్ ..... నిర్వహిస్తుంది [ ]  
 అ) శరీర పెరుగుదల      ఆ) శరీర ఉష్ణోగ్రత      ఇ) రోగనిరోధక      ఈ) రవాభసరణక్రమత
14. హైపో ధైరాయిడిజం వల్లప్రాధమానపులలో వచ్చు వ్యాధి [ ]  
 అ)కెటినిజం      ఆ) గ్రేమ్ వ్యాధి      ఇ) మిక్సిడియా      ఈ) ఎక్సోఫ్తాల్మిక్ గాయిటర్
15. అధివృక్క వల్కలము నుండి స్రవించు ఆండ్రోజెన్ [ ]  
 అ) టెస్టోస్టిరాన్      ఆ) ఆండ్రోస్టిరాన్      ఇ) అల్టోస్టిరాన్      ఈ) ప్రాజెస్టిరాన్
16. పియాష గ్రందిని నియంత్రించు భాగము [ ]  
 అ) ఎపీథాలమస్      ఆ) హైపోథాలమస్      ఇ) పీనియల్ దేహము      ఈ) అనుమస్తిష్యము
17. టెస్టోస్టిరాన్ స్రవించు కణాలు [ ]  
 అ) పుటిక కణాలు      ఆ) సర్లిఖి కణాలు      ఇ) లేడింగ్ కణాలు      ఈ) ఎసినార్ కణాలు
18. మూత్రస్రావ నాళకలో నీటి పునఃశోషణ గావించే హార్మోన్ [ ]  
 అ) పారాథార్మోన్      ఆ) ఆక్సిటోసిన్      ఇ) ప్రొలాక్టిన్      ఈ) వాసోప్రెసిన్
19. ఈ క్రింది వాటిలో పినాళ గ్రంథి [ ]  
 అ) ముష్యము      ఆ) స్త్రీ బీజకోశము      ఇ) క్లోమము      ఈ) అపటు గ్రంథి
20. ఇన్సులిన్ లోపము వల్ల ఏర్పడు మధుమేహవ్యాధిని.....అంటారు [ ]  
 అ) అల్బిన్యూరియా      ఆ) ఎన్యూరియా      ఇ) డయాబెటిస్ మెలిటస్      ఈ) డయాబెటిస్ ఇన్సెపిడిస్
21. టాడ్ పాల్ లార్వ్యా రూప ప్రక్రియకు సహకరించు హార్మోన్ [ ]  
 అ) ధైరక్సిన్      ఆ) ఎడ్రినలిన్      ఇ) ఇన్సులిన్      ఈ) కార్నిటోసిన్
22. సరియైన సమాధానమును గుర్తింపుము [ ]  
 అ) అధివృక్క వల్కల హార్మోన్లు హృదయ స్పందనను క్రమపరచును  
 ఆ) కార్నిటోసిన్ రక్తంలో కార్నియం స్థాయిని తగ్గించును  
 ఇ)అడ్రినలిన్ మూత్రాశయాన్ని సంకోచింపచేయును
23. ఆడిసన్స్ వ్యాధికి కారణము [ ]  
 అ)అల్టోస్టిరాన్ అధిక స్రావము      ఆ) అల్టోస్టిరాన్ తక్కువ స్రావము      ఇ) కార్నిసాల్ అధిక స్రావము      ఈ) కార్నిసాల్ తక్కువ స్రావము
24. కార్పస్ ట్యూటియం నుండి స్రవించు హార్మోన్లు [ ]  
 అ)ప్రాజెస్టిరాన్      ఆ) ఈస్ట్రోజెన్      ఇ) ప్రాజెస్టిరాన్      ఈ) రిలాక్సిన్
25. గ్రెకోజెనోలైసిస్ ను నిర్వహించునది [ ]  
 అ) ఇన్సులిన్      ఆ) అడ్రినలిన్      ఇ) ధైరక్సిన్      ఈ) అ మరియు ఆ
26. ఆస్తమా నుండి ఉపస్కమనము కొరకు ఉపయోగపడు హార్మోన్ [ ]  
 అ) అడ్రినలిన్      ఆ) నారెడ్రినలిన్      ఇ) ధైరక్సిన్      ఈ) ఆక్సిటోసిన్
27. స్త్రీలలో ద్వితీయ లైంగిక లక్షణాలను ఏర్పరచునది [ ]





- అ) ప్రాలాక్టిన్                      ఆ) ఆక్సిటోసిన్                      ఇ) లాక్టోజెనిక్ హార్మోన్                      ఈ) ల్యుటియోటిస్టిక్ హార్మోన్
43. శుక్రకణోత్పాదనను నిర్వహించు హార్మోన్                      [       ]
- అ) LH                      ఆ) testosterone                      ఇ) FSH                      ఈ) ICSH
44. విషమ పల్లిస్థితి ఎదుర్కొనుటకు జీవని సమాయత్త పరిచే హార్మోన్                      [       ]
- అ) థైరాక్సిన్                      ఆ) అడ్రినలిన్                      ఇ) ACTH                      ఈ) ఇన్సులిన్
45. ఈస్ట్రోజెన్ ను ప్రవించు హార్మోన్                      [       ]
- అ) లేడింగ్ కణాలు                      ఆ) సర్కోలి కణాలు                      ఇ) పుటిక స్కర కణాలు                      ఈ) జెరాయువు కణాలు
46. శోణిమేఖల స్నాయువులను సడలించి ప్రసవ సమయములో జనన మార్గము                      [       ]
- అ) ప్రాజెస్టిరాన్                      ఆ) ఆక్సిటోసిన్                      ఇ) రిలాక్సిన్                      ఈ) అన్నియు
47. థైరాక్సిన్ అధిక ప్రావము వల్ల ఏర్పడు వ్యాధి                      [       ]
- అ) అస్టిటిస్ వెబ్రోసా సిస్టికా                      ఆ) మిక్సియా                      ఇ) ఎక్సోథాల్మిక్ గాయిటర్                      ఈ) క్రెటినిజం
48. పుటికల అభివృద్ధిని, అండోతర్లాన్ని, ఋతుస్రావ చక్రాన్ని నిలిపివేయు హార్మోన్                      [       ]
- అ) పాజెస్టిరాన్                      ఆ) ఈస్ట్రోజెన్                      ఇ) ప్రాలాక్టిన్                      ఈ) అన్నియు
49. మెలటోనిన్ ను ప్రవించు గ్రంథి                      [       ]
- అ) పియాష గ్రంథి                      ఆ) వినీయల్ గ్రంథి                      ఇ) పార్క్ ఇంటర్ మీడియా                      ఈ) పార్క్ డిస్టాలిన్
50. ఈ క్రింది వాటిలో స్థిరాయిడ్ హార్మోన్                      [       ]
- అ) కార్లిసాల్                      ఆ) ఆల్టోస్టిరాన్                      ఇ) ప్రాజెస్టిరాన్                      ఈ) అన్నియు

1. వాల్టేట్ల శరీర కుహరము [     ]  
 అ) సైకోమేలం                      ఆ) ఎంటిరోసీలోం                      ఇ) మారోసీలోం                      ఈ) సీరెంటిలోమ్
2. అలక జన సిద్ధాంతమును పతిపాదించిన శాస్త్రవేత్త [     ]  
 అ) బార్బోస్                      ఆ) బెర్లెల్                      ఇ) హైమన్                      ఈ) గార్ స్ట్రాంగ్
3. ఉర్ధవ రహిత జీవి [     ]  
 అ) సరీసృపము                      ఆ) పక్షి                      ఇ) క్షీరదము                      ఈ) ఇవన్నీ
4. ఇస్టియోస్పెరా సమూహంలోని జీవులు [     ]  
 అ) కాండ్రిక్టిస్                      ఆ) ఆస్టెక్టిస్                      ఇ) ఉభయజీవులు                      ఈ) ఇవన్నీ
5. ఎపిడియర్ల రక్తంలోని మూలకం [     ]  
 అ) వెరాడియం                      ఆ) మాంగనీస్                      ఇ) ఐరన్                      ఈ) అయోడిన్
6. వీటిలో పృష్ఠరంధము డింబక దశలో తోకకు మాత్రమే పరిమితమై ఉంటుంది [     ]  
 అ) ట్యూనికేటా                      ఆ) సెఫలోకార్డేటా                      ఇ) సైకోస్టామాటా                      ఈ) వర్టిబ్రేటా
7. యూరోకార్డేట్లలో కంచుకమును ఏర్పరచు పదార్థము [     ]  
 అ) సెల్యులోస్                      ఆ) కైటిన్                      ఇ) ట్యూనిసిన్                      ఈ) డెక్ ట్రీన్
8. అపర్తిత పద్ధతిలో రకమును ప్రత్యావర్తనం చేయు గుండె దీనిలో ఉంటుంది [     ]  
 అ) బ్రాంకియోస్టోమా                      ఆ) హెర్డ్ మేనియా                      ఇ) పెట్రోజైమాన్                      ఈ) మిక్సిన్
9. యూరోకార్డేట్లలో శైలికా గాలవ ఆహార సేకరణ జరుపు అవయవం [     ]  
 అ) చక్రాంగము                      ఆ) హాట్స్ చెక్ గాడి                      ఇ) ఎండోసైల్                      ఈ) ముఖఫలకము
10. హెర్డేవియాలో విసర్జకాంగము [     ]  
 అ) సాలెనోపైట్స్                      ఆ) నాడీగ్రంధి                      ఇ) హాట్స్ చెక్ వృక్కము                      ఈ) గ్లోమిరూలస్
11. జీవ సందీప్తి ప్రదర్శించు జీవి [     ]  
 అ) పాల్యా                      ఆ) ఫైరోసోమా                      ఇ) అయికోఫ్లూరా                      ఈ) డోలియోతం
12. నాళాకార పృష్ఠనాడి దండము ఉండుత వీటి ప్రధాన లక్షణము [     ]

- అ) అకశేరుకాలన్ని      ఆ) కార్డేటులన్ని      ఇ) కొన్ని వటిబేట్లు      ఈ) కొన్ని అకశేరుకాలు
13. తిరోగామి రూపవిక్రియను ప్రదర్శించునది [      ]
- అ) సైక్లోస్టామ్స్      ఆ) ఉభయ జీవులు      ఇ) ట్యూనికేట్      ఈ) సిఫలోకార్డేటు
14. పొధ దశలో కూడా ప్లస్టవంశం, ప్లస్టనాడీ దండమును కలిగి ఉన్న యూరోకార్డేటా జీవి [      ]
- అ) హెర్డ్ మేనియా      ఆ) సాల్యా      ఇ) అయికోఫ్లూరా      ఈ) ఫైరోసోమా
15. ఈ జీవి ఢింభకము నియోటోనీ ప్రదర్శిస్తుంది [      ]
- అ) అయికోఫ్లూరా      ఆ) బ్రాంకియోస్టామా      ఇ) రానాట్రగ్రినా      ఈ) లాంప్రే
16. లాన్స్ లెట్స్ ఏ ఉప వర్గానికి చెందినవి [      ]
- అ) వర్టిబ్రేటా      ఆ) క్రేనియేటా      ఇ) యూరోకార్డేటా      ఈ) సెఫలోకార్డేటా
17. కాలేయ నిర్వహక వ్యవస్థ మొదటిసారి వీటిలో ఏర్పడినది [      ]
- అ) యూరోకార్డేటా      ఆ) సిఫలోకార్డేటా      ఇ) సైక్లోస్టామాటా      ఈ) కాండ్రిక్టిన్
18. దీనిలో గుండె ఉండదు [      ]
- అ) హెర్డ్ మేనియా      ఆ) పెట్రోమైజాన్      ఇ) మిక్సిన్      ఈ) బ్రాంకియోస్టామా
19. మొట్టమొదట సమఖండీభవనమును ప్రదర్శించు కార్డేటా జీవి [      ]
- అ) హెర్డ్ మేనియా      ఆ) ఆంఫియాక్సిన్      ఇ) పెట్రోమైజాన్      ఈ) స్కీలియోడాన్
20. ఎండోస్పైల్ దీనికి సమజాతము [      ]
- అ) పీనియల్ దేహము      ఆ) పిట్టుటరి గ్రంథి      ఇ) ధైరాయిడ్      ఈ) ఎడ్రినల్ గ్రంథి
21. ఆంఫియాక్సన్ లో లోపించిన అవయవము [      ]
- అ) జీర్ణాశయము      ఆ) గుండె, బీజవాహికలు      ఇ) ప్లీహము      ఈ) ఇవన్నీ
22. ఆంఫియాక్సన్ లోని విసర్జక అవయవము [      ]
- అ) బ్రాన్ ఫన్నెల్స్      ఆ) హాట్స్ చెక్ వృక్కము      ఇ) సాలనోసైట్స్      ఈ) ఇవన్నీ
23. దీని అస్యకుహారంలో చక్రాంగము ఉంటుంది [      ]
- అ) ఆంఫియాక్సిన్      ఆ) హెర్డ్ మేనియా      ఇ) లాంప్రే      ఈ) హాగ్ చే
24. ఆంఫియాక్సన్ లోని రసాయన గ్రాహకము [      ]
- అ) ఓస్పీడియం      ఆ) లోరియల్ గర్తము      ఇ) కొల్లికర్ గర్తము      ఈ) జాకబ్ సన్ అవయవము
25. సిఫలోకార్డేటా అండము [      ]
- అ) మాక్రోలెసిథల్ , బీసోలెసిథల్      ఆ) మైక్రోలెసిథల్, టీలోలెసిథల్
- ఇ) మైక్రోలెసిథల్ , ఐసోలెసిథల్      ఈ) మీసోలెసిథల్, ఐసో లెసిథల్
26. నమూనా కార్డేటా జీవి [      ]
- అ) అయికోఫ్లూరా      ఆ) పెట్రోమైజాన్      ఇ) బెలనోలాసన్      ఈ) ఆంఫియాక్సిన్

27. మొట్టమొదటి వర్ల్డ్ వార్ [ ]
- అ) ట్యూనికేట్స్                      ఆ) ఆస్ట్రేలియా                      ఇ) సైకోస్ట్రోఫోమ్                      ఈ) ప్లాకోడర్మ్
28. లాంప్రే పుచ్చవాజము [ ]
- అ) హామోసర్కల్                      ఆ) హెటిరోసర్కల్                      ఇ) డిఫెసర్కల్                      ఈ) ప్రోటోసర్కల్
29. మార్నిపోబ్రాంకై మొప్పలు దీనిలో ఉంటాయి [ ]
- అ) కాండ్రిక్లిన్                      ఆ) సిఫలోకార్డెటా                      ఇ) సైకోస్ట్రోమాటా                      ఈ) యూరోకార్డెటా
30. పృష్ఠవంశము దీనిలో జీవితాంతము ఉంటుంది [ ]
- అ) ఆంఫియాక్సిస్                      ఆ) లాంప్రే                      ఇ) అయికోఫ్లూరా                      ఈ) ఇవన్నీ
31. “ఆఫియాక్సిస్” పేరు పెట్టిన శాస్త్రవేత్త [ ]
- అ) యారెల్                      ఆ) కోస్టా                      ఇ) పలాస్                      ఈ) న్యూమన్
32. చిత్రవర్ణక దండములను ఉత్పత్తి చేయునది [ ]
- అ) పెట్రోమైజన్                      ఆ) మిక్సిన్                      ఇ) సోకిలియోడాన్                      ఈ) ఆంఫియాక్సిస్
33. ఆస్ట్రోకోల్డర్ని విభాగపు జీవి [ ]
- అ) కైమాషియస్                      ఆ) పేలియోస్పాండ్రెలస్                      ఇ) సిఫలాస్పిన్                      ఈ) స్విర్నా
34. శాంగ్వివోరస్ జీవి [ ]
- అ) హైరూడినేరియా                      ఆ) లాంప్రే                      ఇ) సిమెక్స్                      ఈ) ఇవన్నీ
35. పెట్రోమైజాన్ లాలాజలములోని అంటి కో అగ్యులెంట్ [ ]
- అ) హెపాలిన్                      ఆ) లాంప్రిడిన్                      ఇ) హైరూడిన్                      ఈ) హీమోలైసిన్
36. పెట్రోమైజాన్ కండరాల ఆకారం [ ]
- అ) Z                      ఆ) V                      ఇ) S                      ఈ) U
37. దీని సంయుక్త బీజములో అమృతభంజిత విదళనము జరుగుతుంది [ ]
- అ) హార్డ్ మేనియా                      ఆ) లాంప్రే                      ఇ) ఆంఫియాక్సిస్                      ఈ) మిక్సిన్
38. నెక్రోఫాగస్ లీక స్వావెంజర్ జీవి [ ]
- అ) మిక్సిన్                      ఆ) పెట్రోమైజాన్                      ఇ) సోకిలియోడాన్                      ఈ) ఆంఫియాక్సిస్
39. పెట్రోమైజాన్ డింభకము [ ]
- అ) ఎకోస్పోలోటల్                      ఆ) అమ్మోసీటస్                      ఇ) టాడ్ పోల్                      ఈ) అంక్యులేరియా
40. పెట్రోమైజాన్ లోని క్రియాత్మక మూత్రపిండములు [ ]
- అ) ఆదివృక్క                      ఆ) ప్రథమ వృక్క                      ఇ) మధ్యవృక్క                      ఈ) అంతవృక్క
41. ఎనడ్రోమస్ వలస ప్రదర్శించునది [ ]
- అ) హాగ్ చేప                      ఆ) బ్రాంకియోస్టోమా                      ఇ) లాంప్రే                      ఈ) అయికోఫ్లూరా
42. చేపల అధ్యయనము [ ]





72. చేపలలో సమతుల్యతను నివహించు వాజము [ ]
- అ) ఉరోవాజము                      ఆ) శ్రోణివాజము                      ఇ) పుచ్చవాజము                      ఈ) వృష్ణవాజము
73. ఎకినిస్ లో చూషకము వలె మార్పు చెందిన నిర్మాణము [ ]
- అ) నోరు                      ఆ) పృష్ఠవాజము                      ఇ) శ్రోణివాజము                      ఈ) ఉరోవాజము
74. సుత్తి తల చేప శాస్త్రీయ నామము [ ]
- అ) స్పిర్నా                      ఆ) ప్రిస్టిస్                      ఇ) ఎకోస్పీటన్                      ఈ) టార్పిడో
75. సారచేప కాలేయ నూనెలో లభించు విటమిన్ [ ]
- అ) A                      ఆ) D                      ఇ) E                      ఈ) B
76. దోమల నివారణలో ఉపయోగపడు చేప [ ]
- అ) స్కిలియోడాన్                      ఆ) గాంబూసియా                      ఇ) లేబయోరోహిత                      ఈ) హిప్సికాంపస్
77. సారచేపల పుచ్చవాజము [ ]
- అ) హెటిరోసర్కల్                      ఆ) హోమోసర్కల్                      ఇ) డిఫీసర్కల్                      ఈ) ప్రోటోసర్కల్
78. కాండ్రిక్లిన్ చేపలలో సంపక క్లాస్పర్స్ లు ఎర్పరచునవి [ ]
- అ) ఉరోవాజములు                      ఆ) శ్రోణివాజములు                      ఇ) మేహనము                      ఈ) అవస్కరము
79. విలుప్త చేపల విభాగము [ ]
- అ) ఆస్టిక్లిన్                      ఆ) కాండ్రిక్లిన్                      ఇ) ప్లాకోడర్మి                      ఈ) ఆస్ట్రకోడర్మి
80. చేపలలో రక్త ప్రసరణ విధానము [ ]
- అ) ద్వంద్వ ప్రసరణము                      ఆ) అసంపూర్ణ ద్వంద్వ ప్రసరణము                      ఇ) పరిరక్త ప్రసరణము                      ఈ) ఏక ప్రసరణము
81. చేపల క్రియాత్మక మూత్రపిండము [ ]
- అ) ప్రథమవృక్క                      ఆ) మధ్యవృక్క                      ఇ) అంతవృక్క                      ఈ) ఆదివృక్క
82. మిక్సిన్ లో మొప్ప కోశాల సంఖ్య [ ]
- అ) ౬ జతలు                      ఆ) ౭ జతలు                      ఇ) ౪ జతలు                      ఈ) ౫ జతలు
83. హాగ్ చేపలో కపాల నాడుల సంఖ్య [ ]
- అ) ౮ జతలు                      ఆ) ౧౦ జతలు                      ఇ) ౧౧ జతలు                      ఈ) ౧౨ జతలు
84. చేపలలో లోపించిన నిర్మాణము [ ]
- అ) ఉరోస్థి, మూత్రకోశము, కర్ణభేరి                      ఆ) ఉరోమేఖల, మూత్రపిండము, పిట్టుటలి గ్రంథి
- ఇ) బాహ్యవాహిక, గ్రాసని, ఆహారవాహిక                      ఈ) పృష్ఠమహాధమని, కాలేయనిర్వహక వ్యవస్థ, బీజవాహికలు
85. పృష్ఠవంసము దేహ పూర్వంతన ముట్టె వరకు వ్యాపించి యున్న జీవులు [ ]
- అ) యూరోకార్డేటా                      ఆ) సిఫలోకార్డేటా                      ఇ) సైకోస్థోమాటా                      ఈ) కాండ్రిస్థిస్
86. చేపల అండములు [ ]
- అ) మెగాలెసిథల్, మిక్రోలెసిథల్                      ఆ) మీసోలెసిథల్, టీలోలెసిథల్



ఇ) మైక్రోలెసిథల్, టీలోలెసిథల్		ఈ) మెగాలెసిథల్, టీలోలెసిథల్	
87. పాలుసులు లేని చేప			[ ]
అ) కట్లా కట్లా	ఆ) ఆంగ్విల్లా	ఇ) స్కొలియోడాన్	ఈ) ఇవన్నీ
88. విచ్చిన్న విసరణ ప్రదర్శించినవి			[ ]
అ) సెఫలోకార్డేటా	ఆ) టీలియాస్థి	ఇ) డిప్నాయ్	ఈ) కాండ్రీస్ట్
89. సరియైన జతను గుర్తించండి			[ ]
అ) డిప్నాయ్- ఆటోస్టైలిక్ దవడ అవలంబనము		ఆ) కాండ్రీస్ట్- డైకాండ్రైలిక్ పుర్రె	
ఇ) ఆస్టిక్స్-మోనోకాండ్రైలిక్ పుర్రె		ఈ) ఇవన్నీ	
90. కార్డేట్ల పూర్వీకులు దీని నుండి ఉద్భవించినవి			[ ]
అ) బైసిన్నేరియా	ఆ) ఆరిక్యులేరియా	ఇ) ట్రోకోఫోరి	ఈ) టార్నేరియా
91. అతి చిన్న చేప			[ ]
అ) గాంబూసియా	ఆ) రైనోడాన్	ఇ) మిస్టిక్స్	ఈ) టార్నాడో
92. రే చేపలు , స్కేట్ చేపల విభాగము			[ ]
అ) క్రాసోస్టెరిజయై	ఆ) ఆక్టినోస్టెరిజయై	ఇ) కాండ్రీక్లిన్	ఈ) ప్లాకోడల్
93. పీనియల్ నేత్రము వీటిలో ఉంటుంది			[ ]
అ) కాండ్రీక్లిన్	ఆ) డిప్నాయ్	ఇ) సైకోస్టోమ్స్	ఈ) టీలియాస్థి
94. చేప మాంసములో అధికంగా లభించు పోషక పదార్థాలు			[ ]
అ) కొలెస్టరాల్	ఆ) కొవ్వులు	ఇ) కార్బోహైడ్రేట్లు	ఈ) ప్రోటీన్స్
95. టీలియాస్థ్ చేపలలో మొప్పల సంఖ్య			[ ]
అ) 4 జతలు	ఆ) 3 జతలు	ఇ) 2 జతలు	ఈ) ౧4 జతలు
96. లాటిమీరియా చేపలోని పాలుసులు			[ ]
అ) ప్లాకాయిడ్	ఆ) సైక్లాయిడ్	ఇ) టీనాయిడ్	ఈ) గానాయిడ్
97. ఒకే నాసికా రంధ్రము వీటిలో ఉంటుంది			[ ]
అ) సైకోస్టోమాటా	ఆ) ఇలాస్కోబ్రాంకై	ఇ) డిప్నాయ్	ఈ) టీలియాస్థి
98. పృష్టవంశము దీని నుండి ఏర్పడుతుంది			[ ]
అ) బాహ్యత్వచము	ఆ) బాహ్య- మధ్య త్వచము	ఇ) బాహ్య- అంత త్వచము	ఈ) మధ్యత్వచము
99. సేస్కోయర్ అని దేనిని పిలుస్తారు			[ ]
అ) పెట్రోమైజాన్	ఆ) బ్రాంకియోస్టోమా	ఇ) బెలనోగ్లాసన్	ఈ) హెర్డ్ మేనియా
100. లార్వ దశలో ఉన్నత లక్షణము కలిగి ఉండి, ప్రాథ దశలో క్షీణించిన లక్షణాలు గల సముదాయము			[ ]
అ) సైకోస్టోమాటా	ఆ) ట్యూనికేటా	ఇ) సెఫలోకార్డేటా	ఈ) డిప్నాయ్

1. సరీసృపాల స్వర్ణ యుగము [ ]  
 అ) ప్రథమ జీవ మహాయుగము    ఆ) పురాజీవ మహాయుగము    ఇ) మాధ్యమిక జీవ మహాయుగము    ఈ) ఆధునిక జీవ మహాయుగము
2. ఉభయ జీవులకు, సరీసృపాలకు మధ్య సంధాన సేతువు [ ]  
 అ) ఆర్కియాప్టెరిక్స్    ఆ) ఆర్నిథోలింకస్    ఇ) సేమోరియా    ఈ) సెఫాలాస్పిన్
3. ఉభయగర్భి కశేరుకాలు దీనిలో ఉంటాయి [ ]  
 అ) లింకోసెఫాలియా    ఆ) క్రోకోడీలియా    ఇ) స్కామ్మేటా    ఈ) కీలోనియా
4. అవస్కర శ్వాసక్రియ వీటిలో జరుగుతుంది [ ]  
 అ) క్రోకోడీలియా    ఆ) లింకోసెఫాలియా    ఇ) స్కామ్మేటా    ఈ) కీలోనియా
5. సరీసృపాలలోని పూణ గ్రాహకము [ ]  
 అ) లోరియల్ గర్తము    ఆ) జాకబ్ సన్ అవయవము    ఇ) కొల్లికర్ గర్తము    ఈ) హాట్స్ చెక్ గర్తము
6. ఎనాప్సిడ్ పుర్రె వీటిలో ఉంటుంది [ ]  
 అ) టెస్టుడో    ఆ) స్పీనోడాన్    ఇ) ఎలిగేటర్    ఈ) పైతాన్
7. వీటిలో ఉరోస్థి ఉండదు [ ]  
 అ) క్రోకోడీలియా    ఆ) లింకోసెఫాలియా    ఇ) లెసర్టీలియా    ఈ) కీలోనియా
8. కణతరంధ్రాలు లోపించిన పుర్రె [ ]  
 అ) సినాప్సిడ్    ఆ) ఎనాప్సిడ్    ఇ) డయాప్సిడ్    ఈ) పారాప్సిడ్
9. సజీవ శిలాజము [ ]  
 అ) హెట్టేరియా    ఆ) ట్రయోనిక్స్    ఇ) పాంథీరాటై గ్రీస్    ఈ) ఆర్కియాప్టెరిక్స్
10. హెర్మటాలజీ అనగా [ ]  
 అ) పక్షులు అధ్యయనం    ఆ) సరీసృపాల అధ్యయనం    ఇ) చేపల అధ్యయనం    ఈ) శిలాజల అధ్యయనం
11. ప్రో అట్రాస్ వీటిలో ఉంటుంది [ ]  
 అ) లింకోసెఫాలియా, కీలోనియా    ఆ) క్రోకోడీలియా, లెసర్టీలియా

ఇ) ఒఫీడియా, లెసర్టీలియా	ఈ) లింకోసెఫాలియా, క్రోకోడీలియా		
12. చర్మ గ్రంథులు పూర్తిగా లోపించిన సమూహము	[ ]		
అ) పక్షులు	ఆ) క్షీరదాలు	ఇ) ఉభయ జీవులు	ఈ) సరీసృపాలు
13. వృక్క నిర్వాహక వ్యవస్థ వీటిలో ఉండదు	[ ]		
అ) క్షీరదాలు	ఆ) సరీసృపాలు	ఇ) పక్షులు	ఈ) ఉభయ జీవులు
14. మొసళ్ళలోకుడి, ఎడమ దైహిక చాపాలను కలుపు రంధ్రము	[ ]		
అ) మస్తో రంధ్రము	ఆ) పానీజ రంధ్రము	ఇ) లోలియల్ గర్తము	ఈ) అస్థిత్రయ రంధ్రము
15. అంకుశ కీలితాలు దీని మీద ఉంటాయి	[ ]		
అ) అంసఫలకము	ఆ) జంఘిక	ఇ) అరత్తి	ఈ) పర్మకలు
16. సరీసృపాల దవడ అవలంబనము	[ ]		
అ) ఎఫెటోహయాయిడ్	ఆ) హయోస్ట్రెలిక్	ఇ) ఆటోస్ట్రెలిక్	ఈ) క్రేనియోస్ట్రెలిక్
17. పీనియల్ నేత్రము దీనిలో ఉంటుంది	[ ]		
అ) నాజా నాజా	ఆ) కీలోన్ మిడాస్	ఇ) క్రోకోడీలస్	ఈ) స్పీనోడాన్
18. క్రోకోడీలియాలో క్షీరద లక్షణము	[ ]		
అ) భీకోడాంట్ దంతాలు	ఆ) నాలుగు గదుల గుండె	ఇ) విభాజక పటలం	ఈ) ఇవన్ని
19. న్యూజీలాండ్ లో మాత్రమే నివసించు జీవులు	[ ]		
అ) మాక్రోపస్, స్పీనోడాన్	ఆ) కంగారూ, టీనామస్	ఇ) కివి, స్పీనోడాన్	ఈ) రియా అమెరికానా, టైలటోటైటాన్
20. వీటి మెదడులో పీనియల్ దేహము ఉండదు	[ ]		
అ) తొండలు	ఆ) పాములు	ఇ) స్పీనోడాన్	ఈ) టెస్టుడో
21. షడ్బుజాకారపు కశేరుక పాలుసులు, నాల్గవ పెద్ద నిమ్మపిప్ప ఫలకము దీనిలో ఉంటాయి	[ ]		
అ) హెమిబంగారస్	ఆ) నాజాహన్నా	ఇ) రస్సిస్ వైపర్	ఈ) బంగారస్
22. లెసర్టీలియా సమూహపు జీవులలో తోక పునర్వత్తికి తోడ్పడు నిర్మాణములు	[ ]		
అ) హలాస్తి	ఆ) ఫర్కులా	ఇ) షెవ్ రాన్ ఎముకలు	ఈ) ద్రోణి
23. గూడును నిర్మించు సర్పము	[ ]		
అ) హమడ్రయాడ్	ఆ) ద్రయోఫిస్	ఇ) ట్యాస్	ఈ) ఎకిస్ కాలనేటా
24. తలమీద అమ్ము గుర్తు కలిగిన సర్పము	[ ]		
అ) చైనై వైపర్	ఆ) బాంబూ పిట్ వైపర్	ఇ) హిమాలయన్ పిట్ వైపర్	ఈ) లిటిలి ఇండియన్ వైపర్
25. తెడ్డు ఆకాళపు తోక దీనిలో ఉంటుంది	[ ]		
అ) ఎడాలి సర్పము	ఆ) వృక్షవాసి సర్పము	ఇ) మంచినీటి సర్పము	ఈ) సముద్ర సర్పము
26. మొట్ట మొదటి ఉభయ జీవులు	[ ]		
అ) హాక్వల్	ఆ) గార్ స్టాంగ్	ఇ) హైమన్	ఈ) రోమర్

27. ఉభయజీవుల స్వర్ణ యుగము [ ]  
 అ)మీసోజోయిక్                      ఆ) కాబానిఫెరస్                      ఇ) డివోనియన్                      ఈ) సీనోజోయిక్
28. “ఆస్టియోలెపిడ్ చేపలు తమ అంగాలలో మార్పులను తెచ్చుకున్నది నీటిని చేరడానికి మాత్రమే” అని తెలిపిన శాస్త్రవేత్త [ ]  
 అ) హక్సలే                      ఆ) గార్ స్టాంగ్                      ఇ) హైమన్                      ఈ) రోమర్
29. ఉభయ జీవుల మధ్య చెవిలోని కర్ణ స్తంభక దీని నుండి ఏర్పడినది [ ]  
 అ) ప్రలంబము                      ఆ) సంధానాస్థి                      ఇ) కాంఠక హనువు                      ఈ) ప్రొక్కర్ణాస్థి
30. లాలా జల గ్రంథులు దీనిలో ఉండవు [ ]  
 అ) ఆరిక్టోలోగస్                      ఆ) హోమోసెపియన్స్                      ఇ) మాక్రోపస్                      ఈ) రానాట్రెగినా
31. ఆంజిస్టోమా డింభకము [ ]  
 అ) అమ్మానీటస్                      ఆ) టాడ్ పాల్                      ఇ) ఎకోస్పోలోటల్                      ఈ) టార్నేలియా
32. ఫిలోస్పాండైలి క్రమానికి ఉదాహరణ [ ]  
 అ) డిప్టెరాలస్                      ఆ) బ్రాంకియోసారస్                      ఇ) ఇరియోప్స్                      ఈ) ఇక్టియోఫిస్
33. సినీలియన్ల క్రమము [ ]  
 అ) లింకోసెఫాలియా                      ఆ) జిమ్నోఫియానా                      ఇ) యూరోడిలా                      ఈ) లాబరింతో డాన్నియా
34. ముడతలు పడిన ఎనామిల్ కలిగిన దంతాలు వీటిలో ఉంటాయి [ ]  
 అ) క్రోకోడిలియా                      ఆ) లాబరింతో డాన్నియా                      ఇ) యూరోడిలా                      ఈ) కాట్రైలోసారియా
35. డక్టస్ బొటాలి అను రక్త నాళము వీటిని కలుపుతుంది [ ]  
 అ) దైహిక చాపము – కరోట చాపము                      ఆ) పుపుస చాపము – కరోట చాపము  
 ఇ) దైహిక చాపము – పుపుస చాపము                      ఈ) దైహిక చాపము – పృష్ఠమహాదమని
36. పాలును దీనిలో ఉంటాయి [ ]  
 అ) ఇక్టియోఫిస్                      ఆ) ఆంజిస్టోమా                      ఇ) రానాట్రెగినా                      ఈ) బ్యుఫో
37. యూరోడిలా జీవుల రాజధాని [ ]  
 అ) ఆస్ట్రేలియా                      ఆ) న్యూజిలాండ్                      ఇ) దక్షిణ అమెరికా                      ఈ) ఉత్తర అమెరికా
38. భారతదేశపు సాలమాండర్ [ ]  
 అ) సాలమండర్                      ఆ) టైలటో ట్రెటాన్                      ఇ) ఆంజిస్టోమా                      ఈ) నెక్ట్యూరస్
39. ఎగిరే కప్ప [ ]  
 అ) హైలా                      ఆ) డెండ్రోబేటిస్                      ఇ) రేకోఫోరస్                      ఈ) ఫిల్లోబేటిస్
40. ఉభయ జీవుల్లో శబ్దోత్పత్తి అవయవము [ ]  
 అ) శబ్దని                      ఆ) స్వరకోశాలు                      ఇ) స్వరపేటిక                      ఈ) స్వరపేటిక శ్వాసనాళ కక్ష్య
41. మూలమహాధమని వీటిలో ఉంటుంది [ ]



56. ఏక సహచరనత్వమును ప్రదర్శించునది [ ]
- అ) స్ట్రూతియోకామెలస్      ఆ) డ్రోమియస్      ఇ) టీనామస్      ఈ) ఏటర్క్సిస్
57. ఎగిరే లక్షణాలు గల రేటిట్ పక్షి [ ]
- అ) టీనామస్      ఆ) రియా అమెరికానా      ఇ) కేఫువారిస్      ఈ) ఈమూ
58. శబ్దని దీనిలో ఉంటుంది [ ]
- అ) కివి      ఆ) టీనామనే      ఇ) రియా అమెరికానా      ఈ) కేఫువారిస్
59. పక్షి పిల్లలు స్వతంత్రంగా జీవించనట్లయితే ఆ లక్షణాన్ని ఏమని పిలుస్తారు [ ]
- అ) ఫెరోషియస్      ఆ) ప్రికాషియస్      ఇ) అల్బిసెస్      ఈ) క్రెటినిజం
60. కొడిపిండాభివృద్ధిలో వృష్టవంశము దీని నుండి ఏర్పడుతుంది [ ]
- అ) హెన్స్‌స్ కణువు      ఆ) బాహ్యత్వచము      ఇ) అంతస్త్వచం      ఈ) నాడీ నాళము
61. వృద్ధి చెందే కొడి పిండము వయస్సు కనుగొనడానికి కొలబద్దలు [ ]
- అ) ఈకల సంఖ్య      ఆ) కపాల నాడుల సంఖ్య      ఇ) కశేరు నాడుల సంఖ్య      ఈ) సోమైట్స్ సంఖ్య
62. కొడి పిండాభివృద్ధిలో ఎన్ని గంటల పిండములో హృదయస్పందన ప్రారంభమవుతుంది [ ]
- అ) 27 గంటలు      ఆ) 29 గంటలు      ఇ) 36 గంటలు      ఈ) 48 గంటలు
63. కొడి పిండాభివృద్ధిలో ఆకందము విధి [ ]
- అ) శ్వాసవాయువుల సరఫరా      ఆ) పోషక పదార్థాల సరఫరా      ఇ) విసర్జక పదార్థాల నిల్వ      ఈ) పిండరక్షణ
64. కొడి పిండాభివృద్ధిలో విదళనము ఏ ప్రాంతంలో ప్రారంభమవుతుంది [ ]
- అ) కాలాంచిక      ఆ) ఇస్తమస్      ఇ) గర్భాశయము      ఈ) మాగ్నం
65. గంటల కొడి పిండములోని సోమైట్స్ సంఖ్య [ ]
- అ) ౬ జతలు      ఆ) ౨౪ జతలు      ఇ) ౨౭ జతలు      ఈ) ౨౯ జతలు
66. సరీసృపాలకు మరియు క్షీరదాలకు మధ్య గల ఖాళీలను పూరించిన సరీసృపాలు [ ]
- అ) ఆర్కితిషియా      ఆ) ధీరిప్పిడా      ఇ) ఇకతియోసార్స్      ఈ) లెపిడోసార్స్
67. నీట్‌షియా, సైరీనియా క్రమాల క్షీరదాలలో ఉష్ణబంధకముగా పనిచేయునవి [ ]
- అ) రోమములు      ఆ) ఈకలు      ఇ) పాడిల్స్      ఈ) బ్లబ్బర్స్
68. క్షీరదాల కశేరుకాల ప్రత్యేకత [ ]
- అ) ఏక్రోమియాన్ కీలితము      ఆ) నీమియల్ శిఖరము      ఇ) డెల్టాయిడ్ కటకము      ఈ) ఏపిపైసెస్
69. క్రింది దవడ యొక్క అధోహన్యస్థి పై దవడ యొక్క శ్లాకలాస్థితో అవలంబనము చెందినట్లయితే అది [ ]
- అ) ఏఫేటో హాయాయిడ్ అవలంబనము      ఆ) క్రేనియోస్థైలిక్ అవలంబనము
- ఇ) ఆటోస్థైలిక్ అవలంబనము      ఈ) హాయోస్థైలిక్ అవలంబనము
70. క్షీరదాలలో పుష్పమహాధమనిగా ఏర్పడునది [ ]

- అ) కుడి దైహిక చాపము      ఆ) కు,ఎడము దైహిక చాపాలు      ఇ) ఎడము దైహిక చాపము      ఈ) డక్టర్స్ బొటాలి
71. అండ విక్షేప క్షీరదాలు      [      ]
- అ)మోనోట్రీమాటా      ఆ) ఇన్సెక్టివోరా      ఇ) ఎండెడేటా      ఈ) ఫోలిడోటా
72. కుందేలులోని జరాయువు      [      ]
- అ) హీమోఎండోథిలియల్      ఆ) హీమోకొరియల్      ఇ) ఎండోథిలియో కొరియల్      ఈ) ఎపిథిలియోకొరియల్
73. చక్రాభ జరాయువు వీటిలో ఉంటుంది      [      ]
- అ) మానవుడు      ఆ) ఆవు      ఇ) తిమింగలము      ఈ) కుక్క
74. ఏనుగు దంత విన్యాసము      [      ]
- అ) 1003/0003      ఆ) 0033/3133      ఇ) 2033/1023      ఈ) 2123/2123
75. సీకోడాంట్ దంతాలు వీటిలో ఉంటాయి      [      ]
- అ) ప్రైమేట్స్      ఆ) రూమినెంట్స్      ఇ) రోడెంట్స్      ఈ) కార్నివోర్స్
76. గొర్రె గర్భావధి కాలము      [      ]
- అ) 68 రోజులు      ఆ) 149 రోజులు      ఇ) 68 రోజులు      ఈ) 60 రోజులు
77. దంత శంకులు అర్థచంద్రాకారంలో ఉన్నట్లయితే      [      ]
- అ) బ్యూనోడాంట్      ఆ) లోఫోడాంట్      ఇ) సెలెనోడాంట్      ఈ) సీకోడాంట్
78. దవడల మీద దంతాలు లోపించినట్లయితే ఏర్పడే ఖాళీ ప్రదేశము      [      ]
- అ) డైడెల్ఫిక్      ఆ) డైజెనిక్      ఇ) డయోస్టీమా      ఈ) గైనెకోమాస్టిజం
79. కార్పస్ కెల్లోసం దీనిలో ఉంటుంది      [      ]
- అ) పక్షుల మస్తిష్కార్థ గోళము      ఆ) క్షీరదాల అనుమస్తిష్కము      ఇ) పక్షుల అనుమస్తిష్కము      ఈ) క్షీరదాల అనుమస్తిష్కార్థగోళం
80. ఎగిరే క్షీరదా క్రమాలు      [      ]
- అ) కైరాప్టెరా, డెర్మాప్టెరా      ఆ) హాయలు రోనిడెస్      ఇ) ఆసిడ్ ఫాస్ఫేట్స్      ఈ) పెరిస్సోడాక్టెలా, ఆర్థియోడాక్టెలా
81. అనిషేక జననము ప్రదర్శించు సర్పము      [      ]
- అ)యూరోపెల్లినె      ఆ) టిప్లాస్      ఇ) ఎరక్స్ జానె      ఈ) డ్రయోఫిస్
82. పాము విషములోని ఉండే ఎంజైము      [      ]
- అ) కార్బానిక్ ఎన్ హైడ్రేస్      ఆ) హాయలు రోనిడెస్      ఇ) ఆసిడ్ ఫాస్ఫేట్స్      ఈ) కోలిన్ ఎస్టరేస్
83. సముద్ర లక్షణాలను గుర్తించు లక్షణము      [      ]
- అ) గుండ్రని తోక      ఆ) షడ్బుజాకారపు కశేరుక పాలుసులు
- ఇ)మూడవ అధి ఓష్ణ ఫలకము పెద్దదిగా ఉంటుంది      ఈ) తెడ్డు ఆకారపు తోక
84. విషపు బల్లి      [      ]
- అ) ఫ్రినోసోమా      ఆ) యూరోమాస్టిక్స్      ఇ) హెలోడెర్మా      ఈ) ఆంగ్విస్
85. T – ఆకారపు అంతర జత్రుక వీటిలో ఉంటుంది      [      ]

అ) మెటాథీరియా, ప్రాటోథీరియా

ఆ) ప్రాటోథీరియా, లెసర్టీరియా

ఇ) యూథీరియా, క్రోకోడిలియా

ఈ) కీలోనియా, మెటాథీరియా

86. పఫిన్స్ పక్షులతో కలిసి జీవించునది

[ ]

అ) కివి

ఆ) హెలోడెర్మా

ఇ) స్పీనోడాన్

ఈ) ఆర్నితోరింకస్

87. మోనోట్రీమాటా జీవులు

[ ]

అ) టాకీగ్లాసస్, బెలనోగ్లాసస్

ఆ) టాకీగ్లాసస్, మాక్రోపస్

ఇ) ఆర్నితోరింకస్, ఎకిడ్నా

ఈ) ఎకిడ్నా, ఎపినోనిస్

88. స్పీనిసిఫాలిస్ అధిక్రమపు జీవి

[ ]

అ) స్ట్రూతియోకామెలస్

ఆ) టీనామస్

ఇ) కొరాషియస్

ఈ) పెంగ్విన్

89. వీటిలో చలనాంగాలు లోపించినవి

[ ]

అ) కీలోనియా, ఒఫిడియా

ఆ) సిసీలియన్స్, ఒఫిడియా

ఇ) రింకోసిఫాలియా, మోనోట్రీమాటా

ఈ) లెసర్టీరియా, మోనోట్రీమాటా

90. వీటిలో మూత్ర జననేంద్రియ రంధ్రము మరియు పాయువును ఆవరించి ఒకే సంవలని ఉంటుంది

[ ]

అ) పక్షులు

ఆ) సరీసృపాలు

ఇ) మార్పుపియేలియా

ఈ) మోనోట్రీమాటా

91. క్షీరదాల దేహ ఊష్ణగ్రతను క్రమవరుచునవి

[ ]

అ) క్షీర గ్రంథులు

ఆ) సిబేసియన్ గ్రంథులు

ఇ) స్వేదగ్రంథులు

ఈ) మీబోమియన్ గ్రంథులు

92. సంపూణంగా నలుగు గదులుగా విభజింపబడిన గుండె వీటిలో ఉంటుంది

[ ]

అ) క్రొకడేలియా, ప్రాటోథీరియా

ఆ) నియోనేతే, మెటాథీరియా

ఇ) ప్లాసింబేలియా, రేటిలే

ఈ) ఇవన్నీ

93. విషసహిత వర్ణప్రేట్స్

[ ]

అ) ఎన్ హైడ్రినా, హైడ్రోఫిస్

ఆ) ఫిలోబేటిస్, డెండ్రోబేటిస్

ఇ) హేలోడెర్మా, పుర్నా

ఈ) ఇవన్నీ

94. క్షీరదాల దవడ అవలంబనము

[ ]

అ) ఆటోస్టైలిక్

ఆ) హయోస్టైలిక్

ఇ) క్రేనియోస్టైలిక్

ఈ) ఎఫెటో హయాయిడ్

95. క్షీరదాలలో ఫలదీకరణము జరుగు భాగము

[ ]

అ) మాగ్నం

ఆ) ఇస్తమస్

ఇ) గర్భాశయము

ఈ) ఫెలోషియన్ నాళము

96. మార్పూపియల్ క్షీరదాల భూమి

[ ]

అ) ఉత్తర అమెరికా

ఆ) ఆస్ట్రేలియా

ఇ) న్యూజిలాండ్

ఈ) ఆఫ్రికా

97. పక్షులు ఆధునీకరణం చెందిన యుగం

[ ]

అ) క్రీటేషియస్

ఆ) సీనోజోయిక్

ఇ) కార్బానిఫెరస్

ఈ) డివోనియన్

98. క్షీరదాల స్వర్ణయుగము

[ ]

అ) ఆధునిక జీవ మహాయుగము

ఆ) మాధ్యమిక జీవ మహాయుగము

ఇ) పురాజీవ మహాయుగము

ఈ) ప్రథమ జీవల మహాయుగము



99. స్పీనోడాన్ కశేరుకాల రకము [ ]

అ) ఉభయ చదును      ఆ) ఉభయ గర్భ      ఇ) విషమ గర్భ      ఈ) పరగర్భ

100. సంయుక్త త్రికము వీటిలో ఉంటుంది [ ]

అ) పక్షులు      ఆ) ప్రాటోభీరియా      ఇ) సరీసృపాలు      ఈ) ఉభయ జీవులు

1. ప్రోటీన్స్ లోపము వలన వచ్చు వ్యాధి [ ]

అ) మరాస్మ్      ఆ) రికెట్స్      ఇ) క్యాషియార్కర్      ఈ) నిక్టాలోపియా

2. సల్ఫర్ కలిగిన అమైనో ఆమ్లం [ ]

అ) సిస్టీన్      ఆ) సెస్టైన్      ఇ) మిథియోనిన్      ఈ) ఇవన్నీ

3. ఆరోమాటిక్ అమైనో ఆమ్లము [ ]

అ) టైరోసిన్      ఆ) టీప్టోఫాన్      ఇ) ఫినైల్ ఎలనైన్      ఈ) ఇవన్నీ

4. అమైనో ఆమ్లాల మాధ్య ఏర్పడు బంధాలు [ ]

అ) అమైడ్ బంధాలు      ఆ) ఎస్టర్ బంధాలు      ఇ) గ్లైకోసైడ్ బంధాలు      ఈ) సమయోజనీయ బంధాలు

5. ఆలిగోమర్స్ అని వీటిని పిలుస్తారు [ ]

అ) ప్రాథమిక ప్రోటీన్స్      ఆ) ద్వితీయ ప్రోటీన్స్      ఇ) తృతీయ ప్రోటీన్స్      ఈ) క్వార్టర్ ప్రోటీన్స్

6. చేప శుక్ర కణంలో ఉండు ప్రోటీన్స్ [ ]

అ) గ్లూటెనిన్      ఆ) గ్లోబ్యులిన్      ఇ) ప్రోటమైన్      ఈ) అల్బుమిన్

7. క్రోమాప్రాటీన్స్ కి ఉదాహరణ [ ]

అ) హీమోగ్లోబిన్      ఆ) హీమోసయనిన్      ఇ) ఫిరిటిన్      ఈ) ఇవన్నీ

8. ఫాస్ఫో ప్రోటీన్ కు ఉదాహరణ [ ]

అ) ప్రోటమైన్      ఆ) కెసీన్      ఇ) ఆస్కార్బిక్ ఆక్సిడేస్      ఈ) హిస్టోన్

9. జ్యుట్టర్ అయాల్ను ఏర్పరచునది [ ]

అ) ఫాటి ఆమ్లం      ఆ) అమైనో ఆమ్లం      ఇ) మోనోశకరైడ్      ఈ) డైశాకరైడ్

10. ప్రోటీన్లను గుర్తించుటకు జరిపే పరీక్ష [ ]

అ) అయోడిన్ పరీక్ష      ఆ) హైడ్రోజెన్ సయనైడ్ పరీక్ష      ఇ) విన హైడ్రేన్ పరీక్ష      ఈ) బెనెడిక్ట్ పరీక్ష

11. పెరిగే పిల్లలకు ఇచ్చే ఆహారంలో అధికంగా ఉండవలసిన పదార్థాలు [ ]

అ) కొవ్వులు      ఆ) కార్బోహైడ్రేట్స్      ఇ) ప్రోటీన్స్      ఈ) ఖనిజ లవణాలు

12. కార్టోహైడ్రేట్స్ లోహము వలన వచ్చు వ్యాధి [ ]  
 అ) క్యాషియార్యర్                      ఆ) క్రెటినిజం                      ఇ) ప్రియా                      ఈ) మరాస్మస్
13. టెట్రోస్ చక్కెర [ ]  
 అ) ఎరిత్రోస్                      ఆ) రైబోస్                      ఇ) గ్లిసరోస్                      ఈ) అరాబినోస్
14. కీటోస్ చక్కెర [ ]  
 అ) గ్లూకోస్                      ఆ) గాలక్టోస్                      ఇ) మాన్నోస్                      ఈ) ఫ్రక్టోస్
15. మోనోశాకరైడ్స్ ను గుర్తించండి [ ]  
 అ) గ్లైకోసైడ్                      ఆ) ఎస్టర్                      ఇ) ఎమైడ్                      ఈ) డై సల్ఫైడ్
16. Animal Starch జంతు పిండి పదార్థం అని దీనిని అంటారు [ ]  
 అ) సెల్యులోస్                      ఆ) ఇన్సులిన్                      ఇ) గ్లైకోజన్                      ఈ) అగార్
17. హెటిరోపాలీశాకరైడ్స్ ను గుర్తించండి [ ]  
 అ) పిక్టిన్                      ఆ) కైటిన్                      ఇ) హయలురోనిక్ ఆమ్లం                      ఈ) ఇవన్నీ
18. హోమోపాలీశాకరైడ్స్ ను గుర్తించండి [ ]  
 అ) సెల్యులోస్, స్టార్చ్                      ఆ) అగార్, ఇన్సులిన్                      ఇ) గ్లైకోజన్, డెక్స్ ట్రాన్స్                      ఈ) ఇవన్నీ
19. కార్టోహైడ్రేట్స్ గుర్తించుటకు జరుపు పరీక్ష [ ]  
 అ) బెనెడిక్ట్స్ కారకం                      ఆ) అయోడిన్                      ఇ) హైడ్రోజన్ సయనైడ్                      ఈ) ఇవన్నీ
20. ప్రాథమిక ప్రోటీన్స్ లో సిస్టీన్ అమైనో ఆమ్లాల మధ్య ఏర్పడు బంధాలు [ ]  
 అ) హైడ్రోజను                      ఆ) డైసల్ఫైడ్                      ఇ) వాండర్ వాల్                      ఈ) కోవలెంట్
21. కుష్టువ్యాధి చికిత్సకు ఉపయోగించే నూనె [ ]  
 అ) కొబ్బరి నూనె                      ఆ) చాల్కాగ్రిక్ నూనె                      ఇ) పత్తి గింజల నూనె                      ఈ) వేరుశనగ నూనె
22. వలయ అసంతుప్త హైడ్రాక్సీ కొవ్వు ఆమ్లము [ ]  
 అ) సెరిబోనిక్ ఆమ్లము                      ఆ) లిసినిక్ ఆమ్లము                      ఇ) పొస్టగ్లాండిన్స్                      ఈ) లానోలిన్
23. తటస్థ కొవ్వులలో ఉండే ఫాటీ ఆమ్లాల సంఖ్య [ ]  
 అ) 3                      ఆ) 5                      ఇ) 7                      ఈ) 9
24. స్టీరాల్ యొక్క ఉత్పన్నం [ ]  
 అ) సెక్స్ హార్మోన్                      ఆ) డి విటమిన్                      ఇ) ఎర్గోస్టీరాల్                      ఈ) ఇవన్నీ
25. బీటా-ఆక్సీకరణకు లోనయ్యే పదార్థం [ ]  
 అ) అమైనో ఆమ్లం                      ఆ) ఫాటీ ఆమ్లం                      ఇ) గ్లూకోస్                      ఈ) ఫ్రక్టోస్
26. గైకిలిపిడ్స్ కి ఉదాహరణ [ ]  
 అ) సిలిబ్రోసైడ్స్, గాంగ్లియోసైడ్స్                      ఆ) గ్లిసరోఫాస్ఫోటైడ్స్                      ఇ) ఫాస్ఫో ఇనోసిటైడ్స్                      ఈ) స్పింగోలిపిడ్స్

27. వ్యాధి సంక్రమణ ప్రతి కూల విటమిన్ [     ]  
అ) A                                      ఆ) D                                      ఇ) C                                      ఈ) K
28. విజ్యుల్ పర్సుల్ అనగా [     ]  
అ) పోరోపైరాఫ్సిన్                      ఆ) అయోడాప్సిన్                      ఇ) రొడాప్సిన్                              ఈ) సయనాప్సిన్
29. రెటినాల్ లోపం వలన వచ్చే వ్యాధి [     ]  
అ) నిక్టలోపియా                              ఆ) క్షీరాప్తాల్పియా                              ఇ) కెరాటో మలేసియా                              ఈ) ఇవన్నీ
30. ఎ విటమిన్ యొక్క చైతన్య రూపం [     ]  
అ) సిన్ రెటినన్                              ఆ) ట్రాన్స్ రెటినన్                              ఇ) ఆల్ఫా-రెటినన్                              ఈ) బీటా - రెటినన్
31. రెటినాల్ సంశ్లేషణకు కావల్సిన అధస్త పదార్థము [     ]  
అ) ఎరోస్టీరాన్                              ఆ) బీటా-కెరోటిన్                              ఇ) అల్ఫా-రెటినన్                              ఈ) బిటా-రెటినన్
32. విటమిన్ పేరు ప్రతిపాదించిన శాస్త్రవేత్త [     ]  
అ) ఐజాక్ మన్                              ఆ) జేమ్స్ లిండ్                              ఇ) గయార్జి                              ఈ) ఫంక్
33. పారాథార్షిన్ హార్షిన్ తో కలిసి పనిచేయు విటమిన్ [     ]  
అ) A                                      ఆ) D                                      ఇ) E                                      ఈ) K
34. కాల్సిఫెరాల్ లోపం వలన వచ్చు వ్యాధి [     ]  
అ) రికెట్స్                                      ఆ) రికెటిరోసరి                                      ఇ) స్టియోమలేసియా                                      ఈ) ఇవన్నీ
35. నీటిలో కరిగే విటమిన్ [     ]  
అ) C                                      ఆ) D                                      ఇ) E                                      ఈ) K
36. వంధ్యత్వ ప్రతికూల విటమిన్ [     ]  
అ) రెటినాల్                                      ఆ) కాల్సిఫెరాల్                                      ఇ) టోకోఫెరాల్                                      ఈ) నాఫ్తొక్వినోన్
37. ఆంటీ ఆక్సిడెంట్ గా పనిచేయునది [     ]  
అ) A విటమిన్                                      ఆ) D విటమిన్                                      ఇ) E విటమిన్                                      ఈ) K విటమిన్
38. K విటమిన్ రసాయనిక నామం [     ]  
అ) టోకోఫెరాల్                                      ఆ) నాఫ్తొక్వినోన్                                      ఇ) కాల్సిఫెరాల్                                      ఈ) రెటినాల్
39. కో ఎంజైమ్ Q గా పనిచేయునది [     ]  
అ) K విటమిన్                                      ఆ) E విటమిన్                                      ఇ) C విటమిన్                                      ఈ) D విటమిన్
40. రక్తస్రావ ప్రతికూల విటమిన్ [     ]  
అ) టోకోఫెరాల్                                      ఆ) సయనో కోబలమైన్                                      ఇ) నాఫ్తొక్వినోన్                                      ఈ) పెరిడాక్సిన్
41. ప్రోథ్రాంబిన్ సంశ్లేషణకు కావల్సిన విటమిన్ [     ]  
అ) K విటమిన్                                      ఆ) E విటమిన్                                      ఇ) C విటమిన్                                      ఈ) D విటమిన్

42. కె విటమిన్ లోపమున్నప్పుడు దీనిని ఇసారు [ ]  
 అ) డైకుమలిన్                      ఆ) మెనాడియోన్                      ఇ) అవిడిన్                      ఈ)  $\beta$  - కెరోటిన్
43. కె విటమిన్ కి పోటి నిరోధకముగా పని చేయునది [ ]  
 అ) అవిడిన్                      ఆ) బయోటిన్                      ఇ) మెనాడియన్                      ఈ) డైకుమలిన్
44. దంపుడు బియ్యం వాడేవారికి దీని లోపం ఉండదు [ ]  
 అ) బయోటిన్                      ఆ) థయామిన్                      ఇ) రైబోఫ్లావిన్                      ఈ) పిరిడాక్సిన్
45. థయామిన్ [B1] లోపము వలన వచ్చు వ్యాధి [ ]  
 అ) కీలోసిస్                      ఆ) బెరి బెరి                      ఇ) స్పూ                      ఈ) పెల్లగ్రా
46. Yellow Enzyme అనగా [ ]  
 అ) బయోటిన్                      ఆ) పాంటోథెనిక్ ఆమ్లము                      ఇ) రైబోఫ్లావిన్                      ఈ) నియాసిన్
47. రైబోఫ్లావిన్ లోపం వలన వచ్చు వ్యాధి [ ]  
 అ) కీలోసిస్                      ఆ) ఎరిబోఫ్లావిનોసిస్                      ఇ) వంకర వేళ్ళ పక్షవాతం                      ఈ) ఇవన్నీ
48. దేని లోపం వలన పండులలో “ బాతు నడక “ లక్షణం ఏర్పడుతుంది [ ]  
 అ) పాంటోథెనిక్ ఆమ్లం                      ఆ) బయోటిన్                      ఇ) సయనోకోబలమైన్                      ఈ) ఆస్కార్బిక్ ఆమ్లం
49. పెల్లగ్రా వ్యతిరేక కారకము [ ]  
 అ) బయోటిన్                      ఆ) టోకోఫెరాల్                      ఇ) నికోటినిక్ ఆమ్లము                      ఈ) ఆస్కార్బిక్ ఆమ్లం
50. దీని లోపం వలన కుక్కలలో black tongue disease వస్తుంది [ ]  
 అ) నియాసిన్                      ఆ) రైబోఫ్లావిన్                      ఇ) థయామిన్                      ఈ) ఐనోసిటాల్
51. బయోటిన్ శోషణను నిరోధించే ఆంటీ విటమిన్ [ ]  
 అ) డైకుమలిన్                      ఆ) అవిడిన్                      ఇ)  $\beta$ - కెరోటిన్                      ఈ) మెనాడియోన్
52. విటమిన్ H అనగా [ ]  
 అ) నియాసిన్                      ఆ) రైబోఫ్లావిన్                      ఇ) థయామిన్                      ఈ) బయోటిన్
53. ఫోలిక్ ఆమ్లం లోపం వలన వచ్చు వ్యాధి [ ]  
 అ) కీలోసిస్                      ఆ) పాలిన్యూకటిస్                      ఇ) పెల్లగ్రా                      ఈ) స్పూ
54. నికోటినిక్ ఆమ్లం లోపం వల్ల వచ్చు వ్యాధి [ ]  
 అ) పెల్లగ్రా                      ఆ) పెర్నిషియస్ ఎనీమియా                      ఇ) బెరి బెరి                      ఈ) స్కర్వి
55. కండర చక్కిర అనగా [ ]  
 అ) ఫోలిక్ ఆమ్లం                      ఆ) పాంటోథెనిక్ ఆమ్లం                      ఇ) ఆస్కార్బిక్ ఆమ్లం                      ఈ) ఐనోసిటాల్
56. సల్ఫానిల్ అమైడ్ ఔషధాలకు ప్రతికూల కారకంగా పని చేయునది [ ]  
 అ) పారా అమైనో బెంజోయిక్ ఆమ్లం                      ఆ) పాంటోథెనిక్ ఆమ్లం                      ఇ) నికోటినిక్ ఆమ్లం                      ఈ) ఆస్కార్బిక్ ఆమ్లం

57. కోబాల్ట్ ను కలిగి యున్న విటమిన్ [ ]  
 అ) B1                      ఆ) B2                      ఇ) B6                      ఈ) B12
58. దేనిలోపం వలన పెర్నిషియస్ ఎనీమియా వస్తుంది [ ]  
 అ) పిరిడాక్సిన్              ఆ) సయనోకోబాలమైన్              ఇ) బయోటిన్              ఈ) కాల్షిఫెరాలి
59. నిమ్మ ఫలాలలో స్కర్వి వ్యతిరేక కారకాలు ఉంటాయని తెలిపిన శాస్త్రవేత్త [ ]  
 అ) జెంట్ గయార్జ్              ఆ) ఐజాక్ మన్              ఇ) ఫంక్              ఈ) జేమ్స్ లిండ్
60. C విటమిన్ రసాయనిక నామము [ ]  
 అ) ఆస్కార్బిక్ ఆమ్లం              ఆ) నికోటినిక్ ఆమ్లం              ఇ) పాంటోథెనిక్ ఆమ్లం              ఈ) పారా అమైనో బెంజోయిక్ ఆమ్లం
61. C విటమిన్ లోపం వలన వచ్చు వ్యాధి [ ]  
 అ) స్క్రా                      ఆ) కీలోసిస్                      ఇ) రేచీకటి                      ఈ) స్కర్వి
62. మూత్రము ద్వారా విసర్జింపబడు విటమిన్ [ ]  
 అ) A                      ఆ) B                      ఇ) C                      ఈ) D
63. సూక్ష్మ మూలకాలను గుర్తించండి [ ]  
 అ) Mn<sub>3</sub>Zn                      ఆ) Ca, P                      ఇ) Mg, P                      ఈ) Na, K
64. రక్తస్కంధన కారకముగా పనిచేయు మూలకం [ ]  
 అ) Ca                      ఆ) Mg                      ఇ) Fe                      ఈ) Cu
65. కాల్షియం లోపము వలన వచ్చు వ్యాధి [ ]  
 అ) రికెట్స్                      ఆ) పిజియాన్ చెస్ట్                      ఇ) ఆస్టియోమలేసియా                      ఈ) ఇవన్నీ
66. హెక్సోకైనేస్, ఫైరువేట్ కైనేస్ ఎంజైములలోని చైతన్య కారకం [ ]  
 అ) Zn                      ఆ) Mn                      ఇ) Mg                      ఈ) P
67. థయమిన్, బయోటిన్ లో ఉండే మూలకం [ ]  
 అ) Mg                      ఆ) Mn                      ఇ) S                      ఈ) Zn
68. సైటోక్రోమ్, కేటలేస్, పెరాక్సిడేస్ ఎంజైములలోని చైతన్య కారకం [ ]  
 అ) Fe                      ఆ) Zn                      ఇ) Mn                      ఈ) Co
69. Cu దీనిలో ఉంటుంది [ ]  
 అ) ఎరిత్రోక్యూప్రిన్              ఆ) హెపాటోక్యూప్రిన్              ఇ) సెరులోక్యూప్రిన్              ఈ) ఇవన్నీ
70. టైరోసినేస్, ఆస్కార్బిక్ ఆసిడ్ ఆక్సిడేస్ ఎంజైములలోని చైతన్య కారకం [ ]  
 అ) Fe                      ఆ) Cu                      ఇ) Zn                      ఈ) F
71. అల్జినేస్, కోలిన్ ఎస్టరేస్ ఎంజైములలోని చైతన్య కారకం [ ]  
 అ) Zn                      ఆ) Mn                      ఇ) Mg                      ఈ) Ca

72. దీర్ఘాయువుకు కావలసిన మూలకం [ ]
- అ) Zn                      ఆ) Mn                      ఇ) Mg                      ఈ) Cu
73. ఇన్సులిన్ విడుదలను క్రమపరచు మూలకం [ ]
- అ) Zn                      ఆ) Fe                      ఇ) Mg                      ఈ) Ca
74. Zn ఈనికి సహకారకముగా పని చేస్తుంది [ ]
- అ) లిజ్జినేట్                      ఆ) ట్రైకోసినేట్                      ఇ) సైట్రోక్రోమ్                      ఈ) కార్బానిక్ ఎన్ హైడ్రేట్
75. “ఎంజైమ్ “ అను పేరు ప్రతిపాదించిన శాస్త్రవేత్త [ ]
- అ) లూయిస్ పాస్టర్                      ఆ) కుప్పా                      ఇ) బుక్సర్                      ఈ) సమ్నర్
76. సమ్నర్ వేరు చేసిన ఎంజైము [ ]
- అ) జైమేస్                      ఆ) ఐసోజైమేస్                      ఇ) పిప్పిన్                      ఈ) యూరియేస్
77. ఎంజైములన్ని ప్రోటీన్లే అని నిరూపించిన శాస్త్రవేత్త [ ]
- అ) గయాల్జీ                      ఆ) నార్కోప్                      ఇ) ఫిషర్                      ఈ) బౌవెన్
78. కోఎంజైమ్ A గా పనిచేయు విటమిన్ [ ]
- అ) లిపోయిక్ ఆమ్లం                      ఆ) ఫోలిక్ ఆమ్లం                      ఇ) పాంటోథెనిక్ ఆమ్లం                      ఈ) PABA
79. థయోకైన్ ఎంజైముకి కో ఎంజైముగా పని చేయునది [ ]
- అ) నియాసిన్                      ఆ) రైబోఫ్లావిన్                      ఇ) ఫోలిక్ ఆమ్లం                      ఈ) పాంటోథెనిక్ ఆమ్లం
80. ఫైరూనిక్ డీహైడ్రోజినేస్ ఎంజైముకి కో ఎంజైముగా పనిచేయునది [ ]
- అ) లిపోయిక్ ఆమ్లం                      ఆ) ఫోలిక్ ఆమ్లం                      ఇ) బయోటిన్                      ఈ) పాంటోథెనిక్ ఆమ్లం
81.  $H_2O_2 \rightarrow H_2O + O$  చర్యలో పాల్గొను ఎంజైము [ ]
- అ) పెరాక్సిడేస్                      ఆ) కేటలేస్                      ఇ) సైట్రోక్రోమ్ ఆక్సిడేస్                      ఈ) యూరియేస్
82. డీ హైడ్రోజినేజిస్ ఎంజైములకు కోఎంజైములుగా పనిచేయునది [ ]
- అ) NAD                      ఆ) FAD                      ఇ) లిపోయిక్ ఆమ్లం                      ఈ) ఇవన్నీ
83.  $NO_3 \rightarrow NO_2 + O$  చర్యలో పాల్గొను ఎంజైము [ ]
- అ) పెరాక్సిడేస్                      ఆ) నైట్రేట్ ఆక్సిడేస్                      ఇ) నైట్రేట్ రిడక్టేస్                      ఈ) కేటలేస్
84. ఒక పదార్థంలోని ప్రమేయ సమాహాన్ని మరొక పదార్థానికి రవాణా చేయు ఎంజైములు [ ]
- అ) లయేసిన్                      ఆ) లైగేసిన్                      ఇ) ట్రాన్స్ ఫరేసిన్                      ఈ) ఐసోమరేసిన్
85. లయేస్ కు ఉదాహరణ [ ]
- అ) కోలిన్ ఎస్టరేస్                      ఆ) ఆల్డోలేస్                      ఇ) ట్రాన్స్ అమినేస్                      ఈ) నైట్రేట్ ఫరేసిన్
86. జీర్ణ ఎంజైముల వర్గము [ ]
- అ) ఐసోమరేసిన్                      ఆ) లైగేసిన్                      ఇ) హైడ్రోలేసిన్                      ఈ) ట్రాన్స్ ఫరేసిన్

87. ఎంజైము కోడ్ సంఖ్య 1.1.1.1 అయినట్లయితే ఆ ఎంజైము పేరు గుర్తించండి [     ]  
 అ) హైకోక్సెనేస్                      ఆ) ఆల్కహాల్ డీహైడ్రోజినేస్      ఇ) గ్లూటమేట్ డీహైడ్రోజినేస్      ఈ) ఆల్డోలేస్
88. ATP లోని  $PO_4^{-3}$  ను అధస్త పదార్థానికి రవానా చేయు ఎంజైము [     ]  
 అ) హైకోక్సెనేస్                      ఆ) పాస్ఫేట్స్                              ఇ) ఐసోమెరేస్                              ఈ ) ఆల్డోలేస్
89. హైకోక్సెనేస్ ఎంజైము కోడ్ సంఖ్య [     ]  
 అ) 1.4.1.3                              ఆ) 2.7.1.1                              ఇ) 1.1.1.1                              ఈ) 5.3.1.1
90. ఎండోపెప్టిడేజ్ ఎంజైము [     ]  
 అ) పెప్సిన్, ట్రిప్సిన్                      ఆ) రెనిన్, పిపాయిన్                      ఇ) కైమోట్రెప్సిన్                              ఈ) ఇవన్నీ
91. ఎకోపెప్టిడేస్ ఎంజైము [     ]  
 అ) కార్బాక్సి పెప్టిడేస్                      ఆ) అమెనో పెప్టిడేస్                      ఇ) ట్రిపెప్టిడేస్                              ఈ) ఇవన్నీ
92. గిసర్బాల్టైడ్-3 పాస్ఫేట్ → డైహైడ్రాక్సి ఎసిటోన్ పాస్ఫేట్ ఈ చర్యలో పాల్గొను ఎంజైము [     ]  
 అ) లయేస్                              ఆ) ఐసోమెరేస్                              ఇ) ట్రాన్స్ ఫరేస్                              ఈ) లైగేస్
93. ఎంజైముల చర్యా విధానానికి LOCK & KEY సిద్ధాంతమును ప్రతిపాదించినవారు [     ]  
 అ) కోప్ లాండ్                              ఆ) జాకబ్ మరియు మోనాడ్      ఇ) ఎమిల్ ఫిషర్                              ఈ) నార్డ్స్
94. టైరోసి, ట్రిప్టోఫాన్ పక్కన ఉండు బమ్ధాలను విడదీయు ఎంజైములు [     ]  
 అ) రెనిన్, ట్రిప్సిన్                      ఆ) పెప్సిన్, కైమోట్రెప్సిన్      ఇ) ట్రిప్సిన్, పపాయిన్                      ఈ) కార్బాక్సిపెప్టిడేస్, ఎమెనోపెప్టిడేస్
95. కేసినోజెన్ పై చర్య జరుపు ఎంజైము [     ]  
 అ) పపాయిన్                              ఆ) ట్రిప్సిన్                              ఇ) రెనిన్                                      ఈ) కేటలేస్
96. ఎంజైము చర్యశీలత మీద క్రియాధార గాఢత ప్రభావం ఉంటుందని తెలిపినవారు [     ]  
 అ) ఎమిల్ ఫిషర్                              ఆ) మైకాలిస్ మరియు మెంటాన్      ఇ) జాకబ్ మరియు మోనాడ్      ఈ) కోప్ లాండ్
97. ఊష్ణోగ్రత  $10^{\circ}C$  పెరిగితే ఎంజైము చర్యా వేగము [     ]  
 అ) స్థిరంగా ఉంటుంది                      ఆ) సగానికి తగ్గును                      ఇ) రెట్టింపు అవుతుంది                      ఈ) చర్య ఆగిపోతుంది
98. సక్కినిక్ ఆమ్లమునకు పోటీ నిరోధకము [     ]  
 అ) మెలోనిక్ ఆమ్లము                      ఆ) సిట్రిక్ ఆమ్లము                      ఇ) ఫైరినిక్ ఆమ్లం                              ఈ) లాక్టిక్ ఆమ్లం
99. అత్యధిక టర్నోవర్ సంఖ్య కలిగిన ఎంజైము [     ]  
 అ) కోలిన్ ఎస్టరేస్                      ఆ) కార్బానిక్ ఎన్ హైడ్రేస్                      ఇ) ఆల్డోలేస్                              ఈ) ఐసోమెరేస్
100. ఎంజైము ఆకృతిలో మాపును తెచ్చే పదార్థం [     ]  
 అ) కోఎంజైము                              ఆ) ఆలోస్టెరిక్ నిరోధకం                      ఇ) అసాఅర్థక నిరోధకం                      ఈ) పోటీనిరోధకం

1. మృదులాస్థి చేపల పాలుసు [     ]  
 అ) సైక్లాయిడ్                      ఆ) ప్లాకాయిడ్                      ఇ) టీనాయిడ్                      ఈ) గానాయిడ్
2. విట్రోడెంటిన్ పదార్థాన్ని ఉత్పత్తి చేయునది [     ]  
 అ) కార్నియన్ స్తరం                      ఆ) స్ట్రేటం లాక్సం                      ఇ) స్ట్రేటం కాంపాక్టం                      ఈ) ఎనామిల్ ఆర్గాన్
3. చర్మంలోని నిమోచనం జరుపు పొర [     ]  
 అ) మాల్పీజియన్ స్తరం                      ఆ) కార్నియన్ స్తరం                      ఇ) స్ట్రేటం స్పాంజియోసం                      ఈ) స్ట్రేటం కాంపాక్టం
4. ప్రాథ కప్ప చర్మం రంగు ముదురు రంగులోనికి మాఉతను పేరేపించు హార్మోన్ [     ]  
 అ) ఇంటర్మెడిన్                      ఆ) మెలటోనిన్                      ఇ) ఎర్రినలిన్                      ఈ) థైరాక్సిన్
5. పురుష తొమ ఉదరతలాన ఉండే గ్రంథులు [     ]  
 అ) ఊరు గ్రంథులు                      ఆ) జీస్ గ్రంథులు                      ఇ) ప్రీన్ గ్రంథులు                      ఈ) మూలాధార గ్రంథులు
6. పాపురము ముంగాలిమీద ఉన్న నిర్మాణాలు [     ]  
 అ) సెరె                      ఆ) హేర్ లిప్                      ఇ) కార్నియోస్క్యూట్స్                      ఈ) విబ్రిస్సీ
7. పక్షుల తోక మీద ఉండే గ్రంథి [     ]  
 అ) మిబోమియన్ గ్రంథి                      ఆ) జీస్ గ్రంథి                      ఇ) సిబేసియన్ గ్రంథి                      ఈ) ప్రీన్ గ్రంథి
8. క్షీరదాలు అరికాలు, అరచేతులలో అదనంగా ఉండే పొరలు [     ]  
 అ) స్పంజికాస్తరం, ఘనస్తరం                      ఆ) స్వచ్ఛస్తరం, కణికా స్తరం                      ఇ) స్ట్రేటం లేక్కం, స్ట్రేటం కాంపాక్టం                      ఈ) షార్ప్ లే త్వచం
9. ప్లాకాయిడ్ పాలుసును చర్మంతో బంధించే పోగులు [     ]  
 అ) హక్సలే పోగులు                      ఆ) హెన్ లే పోగులు                      ఇ) షార్ప్ లే పోగులు                      ఈ) లాసో పోగులు
10. దేహ ఉష్ణోగ్రతను క్రమపరుచు గ్రంథులు [     ]  
 అ) సూడోలిఫిక్                      ఆ) సిబేసియన్                      ఇ) హార్డేరియన్                      ఈ) సిరూమినన్
11. ఈ గ్రంథుల స్రావము చర్మమును, రోమమును మృదువుగా ఉంచుతుంది [     ]  
 అ) సిరూమినన్                      ఆ) హార్డేరియన్                      ఇ) మీబోమియన్                      ఈ) సిబేసియన్



12. సారచేప కపాలంలో ఎత్తాయిడ్ ప్రాంతములో ఉండే ఎముక [ ]  
 అ) పూర్వఫాంటనెల్లా                      ఆ) స్పీనకీయ సేవకం                      ఇ) సీరికాస్టి                      ఈ) తాలావ్యాస్టి
13. మృదులాస్థి చేపల దవడ అవలంబనం [ ]  
 అ) ఫ్రెష్‌వోస్టైట్                      ఆ) హోయోస్టైట్                      ఇ) ఆటోస్టైట్                      ఈ) క్రేనియోస్టైట్
14. మోనిల్లిఫామ్ పృష్ఠవంశము దీనిలో ఉంటుంది [ ]  
 అ) రానాట్రెగ్రినా                      ఆ) పెట్రోమైజాన్                      ఇ) స్కొలియోడాన్                      ఈ) మిక్సీన్
15. ముదులాస్థి చేపల కశేరుకాలు [ ]  
 అ) పురోగర్తి                      ఆ) ఉభయగర్తి                      ఇ) పరగర్తి                      ఈ) ఉభయచదును
16. ఉరోస్థి వీటిలో ఉండదు [ ]  
 అ) రానాట్రెగ్రినా                      ఆ) కెలోటిస్                      ఇ) కొలంబాలివియా                      ఈ) స్కొలియోడాన్
17. సంపర్క క్లాస్టర్స్ దీనిలో ఉంటాయి [ ]  
 అ) రానాట్రెగ్రినా                      ఆ) స్కొలియోడాన్                      ఇ) కెలోటిస్                      ఈ) ఆరిక్టోలాగస్
18. ఆటోస్టైట్ దవడ అవలంబనం అనగా [ ]  
 అ) దవడలు కారిక అధోహనువు ద్వారా పుర్రెతో అవలంబనం చెందుతాయి  
 ఆ) ప్రలంబము శల్కలాస్థితో కదిలే విధంగా అతికి ఉంటుంది  
 ఇ) క్రింది దవడ అధోహనుస్థి, పై దవడ శల్కలాస్థితో అవలంబనం చెందుతుంది  
 ఈ) క్రింది దవడ సంధానాస్థి, పై దవడ ప్రలంబముతో అవలంబనం చెండుతుంది
19. సరియైన రూపామృతం గుర్తించండి [ ]  
 అ) సంధాయకం → మాలియస్                      ఆ) ప్రలంబము → ఇంకన్                      ఇ) కారిక అధోహనువు → స్టేపిస్                      ఈ) ఇవన్నీ
20. డైకాండైలిక్ పుర్రె వీటిలో ఉంటుంది [ ]  
 అ) కాండ్రిక్టిన్ చేపలు                      ఆ) ఉభయ జీవులు                      ఇ) క్షీరదాలు                      ఈ) ఇవన్నీ
21. కప్పలో గర్త రహిత కశేరుకము [ ]  
 అ) 2                      ఆ) 7                      ఇ) 8                      ఈ) 9
22. కప్పలో ఎనివిదవ కశేరుకం [ ]  
 అ) పురోగర్తి                      ఆ) ఉభయ గర్తి                      ఇ) గర్తరహిత                      ఈ) పరగర్తి
23. డెల్టాయిడ్ కటకము దీని మీద ఉంటుంది [ ]  
 అ) అరత్తి                      ఆ) జంఘిక                      ఇ) భుజాస్థి                      ఈ) అంసఫలకం
24. కప్ప పూర్వాంగపు అంగుళ్యాస్థుల ఫార్ములా [ ]  
 అ) 2,2,3,4,3                      ఆ) 1,2,1,0,0                      ఇ) 0,2,2,3,3                      ఈ) 2,3,3,3,3
25. కణత రంధ్రాలు వీటి పుర్రెలో ఉంటాయి [ ]





ఇ) మనుషులన్ కంప్రెస్సార్ లారంజన్		ఈ) జీనియోగ్లోసస్, హైపోగ్లోసస్	
55. రానాట్రేగ్రీనాలో లాలా జల గ్రంథుల సంఖ్య			[     ]
అ) 3 జతలు	ఆ) 4 జతలు	ఇ) 2 జతలు	ఈ) ఉండవు
56. పాపుర క్షీరమును ఉత్పత్తి చేయునది			[     ]
అ) గ్రంథిల జరరిక	ఆ) అంతర జరరము	ఇ) అన్నకోశము	ఈ) అంధనాళం
57. పక్ష్మీకల ధైమస్ గ్రంథి			[     ]
అ) బర్నాంబీయానా	ఆ) బర్నాఫాబ్రసి	ఇ) సంపర్కబర్నా	ఈ) ధైరాయిడ్
58. దీనిలో పితాశయం ఉండదు			[     ]
అ) ఆరిక్టోలాగస్	ఆ) కెలోటిస్	ఇ) రానాట్రేగ్రీనా	ఈ) కొలంబాలివియా
59. ఆక్సింటిక్ కణాలు స్రవించు పదార్థము			[     ]
అ) పెప్సిలోజెన్	ఆ) ట్రిప్సిలోజెన్	ఇ) HCL	ఈ) మ్యూసిన్
60. బ్రున్నర్ గ్రంథులు దీనిలో ఉంటాయి			[     ]
అ) అంత్రమూలం	ఆ) శేషాంత్రికం	ఇ) జీర్ణాశయం	ఈ) పురీష నాళం
61. పెరిస్టాల్టిక్ చలనాలను ప్రేరేపించునది			[     ]
అ) పూర్వ రక్త ప్లక్షము	ఆ) పర రక్త ప్లక్షము	ఇ) ఆర్ బాక్ ప్లక్షము	ఈ) బర్నా ఫాబ్రసి
62. మానవుని కాలేయ లంజకల సంఖ్య			[     ]
అ) 4	ఆ) 5	ఇ) 3	ఈ) 2
63. మానవునిలో లోపించిన లాలాజల గ్రంథులు			[     ]
అ) పెరోటిడ్	ఆ) నిమ్న నేత్ర కోటర	ఇ) అధోజంభికా	ఈ) అధిజహ్వా
64. స్ట్రాజీలియన్ లంజక దీనిలో ఉంటుంది			[     ]
అ) క్షీరద క్లోమము	ఆ) పక్షుల కాలేయము	ఇ) సరీసృపాల కాలేయం	ఈ) క్షీరద కాలేయం
65. కాలేయంలోని భక్షక కణాలు			[     ]
అ) పానెత్ కణాలు	ఆ) అరెంటాఫిన్ కణాలు	ఇ) కుఫర్ కణాలు	ఈ) ఆక్సింటిక్ కణాలు
66. గాల్ స్టాన్స్ ను ఏర్పర్చునది			[     ]
అ) పైత్యలవణములు	ఆ) పైత్య వర్ణకాలు	ఇ) సోడియం ఆక్సలేట్	ఈ) కొలెస్టెరాల్
67. పైత్యరసంలోని ఎంజైము			[     ]
అ) టయలిన్	ఆ) ఎమ్మిరోక్సెనేజ్	ఇ) రెనిన్	ఈ) ఉండదు
68. ఆర్మిటిన్ వలయం ద్వారా ఉత్పత్తి అయ్యే పదార్థం			[     ]
69. పానెత్ కణాలు ఉత్పత్తి చేయునది			[     ]
అ) సాక్యులస్ రొటండస్	ఆ) సక్యస్ ఎంటెరికస్	ఇ) జరర రసం	ఈ) కేసిల్స్ అంతస్థకారకం
70. క్లోమములోని అంతస్థావక ప్రాంతము			[     ]

- అ) లీబర్ కున్ పుటికలు      ఆ) లాంగ్రహ్ హాన్స్ పుటికలు      ఇ) గ్రాఫియన్ పుటికలు      ఈ) కుఫర్ కణాలు
71. పెప్సిలోజన్ యొక్క చైతన్య కారకం [      ]  
 అ) HCl      ఆ) రెనిన్      ఇ) ఎంటిటికైనేస్      ఈ) ట్రిప్సిన్
72. ట్రిప్సిలోజన్ ని చైతన్యపరచు ఎంజైము [      ]  
 అ) రెనిన్      ఆ) ఎంటిరోకైనేజ్      ఇ) HCl      ఈ) ఎంటిరో గ్యాస్ట్రోన్
73. కెసిన్ మీద చర్య జరుపు ఎంజైము [      ]  
 అ) పెప్సిన్      ఆ) రెనిన్      ఇ) ట్రిప్సిన్      ఈ) HCl
74. రూమినెంట్స్ లో కిణ్ణ ప్రక్రియ దీనిలో జరుగును [      ]  
 అ) రెటిక్యులం      ఆ) ఓ మాసం      ఇ) అబో మాసం      ఈ) రూమెన్
75. క్లోమంలోని బహిష్కారక ప్రాంతము [      ]  
 అ) పానెత్ కణాలు      ఆ) లాంగర్ హాన్స్ పుటికలు      ఇ) ఎసిన్      ఈ) లీబర్ కున్ పుటికలు
76. కొవ్వుల నుండి కార్టోహైడ్రేట్స్ ఏర్పడు విధానం [      ]  
 అ) లిపోజెసిస్      ఆ) గ్లైకోజెసిస్      ఇ) గ్లూకోనియోజెసిస్      ఈ) గ్లైకోజెనోలైసిస్
77. పక్షులలో ఆహారమును విసురు యంత్రము [      ]  
 అ) అన్నకోశము      ఆ) గ్రంథుల జరలిక      ఇ) అంతర జరరము      ఈ) ఆహార వాహిక
78. పావురము కాలేయ లంజకల సంఖ్య [      ]  
 అ) 2      ఆ) 3      ఇ) 4      ఈ) 5
79. 'J' – ఆకారపు జీర్ణాశయం దీనిలో ఉంటుంది [      ]  
 అ) సోలివియాడాన్      ఆ) రానాట్రైగ్రీనా      ఇ) కొలంబా      ఈ) కిలోటిస్
80. వీటిలో అంతర కశేరుక చక్రికలు ఉంటాయి [      ]  
 అ) పక్షులు      ఆ) క్షీరదాలు      ఇ) ఉభయజీవులు      ఈ) సరీసృపాలు
81. కుందేలు చరమాంగపు అంగుళ్యాస్థుల ఫార్ములా [      ]  
 అ) 2,3,3,3,3      ఆ) 0,3,3,3,3      ఇ) 2,3,4,5,3      ఈ) 2,3,4,4,0
82. క్షీరదాలలో గ్రీనా కశేరుకాల సంఖ్య [      ]  
 అ) 4      ఆ) 14      ఇ) 7      ఈ) 12
83. ఈ గ్రంథుల స్రావము నిమేషక పటల కదలికలకు తోడ్పడుతుంది [      ]  
 అ) మీబోమియన్ గ్రంథులు      ఆ) హార్డేరియన్ గ్రంథులు      ఇ) అశ్రు గ్రంథులు      ఈ) జీన్ గ్రంథులు
84. సర్కమ్ వాలేట్, ఫోలియేట్, ఫంగిఫామ్, పిలిఫామ్ సూక్ష్మాంకురాలు దీనిమీద ఉంటాయి [      ]  
 అ) పెదవి      ఆ) నాలుక      ఇ) ఉపజివ్వా      ఈ) కొండనాలుక
85. చర్మ గ్రంథులు దీని నుండి ఏర్పడతాయి [      ]  
 అ) మాల్పిజియన్ స్తరం      ఆ) కార్నియన్ స్తరం      ఇ) రోణుకాస్తరం      ఈ) స్వచ్ఛస్తరం

86. ఆటోస్ట్రైలిక్ దవడ అవలంబనం వీటిలో ఉంటుంది [ ]
- అ) ఉభయ జీవులు                      ఆ) సరీసృపాలు                      ఇ) పక్షులు                      ఈ) ఇవన్నీ
87. కేనియోస్ట్రైలిక్ అవలంబనం వీటిలో ఉంటుంది [ ]
- అ) యూథీరియా                      ఆ) మెటాథీరియా                      ఇ) ప్రోటోథీరియా                      ఈ) ఇవన్నీ
88. అస్యకుహారం ఉదర తలాన ఉండే ఎముక [ ]
- అ) ధైరాయిడ్ మృదులాస్థి                      ఆ) క్రికాయిడ్ మృదులాస్థి                      ఇ) కాంలిక పరికరము                      ఈ) ఉరోస్థి
89. కుందేలు శేషాంత్రికము చివరన ఉబ్బయున్న నిర్మాణం [ ]
- అ) సక్స్ ఎమ్పెరికస్                      ఆ) బర్సా ఎమ్పియానా                      ఇ) సాక్యల్స్ రొటండస్                      ఈ) అంధత్తి
90. గైకోజెనిసిస్ అనగా [ ]
- అ) గ్లూకోస్ సంశ్లేషణ                      ఆ) గైకోజన్ సంశ్లేషణ                      ఇ) కొవ్వుల సంశ్లేషణ                      ఈ) యూరియా సంశ్లేషణ
91. వీటి నుండి పైత్య వర్ణకాలు ఏర్పడతాయి [ ]
- అ) RBCs                      ఆ) WBCs                      ఇ) ట్రాంబోసైట్స్                      ఈ) రక్త ఫలకీకలు
92. గైకోజెనోలైసిస్ చర్యను గుర్తించండి [ ]
- అ) గ్లూకోస్ → గైకోజన్                      ఆ) కొవ్వులు → గ్లూకోస్                      ఇ) గైకోజన్ → గ్లూకోస్                      ఈ) ప్రోటీన్స్ → గైకోజన్
93. కుందేలు కాలేయ లంబికల సంఖ్య [ ]
- అ) 3                      ఆ) 4                      ఇ) 5                      ఈ) 2
94. స్టెన్స్ నాళాలు నీటికి చెందినవి [ ]
- అ) పెరోటిడ్ గ్రంధులు                      ఆ) నిమ్న నేత్ర కోటర గ్రంధులు                      ఇ) అధోజంబకా గ్రంధులు                      ఈ) అధోజహ్వ గ్రంధులు
95. బ్రున్నర్ గ్రంధులు ఉత్పత్తి చేయు పదార్థం [ ]
- అ) సక్స్ ఎంటెరికన్                      ఆ) శ్లేష్మము                      ఇ) HCl                      ఈ) రెనిన్
96. పాపుర క్షీర ఉత్పత్తిని ప్రేరేపించు హార్మోన్ [ ]
- అ) ఆక్సిటోసిన్                      ఆ) ఉరోస్థి                      ఇ) కాంలిక పరికరము                      ఈ) శ్రోణిమేఖల
97. అనామకాస్థి దీనిలోని భాగము [ ]
- అ) ఉరోమేఖల                      ఆ) ఉరోస్థి                      ఇ) కాంలిక పరికరము                      ఈ) శ్రోణిమేఖల
98. అనుబంధాస్థి పంజాఅనికి చెందిన భాగము [ ]
- అ) ఉరోస్థి                      ఆ) కశేరు దండము                      ఇ) ఉరో మేఖల                      ఈ) పర్చుకలు
99. కార్బాక్సి పెప్టిడేజ్ ఎంజైము దీనిలో ఉంటుంది [ ]
- అ) అంత్ర రసము                      ఆ) పైత్య రసము                      ఇ) జఠర రసము                      ఈ) క్లోమ రసము
100. కైమ్ అనగా [ ]
- అ) అసంపూర్ణంగా జీర్ణమయన క్షారస్థితి ఆహారము                      ఆ) అసంపూర్ణంగా జీర్ణమయన అమ్లస్థితి ఆహారము

ఇ) సంపూర్ణంగా జీర్ణమయిన అమ్మస్థితి ఆహారము

ఈ) సంపూర్ణంగా జీర్ణమయిన క్షారస్థితి ఆహారము

1. వాయునాళా శ్వాసక్రియ వీటిలో జరుగుతుంది [ ]  
అ) క్రస్టేసియన్లు                      ఆ) కీటకాలు                      ఇ) సైకోస్టోమ్స్                      ఈ) పాలికిట్లు
2. శ్వాస వృక్షాలు వీటిలో ఉంటాయి [ ]  
అ) సీ అల్చిన్స్                      ఆ) సీస్టార్స్                      ఇ) సీఫెదర్స్                      ఈ) సీకుకుంబర్స్
3. మృదులాస్థి చేపల మొప్పలు [ ]  
అ) 4 జతల హలోబ్రాంక్స్, 2 జతల డెమిబ్రాంక్స్                      ఆ) 3 జతల హలోబ్రాంక్స్, 1 జతల డెమిబ్రాంక్స్  
ఇ) 4 జతల హలోబ్రాంక్స్, 1 జతల డెమిబ్రాంక్స్                      ఈ) 1 జతల హలోబ్రాంక్స్, 4 జతల డెమిబ్రాంక్స్
4. కప్ప సుప్తావస్థ కాలంలో జరుగు శ్వాసక్రియ [ ]  
అ) ఆస్యకుహర శ్వాసక్రియ                      ఆ) పుపుస శ్వాసక్రియ                      ఇ) చర్మ శ్వాసక్రియ                      ఈ) మొప్పల శ్వాసక్రియ
5. కప్పలో శబ్దోత్పత్తి అవయవము [ ]  
అ) స్వరకోశాలు                      ఆ) స్వరపేటిక                      ఇ) శబ్దని                      ఈ) స్వరపేటికా శ్వాసనాళకక్ష్య
6. పక్షులలో శబ్దోత్పత్తి అవయవము [ ]  
అ) స్వరపేటిక                      ఆ) శబ్దని                      ఇ) స్వరకోశాలు                      ఈ) కంఠజలము
7. స్థితి స్థాపక శక్తి లేని ఊపిరితిత్తులు వీటిలో ఉంటాయి [ ]  
అ) కొలంబాలివియా                      ఆ) కెలోటిస్                      ఇ) రానాట్రెగినా                      ఈ) ఆరిక్టోలాగస్
8. పాపురంలోని వాయుకోశాల సంఖ్య [ ]  
అ) 5                      ఆ) 6                      ఇ) 7                      ఈ) 9
9. అద్వంద్వ వాయుకోశము [ ]  
అ) గ్రీవా వాయుకోశము                      ఆ) పూర్వ ఉరోవాయుకోశము                      ఇ) జత్రుకాంతా వాయుకోశము (ఈ) ఉదర వాయుకోశము
10. మానవుని కుడి ఊపిరితిత్తిలోని లంబకల సంఖ్య [ ]  
అ) 2                      ఆ) 3                      ఇ) 4                      ఈ) 5
11. క్షీరదాల స్వరపేటికకు ఆధారాన్నిచ్చే మృదులాస్థుల సంఖ్య [ ]





26. కార్బోహైడ్రేట్ల R.O. విలువ [ ]  
 అ) 1.33                      ఆ) 1                      ఇ) 0.7                      ఈ) 0.9
27. ఎలక్ట్రాన్ రవాణా వీటి ఉపరితలం మీద జరుగుతుంది [ ]  
 అ) క్రిస్టీ                      ఆ) మైటోకాండ్రీయా వెలుపలి త్వచం                      ఇ) ఆక్సిసోమ్                      ఈ) రైబోసోమ్
28. ఎలక్ట్రాన్ రవాణా అనగా [ ]  
 అ) ఆక్సిడేటివ్ డీకార్బాక్సిలేషన్                      ఆ) ఆక్సిడేటివ్ కార్బాక్సిలేషన్                      ఇ) ఆక్సిడేటివ్ ఫాస్ఫారిలేషన్                      ఈ) ఆక్సిడేటివ్ పాస్ఫారిలేషన్
29. రక్తంలో ప్లాస్మా అనగా [ ]  
 అ) 45%                      ఆ) 55%                      ఇ) 90%                      ఈ) 10%
30. వీటి లోపము వలన ఎడిమా వస్తుంది [ ]  
 అ) ఫైబినోజెన్                      ఆ) గ్లోబ్యులిన్స్                      ఇ) ఆల్బుమిన్స్                      ఈ) కొలెస్టరాల్
31. రోలెక్స్ అమైకను ప్రదర్శించునవి [ ]  
 అ) WBC's                      ఆ) RBC's                      ఇ) థ్రాంబోసైట్స్                      ఈ) రక్తఫలకకలు
32. మానవుని RBC ల జీవిత కాలము [ ]  
 అ) 120 రోజులు                      ఆ) 100 రోజులు                      ఇ) 80 రోజులు                      ఈ) 12-13 రోజులు
33. RBC లోని మాత్రిక [ ]  
 అ) స్ట్రోమా                      ఆ) ప్లాస్మా                      ఇ) కాండ్రీల్                      ఈ) ఆస్సీన్
34. RBC ల ఉత్పత్తి [ ]  
 అ) ఎరిత్రోక్లాసియా                      ఆ) ల్యూకోపాయిసిస్                      ఇ) ఎరిత్రోపాయిసిస్                      ఈ) ల్యూకోపీనియా
35. రక్తనాళాల గోడల నుండి WBC బయటకు వచ్చు పద్ధతి [ ]  
 అ) ల్యూకోసైటాసిస్                      ఆ) ల్యుకేమియా                      ఇ) ల్యూకోపీనియా                      ఈ) డయాపెడిసిస్
36. మాస్ట్ కణాలుగా వ్యవహరించునవి [ ]  
 అ) ఇయోసినోఫిల్స్                      ఆ) బేసోఫిల్స్                      ఇ) న్యూట్రోఫిల్స్                      ఈ) మోనోసైట్స్
37. ఎల్జీ & పరాన్న జీవుల సంక్రమణ జరిగినప్పుడు వీటి సంఖ్య పెరుగుతుంది [ ]  
 అ) బెసోఫిల్స్                      ఆ) ఎసిడోఫిల్స్                      ఇ) న్యూట్రోఫిల్స్                      ఈ) లింఫోసైట్స్
38. మాస్ట్ కణాలు స్వరించే పదార్థం [ ]  
 అ) హెపారిన్                      ఆ) హిస్టమిన్                      ఇ) సెరటోనిన్                      ఈ) ఇవన్నీ
39. ఆంటిజెన్-ఆంటీబాడీ సంక్లిష్టాలను తొలగించునవి [ ]  
 అ) మోనోసైట్స్                      ఆ) లింఫోసైట్స్                      ఇ) బేసోఫిల్స్                      ఈ) ఇయోసినోఫిల్స్
40. వీటిని microscopic Policemen అని వర్ణిస్తారు [ ]  
 అ) న్యూట్రోఫిల్స్                      ఆ) మోనోసైట్స్                      ఇ) లింఫోసైట్స్                      ఈ) బేసోఫిల్స్

41. అధిక సంఖ్యలో ఉండే WBC's [ ]  
 అ) న్యూట్రోఫిల్స్                      ఆ) ఇయోసినోఫిల్స్                      ఇ) మోనోసైట్స్                      ఈ) బేసోఫిల్స్
42. Humoral Immunity ని అభివృద్ధి చేయునది [ ]  
 అ) T- లింఫోసైట్స్                      ఆ) న్యూట్రోఫిల్స్                      ఇ) B- లింఫోసైట్స్                      ఈ) బేసోఫిల్స్
43. గరిష్ట పరిమాణం, అధిక చలన శక్తి కలిగినవి [ ]  
 అ) మోనోసైట్స్                      ఆ) న్యూట్రోఫిల్స్                      ఇ) లింఫోసైట్స్                      ఈ) బేసోఫిల్స్
44. AIDS లేక HIV వైరస్ వీటి మీద దాడి చేసి నాశనం చేస్తాయి [ ]  
 అ) బేసోఫిల్స్                      ఆ) న్యూట్రోఫిల్స్                      ఇ) లింఫోసైట్స్                      ఈ) మోనోసైట్స్
45. భక్షణ క్రియ జరుపునవి [ ]  
 అ) బేసోఫిల్స్, లింఫోసైట్స్                      ఆ) న్యూట్రోఫిల్స్, మోనోసైట్స్                      ఇ) ఇయోసినోఫిల్స్, లింఫోసైట్స్                      ఈ) ప్లేట్ లెట్స్, థ్రాంబోసైట్స్
46. రక్త ఫలకీకల నుండి విడుదలయ్యే పదార్థం [ ]  
 అ) ప్రోస్టా సైక్లిన్                      ఆ) ప్రోస్టాగ్లాండిన్                      ఇ) ఎరిత్రోపాయిటిన్                      ఈ) లైకోలెసిథిన్
47. WBC's సంఖ్య అసాధారణంగా పెరితినట్లయితే ఏమని పిలుస్తారు [ ]  
 అ) ల్యూకోపాయిసిస్                      ఆ) ల్యుకేమియా                      ఇ) ల్యూకోపేనియా                      ఈ) పాలిసైథీమియా
48. ప్లేట్లెట్స్ మరియు థ్రాంబోసైట్స్ నుండి విడుదలయ్యే కారకం [ ]  
 అ) టైలినోజెన్                      ఆ) ప్రోథాంబిన్                      ఇ) క్రిస్ మస్ కారకం                      ఈ) థ్రాంబోప్లాస్టిన్
49. రక్త స్కందనలో పాల్గొనే మూలకము [ ]  
 అ) Fe                      ఆ) Cu                      ఇ) Mn                      ఈ) Ca
50. రక్త స్కందనకు అవసరమయ్యే విటమిన్ [ ]  
 అ) A                      ఆ) K                      ఇ) E                      ఈ) D
51. ఆంటీ కో ఆగ్యులెంట్స్ గుర్తించండి [ ]  
 అ) Herparin, Na.Oxalate                      ఆ) Hirudin, Na.Citrate                      ఇ) Lampridin.EDTA                      ఈ) ఇవన్నీ
52. రక్త స్కందనంలో పాల్గొనే మొత్తం కారకాల సంఖ్య [ ]  
 అ) 9                      ఆ) 4                      ఇ) 12                      ఈ) 13
53. ఎర్ర రక్త కణాల శ్వశాన వాటిక [ ]  
 అ) కాలేయము                      ఆ) ప్లీహము                      ఇ) ఎముక మజ్జ                      ఈ) టాన్సిల్స్
54. మెగా కారియోసైట్స్ నుండి ఏర్పడే కణాలు [ ]  
 అ) బేసోఫిల్స్, న్యూట్రోఫిల్స్                      ఆ) ప్లేట్లెట్స్, థ్రాంబోసైట్స్                      ఇ) లింఫోసైట్స్, మోనోసైట్స్                      ఈ) RBC's, ఇయోసినోఫిల్స్
55. సార చేపలో కల్పకా జరలికా రంధ్రం వద్ద ఉండే కవాటం [ ]  
 అ) అగ్రద్వయ కవాటం                      ఆ) అగ్రత్రయ కవాటం                      ఇ) ద్వి అధర కవాటం                      ఈ) యూస్టాకియన్ కవాటం

56. డక్టర్స్ క్యూవీరియైక్ దీనిలో ఉంటాయి [ ]  
 అ) కప్ప ధమనీ వ్యవస్థ      ఆ) కప్ప సిరా వ్యవస్థ      ఇ) స్కొలియోడాన్ ధమనీ వ్యవస్థ      ఈ) స్కొలియోడాన్ సిరా వ్యవస్థ
57. సిరా హృదయం వీటిలో ఉంటుంది [ ]  
 అ) ఉభయ జీవులు      ఆ) సరీసృపాలు      ఇ) చేపలు      ఈ) క్షీరదాలు
58. కర్ణికా జరలికా కవాటాలను నియంత్రించునవి [ ]  
 అ) స్నాయు రజ్జువులు      ఆ) సర్పిల కవాటము      ఇ) SAN      ఈ) AVN
59. మూల మహాధమని వీటిలో ఉంటుంది [ ]  
 అ) ఉభయ జీవులు      ఆ) సరీసృపాలు      ఇ) చేపలు      ఈ) క్షీరదాలు
60. కర్ణికలను, జరలికలను వేరు చేయు బాహ్య గాడి [ ]  
 అ) సల్కస్ మాజినాలిస్      ఆ) కరోనరి సల్కస్      ఇ) సిల్వియన్ విదరము      ఈ) నాసికా విదరము
61. అసంపూర్ణ ద్వంద్వ ప్రసరణ వీటిలో జరుగుతుంది [ ]  
 అ) ఉభయ జీవులు      ఆ) చేపలు      ఇ) పక్షులు      ఈ) క్షీరదాలు
62. కప్ప గుండెలో లయారంభకము [ ]  
 అ) SAN      ఆ) AVN      ఇ) బందిల్ ఆఫ్ హిస్      ఈ) పుల్వింజి పోగులు
63. సిరాశయము వీటిలో ఉంటుంది [ ]  
 అ) ప్రోటోథీరియా, మెటాథీరియా, యూథీరియా      ఆ) రేటిటే, నియోనేతే, ఇంపెన్సె  
 ఇ) పక్షులు, సరీసృపాలు, క్షీరదాలు      ఈ) చేపలు, ఉభయ జీవులు, సరీసృపాలు
64. క్షీణించిన వృక్క నిర్వాహక వ్యవస్థ వీటిలో ఉంటుంది [ ]  
 అ) చేపలు      ఆ) ఉభయ జీవులు      ఇ) సరీసృపాలు      ఈ) పక్షులు
65. కప్పలో పృష్ఠ మహాధమనిగా ఏర్పడునవి [ ]  
 అ) కుడిదైహిక చాపము      ఆ) ఎడమ దైహిక చాపము      ఇ) కుడి, ఎడమ దైహిక చాపము      ఈ) అభి జలశ్వాస ధమనులు
66. ఉదర మహాధమని దీనిలో ఏర్పడునవి [ ]  
 అ) రానాట్ట్రీనా      ఆ) కెలోటిస్      ఇ) స్కొలియోడాన్      ఈ) కొలంబాలివియా
67. సర్పిల కవాటం దీనిలో ఉంటుంది [ ]  
 అ) సిరాసరణి      ఆ) కుడి జరలిక      ఇ) ఎడమ జరలిక      ఈ) మూలమహాధమని
68. కప్ప గుండె పని చేయు విధానానికి సంబంధించి సంప్రదాయ సిద్ధాంతమును ప్రతిపాదించిన శాస్త్రవేత్త [ ]  
 అ) ఫాక్స్      ఆ) సిబాటియర్      ఇ) వాండర్ వాల్      ఈ) బ్రూక్
69. అసంపూర్ణ జరలికాంతర విభాజకము దీని గుండెలో ఉంటుంది [ ]  
 అ) కప్ప      ఆ) స్కొలియోడాన్      ఇ) కెలోటిస్      ఈ) పాపురం
70. దీనిలో కుడిదైహిక చాపము మాత్రమే ఉంటుంది [ ]

- అ) రానాట్రైగ్రినా                      ఆ) కొలంబాలివియా                      ఇ) ఆరిక్టోలాగస్                      ఈ) సోలియోడాన్
71. డక్టస్ కెరోటికస్ వీటిని కలుపుతుంది [       ]
- అ) కరోట - పుపుస                      ఆ) డైహిక - పుపుస                      ఇ) కరోట - డైహిక                      ఈ) కరోట- పృష్ఠమహాధమని
72. డక్టస్ కెరోటికస్ దీనిలో ఉంటుంది [       ]
- అ) రానాట్రైగ్రినా                      ఆ) కొలంబాలివియా                      ఇ) కెలోటిస్                      ఈ) ఆర్నోలింకస్
73. వీటిలో వృక్క నిర్వాహక వ్యవస్థ ఉండదు [       ]
- అ) పక్షులు                      ఆ) క్షీరదాలు                      ఇ) సరీసృపాలు                      ఈ) ఉభయ జీవులు
74. కుడి పూర్వ మహాసిర, కుడికర్ణకలోనికి తెరుచుకునే రంధ్రం వద్ద ఉండే కవాటం [       ]
- అ) యూస్టాకియన్                      ఆ) హావర్నీయన్                      ఇ) థెబెసియన్                      ఈ) ద్విఅధర
75. ఎడమ కర్ణక, ఎడమ జరలికలోనికి తెరుచుకునే రంధ్రం ఉండే కవాటం [       ]
- అ) మిట్రల్                      ఆ) ద్వి అధర                      ఇ) అగ్రత్రయ                      ఈ) ద్విఅధర
76. అధోబృహత్ సిర కుడికర్ణకలోనికి తెరుచుకునే రంధ్రం ఉండే కవాటం [       ]
- అ) హావర్నీయన్                      ఆ) యూస్టాకియన్                      ఇ) థెబెసియన్                      ఈ) మిట్రల్
77. కుందేలులో కుడి కర్ణకా జరైకా వద్ద ఉండే కవాటం [       ]
- అ) అగ్రత్రయ                      ఆ) మిట్రల్                      ఇ) యూస్టాకియన్                      ఈ) హావర్నీయన్
78. మానవునిలో ఒక హృదయ స్పందనకు పట్టు కాలము [       ]
- అ) ౮ సెకన్లు                      ఆ) ౦.౮ సెకన్లు                      ఇ) ౦.౮ సెకన్లు                      ఈ) ౦.౪ సెకన్లు
79. హృదయ స్పందనకు నిరోధకముగా పని చేయునది [       ]
- అ) సంఫథిన్                      ఆ) ఎడ్రినాలిన్                      ఇ) నోరోఎడ్రినాలిన్                      ఈ) ఎసిటైల్ కోలిన్
80. హృదయ స్పందనకు ఆక్సిలరేటర్ గా పని చేయునది [       ]
- అ) సంఫథిన్, ఆట్రోపిన్                      ఆ) ఎడ్రినాలిన్, నోర్ ఎడ్రినాలిన్                      ఇ) థైరాక్సిన్                      ఈ) ఇవన్నీ
81. హీమోగ్లోబిన్ సంతృప్త శాతమును కనుగొనుటకు ఉపయోగించు పరికరము [       ]
- అ) కైమోగ్రాఫ్                      ఆ) స్పెక్టోఫోటోమీటర్                      ఇ) స్పిగ్నోమానోమీటర్                      ఈ) ఎలక్ట్రోకార్డియోగ్రాఫ్
82. రక్తవీడనము అనగా [       ]
- అ)  $\frac{\text{కర్ణకా సంకోచము}}{\text{జరలికా సంకోచము}}$                       ఆ)  $\frac{\text{జరలికా సంకోచము}}{\text{కర్ణకా సంకోచము}}$                       ఇ)  $\frac{\text{కర్ణకా సంకోచము}}{\text{కర్ణకా సడలిక}}$                       ఈ)  $\frac{\text{జరలికా సంకోచము}}{\text{జరలికా సడలిక}}$
83. రక్త వీడనమును తెలుసుకొనుటకు ఉపయోగించు పరికరము [       ]
- అ) ఎలక్ట్రోకార్డియోగ్రాఫ్                      ఆ) కైమోగ్రాఫ్                      ఇ) స్పిగ్నోమానోమీటర్                      ఈ) కెలోరి మీటర్
84. ECG లో P తరంగ కాల వ్యవధి [       ]
- అ) 120-210 m.sec                      ఆ) 60-110 m.sec                      ఇ) 80-140 m.sec                      ఈ) 110-210 m.sec
85. ECG లో QRS సంక్లిష్టము తెలియజేయునది [       ]

- అ) కల్లికా సంకోచము      ఆ) జఠలికా సంకోచము      ఇ) కల్లికా సడలిక      ఈ) జఠలికా సడలిక
86. ఆరోగ్యవంతుని రక్త పీడనము [      ]  
 అ) 80/120      ఆ) 210/80      ఇ) 120/80      ఈ) 120/100
87. హృదయ స్పందనలో DUB శబ్దము ఎప్పుడు ఉత్పత్తి అవుతుంది [      ]  
 అ) అర్ధచంద్రాకార కవాతాలు తెర్చుకున్నప్పుడు      ఆ) అర్ధ చంద్రాకార కవాతాలు మూసుకున్నప్పుడు  
 ఇ) అగ్రత్రయ కవాతాలు మూసుకున్నప్పుడు      ఈ) అగ్రద్వయ కవాతాలు మూసుకున్నప్పుడు
88. నీటిలోని లవణీయత వ్యత్యాసాలను భరించలేని జీవులు [      ]  
 అ) స్ట్రీనోథర్సల్      ఆ) యూరీ థర్సల్      ఇ) స్ట్రీనోహెలైన్      ఈ) యూరీహెలైన్
89. బ్రాకిష్ వాటర్ చేప [      ]  
 అ) ఫండ్యులన్      ఆ) సాల్పన్ చేప      ఇ) ఆంగ్విల్లా      ఈ) లేబయోరోహితా
90. మంచి నీటి చేప లక్షణము [      ]  
 అ) నీటిని త్రాగుతుంది      ఆ) క్లోరైడ్ లను శోషిస్తుంది      ఇ) క్లోరైడ్ లను విసర్జిస్తుంది      ఈ) అధిక గాఢతా మూత్రమును విసర్జిస్తుంది
91. క్షీరదాల అలసకరణ మార్గాలు [      ]  
 అ) త్రాగడం      ఆ) ఆహారం      ఇ) జీవక్రియా జలం      ఈ) ఇవన్నీ
92. ఒక గ్రాము కొవ్వుల ఆక్సీకాణము వలన ఏర్పడు నీటి పరిమాణం [      ]  
 అ) 0.56 గ్రా||      ఆ) 1.07 గ్రా||      ఇ) 0.3 గ్రా||      ఈ) 6 గ్రా||
93. చేపలలో క్లోరైడ్ కణాలు వీటిలో ఉంటాయి [      ]  
 అ) చర్మము      ఆ) జీర్ణాశయము      ఇ) పేగు      ఈ) మొప్పలు
94. స్వేద గ్రంథులు లేని జంతువు [      ]  
 అ) కామెలన్      ఆ) డైపాడోమిస్      ఇ) ఆరిక్టోలాగస్      ఈ) హోమోసెపియెన్స్
95. సముద్ర చేపలు [      ]  
 అ) నీటిని త్రాగుతాయి, క్లోరైడ్ను శోషిస్తాయి      ఆ) నీటిని త్రాగుతాయి, క్లోరైడ్ ను విసర్జిస్తాయి  
 ఇ) నీటిని త్రాగుతాయి, క్లోరైడ్ ను శోషిస్తాయి      ఈ) నీటిని త్రాగుతాయి, క్లోరైడ్ ను విసర్జిస్తాయి
96. గుండె గోడలకు రక్తాన్ని సరఫరా చేయు ధమనులు [      ]  
 అ) కరోట      ఆ) కరోటరీ      ఇ) పుపుస      ఈ) అధోజత్రుకా
97. రక్త నాళాలు అనుక్రమంగా సంకోచ సడలికలు జరుపు ప్రతీకార చర్య [      ]  
 అ) హెలింగ్-బ్రూయర్      ఆ) మారే ప్రతీకార చర్య      ఇ) ఆర్ బాక్ ప్రతీకార చర్య      ఈ) హాంబర్గర్ చర్య
98. Antitoxins, antibodies ను ఉత్పత్తి చేయునవి [      ]  
 అ) లింఫోసైట్స్      ఆ) ఇయోసినోఫిల్స్      ఇ) బేసోఫిల్స్      ఈ) మోనోసైట్స్
99. Cellular నిరోధకతను ప్రదర్శించునవి [      ]

100.            అ) T-లింఫోసైట్స్                      ఆ) B-లింఫోసైట్స్                      ఇ) మోనోసైట్స్                      ఈ) న్యూట్రోఫిల్స్                      [            ]
- అధిక లవణీయతా వ్యత్యాసాలను భరించు జీవులు
- అ) యూరీ థర్షల్                      ఆ) యూరీ హలైన్                      ఇ) స్టీన్ థర్షల్                      ఈ) స్టీనో హలైన్

1. మదడులో మూడవ, నాల్గవ కుహరాలను కలిపే నిర్మాణము                      [            ]
- అ) పానీజ రంధ్రము                      ఆ) ఐటర్ నాళము                      ఇ) ఫోస్సా ఒవాలిస్                      ఈ) మరో రంధ్రము
2. మధ్య మెదడు ఉదర తలాన ఉండే నిలువు నాడీ పట్టి                      [            ]
- అ) కాపస్ కెల్లోసం                      ఆ) కాపారాస్ట్రయేటా                      ఇ) క్రూరాసెర్లిబై                      ఈ) కాపస్ అల్బికెన్స్
3. నాడీ రంధ్రము దని మెదడులో ఉంటుంది                      [            ]
- అ) స్కొలియోడాన్                      ఆ) రానా టైగ్రీనా                      ఇ) ఆరిక్టోలాగస్                      ఈ) కెలోటిస్
4. దృష్టి స్వస్తికమును ఏర్పరుచునది                      [            ]
- అ) నేత్రీయ చాలక నాడులు                      ఆ) పూణ నాడులు                      ఇ) శ్రవణ నాడులు                      ఈ) దృక్ నాడులు
5. సార చేప మెదడులోని ప్రత్యేక నిర్మాణాలు                      [            ]
- అ) కార్పొరా రెస్పిఫార్మియా                      ఆ) లోబై ఇన్ఫిరియారిస్                      ఇ) సాక్స్ వాస్కులోసస్                      ఈ) ఇవన్నీ
6. పార్శ్వ కోష్టాలు మరియు డ్వార కోష్టమును కలుపు రంధ్రము                      [            ]
- అ) ఆక్సిడక్టస్ ఆఫ్ సిల్వియస్                      ఆ) మస్టిషార్థ గోళాల పైకప్పు                      ఇ) జుగులార్ రంధ్రము                      ఈ) పానీజ రంధ్రము
7. పాలియం అనగా                      [            ]
- అ) డ్వార గోర్థ పైకప్పు                      ఆ) మస్టిషార్థ గోళాల పైకప్పు                      ఇ) మస్టిషార్థ గోళాల అడుగు భాగము                      ఈ) డ్వార గోర్థ అడుగు భాగము
8. చేపలలోఇన్ ప్రార్ష్య రేఖా జ్ఞానేంద్రియాల విధి                      [            ]
- అ) ఉష్ణ గ్రాహకాలు                      ఆ) విద్యుత్ గ్రాహకాలు                      ఇ)వీడన గ్రాహకాలు                      ఈ) రసాయన గ్రాహకాలు
9. బ్రౌస్పాట్ అనగా                      [            ]
- అ) అభివృద్ధి చెందిన పీనియల్ దేహము                      ఆ) క్షీణించిన పీయాష దేహము
- ఇ) అభివృద్ధి చెందిన పీయాష దేహము                      ఈ) అవశేష పీనియల్ దేహము
10. స్కొలియోడాన్ లోని ఉష్ణ గ్రాహకాలు                      [            ]
- అ)సాక్స్ వాస్కులోసస్                      ఆ) కార్పొరా రెస్పి ఫార్మియా



25. జీవ గడియారము వలె పని చేయునది [ ]  
 అ) పిట్టుటర్ల గ్రంథి                      ఆ) పీనియల్ గ్రంథి                      ఇ) ధైరాయి గ్రంథి                      ఈ) ఎడ్రినల్ గ్రంథి
26. బీజకణోష్ఠ్పత్తిని ప్రేరేపించు హార్మోన్ [ ]  
 అ) ICSH                      ఆ) LH                      ఇ) LTH                      ఈ) FSH
27. ముష్కాలలోని బిడింగ్ కణాలను ప్రేరేపించు హార్మోన్ [ ]  
 అ) HCG                      ఆ) ICSH                      ఇ) LTH                      ఈ) FSH
28. మాతృత్వ గుణాలు మరియు సమూహ పాలనను ప్రేరేపించు హార్మోన్ [ ]  
 అ) ప్రొజెస్టెరాన్                      ఆ) ఆక్సిటోసిన్                      ఇ) ప్రొలాక్టిన్                      ఈ) ఈస్ట్రోజన్
29. చర్మపు రంగును నియంత్రించు హార్మోన్ [ ]  
 అ) ఇంటర్మెడిన్                      ఆ) వాసోప్రెసిన్                      ఇ) ఆక్సిటోసిన్                      ఈ) ప్రొలాక్టిన్
30. వాసోప్రెసిన్ విధి [ ]  
 అ) మూత్రపిండంలో నీటి పునః శోషణను ప్రేరేపిస్తుంది                      ఆ) నునుపు కండరాల సంకోచమును ప్రేరేపిస్తుంది  
 ఇ) కణ త్వచాల పార గమ్యతను ప్రేరేపిస్తుంది                      ఈ) ఇవన్నీ
31. శిశు జనన సమయంలో గర్భాశయ కండాలల సంకోచమును ప్రేరేపించు హార్మోన్ [ ]  
 అ) వాసోప్రెసిన్                      ఆ) ఎడ్రినలిన్                      ఇ) ధైరాక్సిన్                      ఈ) ఆక్సిటోసిన్
32. వాసోప్రెసిన్ లోపము వలన ఏర్పడు లక్షణము [ ]  
 అ) డయాబెటిస్ మిల్లిటస్                      ఆ) డయాబెటిస్ ఇన్సిపిడిస్                      ఇ) డార్నిజం                      ఈ) జైగాంటిజం
33. సాధారణ జీవ క్రియా రేటును నియంత్రించు హార్మోన్ [ ]  
 అ) ధైరాక్సిన్                      ఆ) ఆల్టోస్టేరోన్                      ఇ) పారాథార్మోన్                      ఈ) వాసోప్రెసిన్
34. కాల్షియం మరియు ఫాస్ఫరస్ జీవక్రియలను క్రమపరుచు హార్మోన్ [ ]  
 అ) GH                      ఆ) పారాథార్మోన్                      ఇ) ఎడినలిన్                      ఈ) ధైరాక్సిన్
35. ధైరాక్సిన్ లోపము వలన చిన్న పిల్లలలో ఏర్పడు లక్షణము [ ]  
 అ) డార్నిజం                      ఆ) క్రెటినిజం                      ఇ) మిక్సెడీమా                      ఈ) ఏక్రోమెగాలీ
36. ఎముకలలో ఖనిజీభవనమును ప్రేరేపించు హార్మోన్ [ ]  
 అ) ధైరాక్సిన్                      ఆ) పారాథార్మోన్                      ఇ) వృధి హార్మోన్                      ఈ) ఆక్సిటోసిన్
37. పారాథైరాయిడ్ గ్రంథుల అధిక స్రావము వలన ఏర్పడు లక్షణము [ ]  
 అ) ఆస్టిటిస్ సైబ్రోసా                      ఆ) ఏక్రోమెగాలీ                      ఇ) జైగాంటిజం                      ఈ) క్రెటినిజం
38. దీనిలోపము వలన టాడ్ పోల్ డింభకములో రూప విక్రియ ఆలస్యమవుతుంది [ ]  
 అ) ఎడినాలిన్                      ఆ) ధైరాక్సిన్                      ఇ) వృధి హార్మోన్                      ఈ) ఆక్సిటోసిన్



39. మెడదులోని ఊష్ణగ్రతాక్రమత మరియు ద్రవాభసరణ క్రమతా కేంద్రము [ ]
- అ) అనుమస్తిష్యము      ఆ) మస్తిష్కార్ధగోళము      ఇ) మజ్జాముఖము      ఈ) హైపోథాలమస్
40. సమతాస్థితి మరియు నియంత్రిత కండరాల సమన్వయము దీని ఆధీనంలో ఉంటాయి [ ]
- అ) మస్తిష్కార్ధగోళము      ఆ) ద్వారగోళము      ఇ) అనుమస్తిష్యము      ఈ) క్రూరాసరిబై
41. అనియంత్రిత క్రియల కేంద్రము [ ]
- అ) మజ్జాముఖము      ఆ) హైపోథాలమస్      ఇ) అనుమస్తిష్యము      ఈ) మస్తిష్కార్ధగోళము
42. జ్ఞాపక శక్తి మేధాశక్తి మరియు నియంత్రిత క్రియలు దీని ఆధీనంలో ఉంటాయి [ ]
- అ) అనుమస్తిష్యము      ఆ) మస్తిష్కార్ధగోళము      ఇ) హైపోథాలమస్      ఈ) మజ్జాముఖము
43. జోనా గ్లోమిరులోసా నుంజ స్రవించబడు హార్మోన్స్ [ ]
- అ) మినరలో కార్టికాయిడ్స్      ఆ) సెక్స్ కార్టికాయిడ్స్      ఇ) గ్లూకోకార్టికాయిడ్స్      ఈ) ప్రాజెస్టిరాన్
44. ర్యూమటాయిడ్ అట్రెటిస్ రోగులకు ఇంజక్షన్ రూపంలో ఇచ్చు హార్మోన్ [ ]
- అ) ఎడ్రినాలిన్      ఆ) కార్టిసోన్      ఇ) ఆల్టోస్టిరాన్      ఈ) థైరాక్సిన్
45. దేహంలో నీరు మరియు లవణాల స్థాయిని క్రమపరుచు హార్మోన్ [ ]
- అ) ఆల్టోస్టిరాన్      ఆ) ఎడ్రినాలిన్      ఇ) థైరాక్సిన్      ఈ) కార్టిసోన్
46. గ్లూకో కార్టికాయిడ్స్ అధికమయితే వచ్చు వ్యాధి [ ]
- అ) కషింగ్స్ వ్యాధి      ఆ) ఎడిసన్స్ వ్యాధి      ఇ) మిక్సెడియా వ్యాధి      ఈ) కోన్స్ వ్యాధి
47. పోరాట మరియు పలాయన హార్మోన్స్ [ ]
- అ) ఆక్సిటోసిన్ , వాసోప్రెసిన్      ఆ) ఎపినెఫ్రైన్, నార్ ఎడినెఫ్రైన్      ఇ) ఇన్సులిన్, గ్లూకగాన్      ఈ) థైరాక్సిన్, ఇంటర్లెడిన్
48. హృదయ స్పందన B.P. ఆక్సిజన్ వినియోగమును అధికం చేయు హార్మోన్ [ ]
- అ) ఆక్సిటోసిన్      ఆ) పారాథార్మోన్      ఇ) ఎడ్రినాలిన్      ఈ) వాసోప్రెసిన్
49. స్త్రీలలో ఆండ్రోజెన్స్ అధికమయితే ఏర్పరచు లక్షణం [ ]
- అ) క్రెటినిజం      ఆ) డార్లిజం      ఇ) జైగాంటిజం      ఈ) విలిజం
50. అధివృక్క వల్లల జోనా రెటిక్యులాఅరిస్ నుండి స్రవించబడు హార్మోన్ [ ]
- అ) గ్లూకోకార్టికాయిడ్స్      ఆ) సెక్స్ కార్టికాయిడ్స్      ఇ) ఆల్టోస్టిరాన్      ఈ) ఎడ్రినాలిన్
51. Zero నాడీ దీనిలో ఉంటుంది [ ]
- అ) రానాట్రైనినా      ఆ) ఆరికోలాగన్      ఇ) కొలంబాలివియా      ఈ) స్కీలియోడాన్
52. గస్ట్రోలియన్ నాడీ సంధి దీని మీద ఉంటుంది [ ]
- అ) వాగస నాడీ      ఆ) అస్యనాడీ      ఇ) త్రిధారానాడీ      ఈ) శ్రవణ నాడీ
53. కపాల జ్ఞాన నాడులు [ ]
- అ) 3,4,6      ఆ) 5,7,9,10      ఇ) 1,2,8      ఈ) 1,2,10
54. ఎనిమిదవ కపాలనాడి [ ]



- అ) FSH                      ఆ) ICSH                      ఇ) LTH                      ఈ) HCG
70. గర్భధారణ నిర్ధారణ పరీక్షలో మూత్రంలో కనుగొనబడే హార్మోన్                      [                      ]
- అ) LTH                      ఆ) HCG                      ఇ) GTH                      ఈ) ICSH
71. శిశు జనన సమయంలో సహకరించు హార్మోన్                      [                      ]
- అ) ప్రొజెస్టిరాన్                      ఆ) రిలాక్సిన్                      ఇ) వాసోప్రెసిన్                      ఈ) పాలాక్టిన్
72. పట్టు పురుగులు విడుదల చేయు ఫీరోమోన్                      [                      ]
- అ) కివెటోన్                      ఆ) మసోకిన్                      ఇ) జీరాడియోల్                      ఈ) బాంబికాల్
73. అభివృద్ధి వలకలము క్షీణించినట్లయితే వచ్చు వ్యాధి                      [                      ]
- అ) విలిజం                      ఆ) ఎడిసన్స్ వ్యాధి                      ఇ) మిక్సెడియా                      ఈ) క్రెటినిజం
74. దినిలోపమువలన డయాబటిసి మెలిటస్ వ్యాధి వస్తుంది                      [                      ]
- అ) ADH                      ఆ) ఆక్సిటోసిన్                      ఇ) ఇన్సులిన్                      ఈ) ఎడినాలిన్
75. జోనాసిక్యులేటా నుండి ఉత్పత్తి అయ్యే హార్మోన్                      [                      ]
- అ) ఆల్టోస్టిరాన్                      ఆ) కార్టినోన్                      ఇ) ఆండోజన్                      ఈ) ఎపినెఫ్రిన్
76. హోమియోస్టాసిస్ ని నిర్వహించునవి                      [                      ]
- అ) ఎంజైమ్స్                      ఆ) హార్మోన్స్                      ఇ) కార్టోహైడ్రేట్స్                      ఈ) లిపిడ్స్
77. శ్రవణ గ్రాహకము                      [                      ]
- అ) అర్ధవర్తల కుల్కలు                      ఆ) యూస్టాకియన్ నాశము                      ఇ) ఆర్గాన్ ఆఫ్ కోర్టి                      ఈ) ఆంపుల్ ఆఫ్ లొరంజెని
78. క్షీరదాల చర్మంలో పడనమును గ్రహించునవి                      [                      ]
- అ) పార్షరేఖా జ్ఞానేంద్రియాలు                      ఆ) సాక్యుస్ వాస్కులోసస్                      ఇ) పిసినియస్ గ్రాహకాలు                      ఈ) ఆంపుల్ ఆఫ్ లోరింజెని
79. రెటీనా లో రాడ్స్ మరియు కోన్స్ లేని ప్రదేశం                      [                      ]
- అ) Yellow spot                      ఆ) ఫోవియా సెంట్రాల్                      ఇ) ఏరియా సెంట్రాల్                      ఈ) Blind Spot
80. మయోఫియా లక్షణము ఉన్న వ్యక్తి ఉపయోగించవలసిన కటకాలు                      [                      ]
- అ) పుటాకార                      ఆ) గోళాకార                      ఇ) కుంభాకార                      ఈ) సమతల
81. దూరంగా ఉన్న వస్తువులు మాత్రమే స్పష్టంగా కనిపించినట్లయితే ఆ లక్షణాన్ని ఏమంటారు                      [                      ]
- అ) డాల్టనిజం                      ఆ) హైపర్ మెట్రోపియా                      ఇ) మయోపియా                      ఈ) ప్రెస్టియోపియా
82. విజ్యుల్ వయొలెట్ అనగా                      [                      ]
- అ) రొడాప్సిన్                      ఆ) పోర్ పైరాప్సిన్                      ఇ) అయోడాప్సిన్                      ఈ) సయనాప్సిన్
83. కంటిలోని కటకము సర్దుబాటు కు సహకరించు నిర్మాణము                      [                      ]
- అ) తారక                      ఆ) పరితారక                      ఇ) కంజక్టివా                      ఈ) శైలికా దేహము
84. అకశేఉకాలలో నిరోధక ట్రాన్స్ మిట్టర్ గా పనిచేయునది                      [                      ]



అ) ఇన్సులిన్, గ్లూకాగాన్      ఆ) వాసోప్రెసిన్, ఆక్సిటోసిన్      ఇ) ఎపినెఫ్రైన్, నార్ ఎపినెఫ్రైన్      ఈ) కార్బోసాన్, ఆల్టోస్టిలోన్

100. జఠర రస స్రావమును నిరోధించు హార్మోన్      [      ]

అ) గ్యాస్ట్రిన్      ఆ) ఎంటిగో గ్యాస్ట్రోన్      ఇ) ఎంటి రోక్రెనిన్      ఈ) కోలి సెస్టాక్రెనిన్

1. కీటకాలలో విసర్జక అవయవాలు      [      ]

అ) కీబర్స్ అవయవాలు      ఆ) మాల్పిజిలన్ నాళకలు      ఇ) అభివృక్కాలు      ఈ) రెన్నెట్ కణాలు

2. హరిత గ్రంథులు వీటిలో ఉంటాయి      [      ]

అ) గ్యాస్ట్రోపాడా      ఆ) పాలిసిపోడా      ఇ) క్రస్టేషియా      ఈ) ఏస్టరాయిడియా

3. అనెలిడా జీవులలో విసర్జక అవయవాలు      [      ]

అ) వృక్కములు      ఆ) క్లోరగోజెన్ కణాలు      ఇ) బోట్రియాయిడల్ కణజాలము      ఈ) ఇవన్నీ

4. అభివృక్కము దీని పెండాభివృద్ధిలో ఏర్పడుతుంది      [      ]

అ) హాగ్ చేప      ఆ) డాగ్ చేప      ఇ) సిల్వర్ ఫిష్      ఈ) టాడ్ పోల్

5. ఒక యూరియా అణువు సంశ్లేషణకు అవసరమయ్యే ATP ల సంఖ్య      [      ]

అ) 3      ఆ) 5      ఇ) 7      ఈ) 12

6. యూరియా సంకేతము      [      ]

అ)  $[CO]_2NH$       ఆ)  $CO(NH_3)_2$       ఇ)  $Co(NH_2)_3$       ఈ)  $CO(NH_2)_2$

7. ఆర్మిథిన్ వలయంలో ఉత్పత్తి అయ్యే పదార్థం      [      ]

అ) యూరిక్ ఆమ్లం      ఆ) గ్లైకోజిన్      ఇ) యూరియా      ఈ) ఎల్లంటాయిన్

8. యూరికోటెలిక్ జీవి      [      ]

అ) బొద్దంక      ఆ) కెలోటిస్      ఇ) పాపురము      ఈ) ఇవన్నీ

9. సాపురుగు విసర్జక పదార్థం      [      ]

అ) టెరిడిన్      ఆ) గ్యానిన్      ఇ) TMO      ఈ)  $NH_3$

10. TMO ను విసర్జించు జంతువులు      [      ]

అ) మంచినీటి టీలియాస్ట్ చేపలు      ఆ) సముద్ర మృదులాస్థి చేపలు      ఇ) సముద్ర టీలియాస్ట్ చేపలు      ఈ) డిప్నాయిమ్ చేపలు

11. చేపల ప్రాథ దశలోని కియాత్సక మూత్ర పిండము      [      ]





- అ) రక్తము నుండి గ్లూకోజ్ ను వేరు చేయుట  
 ఆ) రక్తము నుండి ప్లాస్మాను వేరు చేయుట
- ఇ) రక్తము నుండి రక్త కణాలను వేరు చేయుట  
 ఈ) రక్తము నుండి నత్రజని సంబంధిత మలినాలను వేరు చేయుట
42. శుక్రకణాలకు పోషకాలను సరఫరా చేయునవి [     ]  
 అ) ప్లాస్మా కణాలు     ఆ) సెర్టిలి కణాలు     ఇ) న్యూరోగ్లియా కణాలు     ఈ) లీడిగ్ కణాలు
43. ICSH వీటిని ప్రేరేపిస్తుంది [     ]  
 అ) లీడిగ్ కణాలు     ఆ) సెర్టిలి కణాలు     ఇ) ప్లాస్మా కణాలు     ఈ) శుక్రోత్పాదక నాళకలు
44. శుక్రకణము అండములోనికి కప్తవేశించుటకు తోడ్పడు ఎంజైము [     ]  
 అ) కోలిన్ ఎస్టరేస్     ఆ) హయలురోనిడేస్     ఇ) కార్బానిక్ ఎన్ హైడ్రేస్     ఈ) ఆల్టోలేస్
45. మానవునిలో శుక్రకణములోని క్రోమోజోముల సంఖ్య [     ]  
 అ) 44 Autosomes + XY     ఆ) 22 Autosomes + X and Y  
 ఇ) 22 Autosomes + X or Y     ఈ) 22 Autosomes + XX
46. ఈస్ట్రోజెన్ హార్మోన్ ను స్రవించు స్తరము [     ]  
 అ) డిస్కస్ ప్రొలిజెరేస్     ఆ) రేణుకాస్తరము     ఇ) జోనాపెల్లూసిడా     ఈ) కరోనా రేడియేటా
47. గర్భాశయము లోపలి పార [     ]  
 అ) ఎండోమీరియం     ఆ) ఎండోకార్డియం     ఇ) ఎండోమెట్రియం     ఈ) ఎపిమెట్రియం
48. యోని గోడలలోని గ్రంథులు [     ]  
 అ) పారుష గ్రంథులు     ఆ) కౌపర్ గ్రంథులు     ఇ) మూలాధార గ్రంథులు     ఈ) బార్తోలిన్ గ్రంథులు
49. జరాయువు ఉత్పత్తి చేయు హార్మోన్ [     ]  
 అ) HCG     ఆ) లిలాక్సిన్     ఇ) ప్రాజెస్టిరాన్     ఈ) అన్నియూ
50. స్త్రీలలో రక్త స్రావము ప్రారంభమైన రోజు నుండి ఎన్ని రోజులకు అండము విడుదలవుతుంది [     ]  
 అ) 7     ఆ) 14     ఇ) 21     ఈ) 28
51. పార్టురిషన్ అనగా [     ]  
 అ) మూత్రవిసర్జనం     ఆ) ఆహారాని మింగడం     ఇ) శిశుజననం     ఈ) ప్రతిరక్షకాల ఉత్పత్తి
52. స్త్రీలలో అవశేషావయవము [     ]  
 అ) మేహనము     ఆ) గర్భాశయము     ఇ) యోని     ఈ) క్లిటోరిస్
53. శిశుజననమునకు తోడ్పడు హార్మోన్ [     ]  
 అ) వాసోప్రెసిన్, ప్రాజెస్టిరాన్     ఆ) ఈస్ట్రోజెన్, HCG     ఇ) ఆక్సిటోసిన్, లిలాక్సిన్     ఈ) ఎస్ట్రినాలిన్, ఆల్టోస్టిరాన్
54. మూత్రములోని వర్ణకము [     ]  
 అ) యూరోప్లావెన్     ఆ) యూరోక్రోమ్     ఇ) స్టెరోబైలిన్     ఈ) క్లోరోక్రూయిలిన్



55. నెప్రానో రక్త ద్రవస్థితిక పీడనము [ ]  
 అ) 75 mm Hg                      ఆ) 30mm Hg                      ఇ) 25mm Hg                      ఈ) 20 mm Hg
56. మూత్రపిండములో నీరు మరియు అవణాల శోషణను క్రమపరుచు హార్మోన్ [ ]  
 అ) వాసోప్రెసిన్, ఆక్సిటోసిన్    ఆ) ఆల్టోస్టిరోన్, ఆక్సిటోసిన్    ఇ) ADH,MSH                      ఈ) ADH,ఆల్టోస్టిరోన్
57. గ్రాఫియన్ పుటిక అభివృద్ధి మరియు శుక్రకణోత్పత్తిని ప్రేరేపించు హార్మోన్ [ ]  
 అ) LTH                                      ఆ) ICSH                                      ఇ) LH                                      ఈ) FSH
58. కోడి స్టీజిజివాహికలో కాలేరియస్ కర్పరమును ప్రవించు భాగము [ ]  
 అ) గర్భాశయము                      ఆ) కర్పర గ్రంథి                      ఇ) మాగ్నం                      ఈ) ఇస్తమస్
59. కర్పర గ్రంథులు దీనిలో ఉంటాయి [ ]  
 అ) పక్షి స్త్రీ ప్రత్యుత్పత్తి వ్యవస్థ                                      ఆ) కెలోటిస్ స్త్రీప్రత్యుత్పత్తి వ్యవస్థ  
 ఇ) కెలోటిస్ పురుష ప్రత్యుత్పత్తి వ్యవస్థ                                      ఈ) హోలియోడాన్ స్త్రీ ప్రత్యుత్పత్తి వ్యవస్థ
60. మూత్రాశయము దీనిలో ఉండదు [ ]  
 అ) సోలియోడాన్                      ఆ) కొలంబాలివియా                      ఇ) రస్సెల్స్ వైపర్                      ఈ) ఇవన్నీ
61. టాడ్ పాల్ డింభకములోని ధైరాయిడ్ గ్రంథిని తొలగించినట్లయితే [ ]  
 అ) రూపవిక్రియ త్వరగా జరుగుతుంది                                      ఆ) రూపవిక్రియ ఆలస్యంగా జరుగుతుంది  
 ఇ) రూపవిక్రియ జరుగదు                                      ఈ) నియోటెసి ప్రదర్శిస్తుంది
62. కప్ప అండముల సమూహము [ ]  
 అ) స్పాన్                                      ఆ) మిల్డ్                                      ఇ) ఐలెట్స్                                      ఈ) వసాహేహాలు
63. ప్రాథమిక్ క్రియాత్మక మూత్రపిండము [ ]  
 అ) ఆదివృక్కము                      ఆ) ప్రథమ వృక్కము                      ఇ) మధ్య వృక్కము                      ఈ) అంతవృక్కము
64. మాల్పిజియన్ దేహము అనగా [ ]  
 అ) గ్లోమిరూలస్ + హెన్లీశిక్యము                                      ఆ) భౌమస్ గుళిక + వాసారెక్టా  
 ఇ) భౌమస్ గుళిక + గ్లోమిరూలస్                                      ఈ) హెన్లీశిక్యము + వాసారెక్టా
65. అర్మిటిన్ వలయము దీనిలో జరుగుతుంది [ ]  
 అ) మూత్రపిండము                      ఆ) క్లోమము                                      ఇ) కండరము                                      ఈ) కాలేయము
66. అత్యంత విషస్వభావము కలిగిన విసర్జక పదార్థం [ ]  
 అ) గ్వానిన్                                      ఆ) NH<sub>3</sub>                                      ఇ) యూరియా                                      ఈ) యూరిక్ ఆమ్లం
67. కండర కణాల కట్ట [ ]  
 అ) ప్యూనిక్యులస్                      ఆ) ఫాసిక్యులస్                                      ఇ) ఎపిడైమిస్                                      ఈ) వాసారెక్టా

68. కండగ్లాని కారణము [ ]  
 అ) లాక్టిక్ ఆమ్ల సంచయనం    ఆ) పైరూనిక్ ఆమ్ల సంచయనం    ఇ) గ్లైకోజిన్ సంచయనం    ఈ) యూరియా సంచయనం
69. ఫాసిక్యులస్ ను ఆవరించుచున్న పొర [ ]  
 అ) పెరిమైసియం    ఆ) ఎపిమైసియమ్    ఇ) ఎపిన్యూరియం    ఈ) పెరిన్యూరియం
70. వేగముగా సంకోచించు కండరాలు [ ]  
 అ) రేఖిత కండరాలు    ఆ) హృదయ కండరాలు    ఇ) నునుపు కండరాలు    ఈ) మూత్రాశయ కండరాలు
71. సాకోసోమ్స్ అనగా [ ]  
 అ) ఎండోప్లాస్టిక్ రెటిక్యులం    ఆ) గాల్జీసంక్లిష్టము    ఇ) మైటోకాండ్రీయా    ఈ) రైబోసోమ్స్
72. కండర సంకోచానికి నిర్మాణాత్మక మరియు క్రియాత్మక ప్రమాణం [ ]  
 అ) సారోమైట్    ఆ) సారోమియర్    ఇ) సారోమైట్ రెటిక్యులం    ఈ) సారోమైట్
73. కండర సూక్ష్మతంతువు మీద రెండు కూసెస్ పొరల మధ్య ప్రాంతము [ ]  
 అ) సారోమైట్    ఆ) సారోమైట్    ఇ) సారోమియర్    ఈ) సారోమైట్
74. కండర సంకోచ సడలికలను చిత్రీకరించు పరికరము [ ]  
 అ) గాల్వనోమీటర్    ఆ) స్పిగ్నోమానోమీటర్    ఇ) కెలోరిమీటర్    ఈ) కైమోగ్రాఫ్
75. నాడీచాలక అంత్య ఫలకము వద్ద విడుదలయ్యే పదార్థం [ ]  
 అ) ఎసిటైల్ కోలిన్    ఆ) మెటోనిన్    ఇ) ఆక్సిటోసిన్    ఈ) వాసోప్రెసిన్
76. కండర సంకోచ సమయంలో జరుగు నిర్మాణాత్మక మార్పులను వివరించు సిద్ధాంతము [ ]  
 అ) పునరావృత సిద్ధాంతము    ఆ) స్ట్రెండింగ్ - ఫిలమెంట్ సిద్ధాంతము  
 ఇ) హెలింగ్ బ్రూయర్ సిద్ధాంతము    ఈ) బెస్ట్ - టేలర్ సిద్ధాంతము
77. కండరములోని పట్టికలను ఏర్పరచు ప్రోటీన్ [ ]  
 అ) మయోసిన్    ఆ) ట్రోపోమయోసిన్    ఇ) ట్రోపోనిన్    ఈ) ఆక్టిన్
78. కండర సంకోచానికి కావలసిన ATP అను విడుదల చేయునవి [ ]  
 అ) సారోమైట్    ఆ) S.R.    ఇ) సారోమైట్    ఈ) సారోమైట్
79. కండర సంకోచానికి కావలసినవి [ ]  
 అ)  $Ca^{+2}$     ఆ)  $Mn^{+2}$     ఇ)  $Cu^{+2}$     ఈ)  $Zn^{+2}$
80. కండరము ఎఉపు రంగులో ఉండుటకు కారణము [ ]  
 అ) మయోగ్లోబిన్    ఆ) హీమోలిథిన్    ఇ) మయోసిన్    ఈ) ట్రోపోమయోసిన్
81. మానవుని కండరాలలోని ఫాస్ఫోజెన్ [ ]  
 అ) ఫాస్ఫోఅల్జిన్    ఆ) క్రియాటిన్ ఫాస్ఫేట్    ఇ) గ్లైకోజిన్    ఈ) గ్లూకోస్
82. విరామ స్థితిలో కండర సంకోచం జరగకుండా నిరోధించునది [ ]  
 అ) ఆల్బిన్, మయోసిన్    ఆ) Ca, Mg    ఇ) ట్రోపోనిన్, ట్రోపోమయోసిన్    ఈ) అడ్డు వంతెనలు

83. ఒక ప్రేరణకు కండరము ఒకసారి సంకోచము జరిపిస్తున్నాయితే ఏమని పిలుస్తారు [ ]
- అ) క్రొనాక్సీ                      ఆ) ట్విచ్                      ఇ) సమ్మేషన్                      ఈ) రిగర్ మోల్డిస్
84. మరణించిన వ్యక్తి కండరాలు సంకోచస్థితిలోనే ఉన్నట్లుయితే, ఆ లక్షణం [ ]
- అ) రిగర్ మోల్డిస్                      ఆ) టెటానస్                      ఇ) గ్లాని                      ఈ) ట్విచ్
85. మధ్యవృక్క మూత్రపిండాలు దీనిలో ఉంటాయి [ ]
- అ) లాంప్రే                      ఆ) రానాట్రైగినా                      ఇ) సమ్మేషన్                      ఈ) ఇవన్నీ
86. కండరములోని I పట్టి మధ్యలోని నల్లని గీత [ ]
- అ) హెన్స్ న్ చక్రిక                      ఆ) మైసిల్లార్ గీత                      ఇ) క్రూసిస్ త్వచం                      ఈ) హాక్స్ లే త్వచము
87. కండర ప్రేరణకు సంకోచానికి మధ్య వ్యవధి [ ]
- అ) రిప్రాక్టరీ వ్యవధి                      ఆ) గుప్త వ్యవధి                      ఇ) ట్విచ్                      ఈ) సమ్మేషన్
88. సూప్రావస్తకాలంలో కప్ప విసర్జక పదార్థం [ ]
- అ) అమ్మానియా                      ఆ) యూరియా                      ఇ) యూరిక్ ఆమ్లం                      ఈ) గ్వానిన్
89. మూత్రము PH విలువ [ ]
- అ) 6                      ఆ) 6.8                      ఇ) 7                      ఈ) 7.4
90. రక్తములో కొల్లాయిడల్ ద్రవాభిసరణ పీడనమును కలుగజేయునవి [ ]
- అ) అల్బుమిన్స్                      ఆ) గ్లోబ్యులిన్స్                      ఇ) ఫైబ్రినోజెన్                      ఈ) హెపారిన్
91. నెప్రూన్ లోని సమీప సంవళక నాళక శోషణ జరుపు నీటి శాతం [ ]
- అ) 50%                      ఆ) 80%                      ఇ) 10.5%                      ఈ) 5%
92. మూత్రము ద్వారా గ్లూకోజ్ విసర్జించబడినట్లయితే [ ]
- అ) డయాబెటిస్ ఇన్ సెపిడిస్                      ఆ) డయాబెటిస్ మిలిటిస్                      ఇ) హీమటూరియా                      ఈ) ఎడిసన్స్ వ్యాధి
93. మూత్రములోని యూరియా పరిమాణము [ ]
- అ) 2.5%                      ఆ) 1.5%                      ఇ) 96%                      ఈ) 40%
94. స్త్రీలలో ఫలదీకరణము జరిగిన తర్వాత ఎంత కాలానికి పిండస్థాపన జరుగుతుంది [ ]
- అ) 7-10 గంటలు                      ఆ) 7-10 రోజులు                      ఇ) 7-10 వారాలు                      ఈ) 4-12 వారాలు
95. పిండాభివృద్ధి మరియు క్షీరగ్రంథుల అభివృద్ధిని ప్రేరేపించు హార్మోన్ [ ]
- అ) FSH                      ఆ) ఆక్సిటోసిన్                      ఇ) ప్రొజెస్టిరాన్                      ఈ) LH
96. స్త్రీలలో మెన్ స్ట్రస్ వలయాలు పూర్తిగా ఆగిపోయినట్లయితే ఆ లక్షణము [ ]
- అ) మెనోపాస్                      ఆ) ఫార్మూరిషన్                      ఇ) ప్యూబర్టీ                      ఈ) గర్భావధి కాలము
97. స్త్రీలలో ఫలదీకరణము జరుగు భాగము [ ]
- అ) సెర్విక్స్                      ఆ) యోని                      ఇ) గర్భాశయము                      ఈ) ఫెలోపియన్ నాళము
98. స్త్రీలలో గర్భావధికాలము [ ]

- అ) 270 రోజులు                      ఆ) 300 రోజులు                      ఇ) 350 రోజులు                      ఈ) 380 రోజులు
99. పురుష ద్వితీయ లైంగిక లక్షణాల అభివృద్ధిని ప్రేరేపించు హార్మోన్                      [                      ]
- అ) ICSH                      ఆ) టెస్టోస్టిరాన్                      ఇ) ప్రాజెస్టిరాన్                      ఈ) ఈస్ట్రోజన్
100.                      పిండలింగ నిర్ధారణ జరుపుటకు కావలసిన కనీస పిండ వయస్సు                      [                      ]
- అ) 6 వారములు                      ఆ) 5 వారములు                      ఇ) 4 వారములు                      ఈ) 3 వారములు

1. కేంద్రక త్వచము లేని జీవులు                      [                      ]
- అ) ప్రోటోజోవన్లు                      ఆ) శిలీంధ్రాలు                      ఇ) క్షీరదాలు                      ఈ) బ్యాక్టీరియా
2. కేరకాంశమును కనుగొన్న శాస్త్రవేత్త                      [                      ]
- అ) ఫాంటానా                      ఆ) రాబర్ట్ బ్రౌన్                      ఇ) లీవెన్ హుక్                      ఈ) డేడువే
3. R-RNA ఈనిలో ఉత్పత్తి అవుతుంది                      [                      ]
- అ) మైటోకాండ్రీయా                      ఆ) రైబోసోమ్స్                      ఇ) కేంద్రకాంశము                      ఈ) గాల్జీసంక్లిష్టం
4. సటన్ మరియు బోవేరి ప్రతిపాదించిన సిద్ధాంతము                      [                      ]
- అ) స్ట్రెడింగ్ ఫిలమెంట్ సిద్ధాంతము                      ఆ) ఫ్లూయిడ్ మొజాయిక్ నమూనా                      ఇ) కణ సిద్ధాంతము                      ఈ) క్రోమోసోమ్ సిద్ధాంతము
5. క్రోమోసోమ్ స్థిరీకరణకు ఉపయోగించే రంజకము                      [                      ]
- అ) క్వినాక్రిన్                      ఆ) ఎసిటోకారమైన్                      ఇ) పాటాషియం పర్మాంగనేట్                      ఈ) ఆస్టియం ట్రిట్రాక్సైడ్
6. క్రోమోసోమ్ యొక్క ప్రాథమిక కుంచనము మీద ఉండే నిర్మాణము                      [                      ]
- అ) కేంద్రకం                      ఆ) కేంద్రకాంశము                      ఇ) సెంట్రోమియర్                      ఈ) రైబోసోమ్
7. సబ్బెటా సెంట్రోక్ క్రోమోసోమ్ ఆకారం                      [                      ]
- అ) V                      ఆ) L                      ఇ) I                      ఈ) T
8. క్రోమోసోమ్ యొక్క రెండు క్రొమాటిడ్లు సులభంగా విడదీయగలిగే విధంగా అమరి ఉన్నట్లయితే అది                      [                      ]
- అ) యూక్రోమాటిన్                      ఆ) హెటెరోక్రోమాటిన్                      ఇ) పారాసీమిక్                      ఈ) ప్లైకోసీమిక్
9. పాలిటెన్ క్రోమోసోమ్ లను వీటిలో కనుగొన్నారు                      [                      ]
- అ) ఉభయ జీవుల లాలాజల గ్రంధులు                      ఆ) ఉభయ జీవుల అండమాతృకణాలు
- ఇ) కీటకాల లాలాజల గ్రంధులు                      ఈ) కీటకాల ప్రాథమిక అండమాతృక కణాలు
10. క్రోమోసోమును సచిత్రంగా వివరించుటను ఏమంటారు                      [                      ]
- అ) కైమోగ్రామ్                      ఆ) ఇడియోగ్రామ్                      ఇ) కార్టియోగ్రామ్                      ఈ) ఎన్ సెఫలోగ్రామ్

11. DNA స్థిరీకరణకు ఉపయోగించే వర్ణకము [ ]  
 అ) ఫల్గన్ కారకం      ఆ) ఎసితోకారమైన్      ఇ) ఆస్టియం టెట్రాక్సైడ్      ఈ) పాటాషియం పర్మాంగనేట్
12. DNA లో పూర్ణ మొత్తము సంఖ్య పిరమిడిన్ల మొత్తము సంఖ్యకు సమానమని తెలిపిన శాస్త్రవేత్త [ ]  
 అ) వాట్సన్      ఆ) చార్గాఫ్      ఇ) అవేరి      ఈ) ఖోరానా
13. DNA యొక్క నత్రజని క్షారజంటల మధ్య ఏర్పడు బంధాలు [ ]  
 అ) వాండర్ వాల్ బంధాలు      ఆ) సమయోజనీయ బంధాలు      ఇ) హైడ్రోజన్ బంధాలు      ఈ) అయానిక బంధాలు
14. న్యూక్లియోసైడ్ అనగా [ ]  
 అ) ఫాస్ఫేట్ + రైబోసోమ్      ఆ) నత్రజని క్షారము + పాస్ఫేట్      ఇ) నత్రజని + రైబోసోమ్      ఈ) డి ఆక్సిరైబోసోమ్ + నత్రజని క్షారము
15. ఎండోన్యూక్లియేస్ ఎంజైము విధి [ ]  
 అ) m-RNA సంశ్లేషణం      ఆ) అనువాదము      ఇ) అనులేఖనము      ఈ) DNA లోని హైడ్రోజన్ బంధాలను విడదీస్తుంది
16. అధిక పరిమాణంలో ఉండే RNA [ ]  
 అ) r-RNA      ఆ) m-RNA      ఇ) t-RNA      ఈ) s-RNA
17. అధిక పరిమాణంలో ఉండే RNA [ ]  
 అ) t-RNA      ఆ) r-RNA      ఇ) m-RNA      ఈ) DNA
18. T-RNA యొక్క క్లోవర్ పత్రనమూనాను ప్రతిపాదించిన శాస్త్రవేత్త [ ]  
 అ) జాకబ్ మరియు మోనాడ్      ఆ) వాట్సన్ మరియు క్రిక్      ఇ) హోలి      ఈ) జేమ్స్ బోనర్
19. కణ విభజన సమయంలో సెంట్రోయోల్ ద్విగుణీకరణం చెందు దశ [ ]  
 అ) ప్రథమ దశ      ఆ) G2దశ      ఇ) S దశ      ఈ) G1 దశ
20. కణ విభజనలో కండే పైకరము ఎప్పుడు ఏర్పడుతుంది [ ]  
 అ) S దశ      ఆ) ప్రథమ దశ      ఇ) మధ్యస్థ దశ      ఈ) చలన దశ
21. కణ విభజనలో కేంద్రకము, కేంద్రకాంశము అదృశ్యమయ్యే దశ [ ]  
 అ) ప్రథమ దశ      ఆ) మధ్యస్థ దశ      ఇ) చలన దశ      ఈ) అంత్య దశ
22. మియాసిస్ విభజనలో క్రోమోసోములు సూత్రయుగ్మనము చెందు దశ [ ]  
 అ) లెప్టోసోమా      ఆ) జైగోసోమా      ఇ) పాకినీమా      ఈ) డిప్లోసోమా
23. మియాసిస్ లోని పాకిటీన్ దశ యొక్క ప్రత్యేకత [ ]  
 అ) బైవలెంట్స్ ఏర్పడుతాయి      ఆ) క్రొమాటిడ్ల వినిమయము  
 ఇ) టర్నినలైజేషన్ జరుగుతుంది      ఈ) లాంప్ బ్రష్ క్రోమోసోముల ఏర్పడుతాయి
24. లాంప్ బ్రష్ క్రోమోసోములను వీటిలో కనుగొన్నారు [ ]  
 అ) ఉభయజీవుల ప్రాథమిక శుక్రమాతృకణాలు      ఆ) ఉభయజీవుల ప్రాథమిక అండ మాతృకణాలు  
 ఇ) కీటకాల లాలాజల గ్రంధులు      ఈ) కీటకాల అండములు
25. ఒక ప్రాథమిక అండమాతృకర్ణము నుండి ఏర్పడు అండముల సంఖ్య [ ]



- అ) ప్రోటోజోవన్స్      ఆ) బ్యాక్టీరియా      ఇ) వృక్షములు      ఈ) జంతువులు
41. ప్రోటీన్ల సంశ్లేషణ జరుపు కణాంగాలు [      ]
- అ) G.C      ఆ) లైసోసోమ్స్      ఇ) రైబోసోమ్స్      ఈ) DNA
42. M-RNA మీద ఉండే సమాచార అనువాదము దీనిలో జరుగుతుంది [      ]
- అ) రైబోసోమ్ యొక్క పెద్ద ఉపప్రమాణం      ఆ) ఎండోప్లాస్మిక్ రెటిక్యులం      ఇ) t-RNA      ఈ) రైబోసోమ్ యొక్క చిన్న ఉపప్రమాణం
43. రైబోసోమ్ లు వీటిలో ఉత్పత్తి అవుతాయి [      ]
- అ) గాల్జి సంక్లిష్టం      ఆ) E.R.      ఇ) కేంద్రకాంశం      ఈ) లైసోసోమ్స్
44. బౌమన్ గుళకలో ఉండునవి [      ]
- అ) శల్కల ఉపకళ      ఆ) ఘనాకార ఉపకళ      ఇ) శైలికామయ ఉపకళ      ఈ) స్తంభాకార ఉపకళ
45. కణాంతస్థ జీర్ణక్రియ జరుపునది [      ]
- అ) ఘనాకార ఉపకళ      ఆ) శల్కల ఉపకళ      ఇ) కశాభ ఉపకళ      ఈ) శైలికామయ ఉపకళ
46. పరివర్తన ఉపకళ దీని గోడలలో ఉంటుంది [      ]
- అ) మూత్రాశయము      ఆ) బౌమన్ గుళక      ఇ) రక్తనాళము      ఈ) వాయు నాళం
47. హిస్టోసైట్స్ వీటి నుండి ఏర్పడుతాయి [      ]
- అ) లింఫోసైట్స్      ఆ) న్యూట్రోఫిల్స్      ఇ) బేసోఫిల్స్      ఈ) మోనోసైట్స్
48. హిస్టామిన్ ను ఉత్పత్తి చేయునవి [      ]
- అ) మాస్ట్ కణాలు      ఆ) మాక్రోఫేజిస్      ఇ) మైగకారియోసైట్స్      ఈ) లింఫోసైట్స్
49. కండరాలు ఎముకలతో వీటి ద్వారా అతికి ఉంటాయి [      ]
- అ) లిగమెంట్స్      ఆ) సాంక్రీయ తంతు కణజాలము      ఇ) టెండాన్స్      ఈ) ఏరియోలార్ కణజాలము
50. గ్రీసిల్ అనగా [      ]
- అ) హావర్షియన్ వ్యవస్థ      ఆ) మృదులాస్థి      ఇ) పటెల్లా      ఈ) ఎముక మజ్జ
51. కప్ప కంఠికి పరికరములో ఉండే ముదులాస్థి రకము [      ]
- అ) తంతుయుత మృదులాస్థి      ఆ) కాల్షియం మృదులాస్థి      ఇ) స్థితిస్థాపక మృదులాస్థి      ఈ) కాచాభ మృదులాస్థి
52. ఉపజిహ్వలో ఉండునది [      ]
- అ) సీన్షాయిడ్ ఎముక      ఆ) స్థితిస్థాపక మృదులాస్థి      ఇ) లిగమెంట్      ఈ) తెలుపు తంతుయుత మృదులాస్థి
53. తీవ్రమైన ఒత్తిడికి లోనయ్యే కీళ్ళలో ఉండే మృదులాస్థి [      ]
- అ) కాచాభ మృదులాస్థి      ఆ) కాల్షియం మృదులాస్థి      ఇ) తెలుపు తంతుయుత మృదులాస్థి      ఈ) స్థితిస్థాపక మృదులాస్థి
54. కాండ్రీన్ అనగా [      ]
- అ) మృదులాస్థి కణాలు      ఆ) పరిమృదులాస్థి స్తరము      ఇ) మృదులాస్థి మాత్రిక      ఈ) అస్థి మాత్రిక
55. ఎముకను ఏర్పరుచు కణాలు [      ]

- అ) ఒడాంటో బ్లాస్ట్      ఆ) మయిలోబ్లాస్ట్      ఇ) కాండ్రోబ్లాస్ట్      ఈ) ఆస్టియోబ్లాస్ట్
56. సీస్నాయిడ్ ఎముక అనగా [      ]  
 అ) లిగమెంట్లు అస్థిభవనం వలన ఏర్పడిన ఎముక      ఆ) ముడులాస్థి అస్థిభవనం చెందుట వలన ఏర్పడిన ఎముక  
 ఇ) టెండానుల అస్థిభవనం వలన ఏర్పడిన ఎముక      ఈ) త్వచాస్థి ఎముక
57. ప్లేట్ లెట్స్ వీటి నుండి ఏర్పడతాయి [      ]  
 అ) మయిలోబ్లాస్ట్      ఆ) హీమోసైటోబ్లాస్ట్      ఇ) ఆస్టియోబ్లాస్ట్      ఈ) మెగాకారియోసైట్స్
58. హావర్లియన్ వ్యవస్థలు దీనిలో ఉంటాయి [      ]  
 అ) మృదులాస్థి మాత్రిక      ఆ) ఏరియోలార్ కణజాలము      ఇ) సాంద్రక కణజాలము      ఈ) ఎముక మాత్రిక
59. ప్రాథజీవులలో ప్రధాన హీమోపాయిటిక్ అవయవము [      ]  
 అ) ప్లీహము      ఆ) కాలేయం      ఇ) శోషరస గ్రంథులు      ఈ) ఎముక
60. న్యూక్లియోటైడ్ లోని పెంటోస్ చక్కెర మరియు ఫాస్ఫేట్ మధ్య ఏర్పడు బంధాలు [      ]  
 అ) హైడ్రోజన్ బంధాలు      ఆ) ఫాస్ఫోడై ఎస్టర్ బంధాలు      ఇ) వాండర్ వాల్ బంధాలు      ఈ) సమయోజనీయ బంధాలు
61. మైకోగ్రాఫియా గ్రంథకర్త [      ]  
 అ) రాబర్ట్ బ్రౌన్      ఆ) రాబర్ట్ హుక్      ఇ) లీవెన్ హుక్      ఈ) షైడెన్
62. ప్రమాణ త్వచ మందము [      ]  
 అ) 25 A°      ఆ) 35 A°      ఇ) 60 A°      ఈ) 75 A°
63. సింగర్ మరియు నికొల్సన్ ప్రతిపాదించిన నమూనా [      ]  
 అ) ఒపెరాన్ నమూనా      ఆ) ఒక జన్యువు – ఒక పాలీపెప్టైడ్ నమూనా  
 ఇ) ఫ్లూయిడ్ మొజాయిక్ నమూనా      ఈ) ఒక జన్యువు – ఒక ఎంజైము నమూనా
64. F1-రేణువులు వీటిలో ఉంటాయి [      ]  
 అ) మైటోకాండ్రియా      ఆ) లైసోసోమ్స్      ఇ) గాల్జీసంక్లిష్టము      ఈ) కేంద్రకం
65. కవల కణికలు గా ఏర్పడునవి [      ]  
 అ) రైబోసోమ్స్      ఆ) గాల్జీసంక్లిష్టము      ఇ) సెంట్రోమీయర్స్      ఈ) కేంద్రకాంశము
66. కోమోసోమ్ అని నామకాణం చేసిన శాస్త్రవేత్త [      ]  
 అ) ఫాంటానా      ఆ) రాబర్ట్ బ్రౌన్      ఇ) వాల్డేయర్      ఈ) నగేలి
67. DNA ఓ ఒక హెలిక్స్ పాడవు [      ]  
 అ) 1      ఆ) 2      ఇ) 3      ఈ) 4
68. ఒక ప్రాథమిక శుకమాతృకణం నుండి ఏర్పడు శుక్రకణాల సంఖ్య [      ]  
 అ) 20 A°      ఆ) 34 A°      ఇ) 3.4 A°      ఈ) 44 A°
69. కేరకాంశము క్రోమోసోమ్ మీద ఏ ప్రదేశంలో ఉంటుంది [      ]  
 అ) 4      ఆ) 8      ఇ) 2      ఈ) 1



70. ఎలక్ట్రాన్ మైక్రోసాఫ్ట్ ను కనుగొన్న శాస్త్రవేత్త [ ]  
 అ) లోకస్ అ) ప్రాథమిక కుంచనం బ) ద్వితీయ కుంచనం ఈ) తృతీయ కుంచనం
71. డెస్కాటోప్ దీని నుండి ఏర్పడుతాయి [ ]  
 అ) ఫ్లైడెన్ మరియు ప్లాస్ట్ అ) రాబర్ట్ హుక్ బ) నాల్ మరియు రసా ఈ) జాన్సన్ మరియు ఫ్రాన్సిస్
72. డెస్కాటోప్ దీని నుండి ఏర్పడుతాయి [ ]  
 అ) కేంద్రకత్వచం అ) మీసోసోమ్ బ) కణత్వచము ఈ) మైటోకాండ్రీయా
73. ఒడాప్సిన్ సంశ్లేషణతో సంబంధం కలిగిన కణాంగాలు [ ]  
 అ) E.R అ) G.C బ) రైబోసోమ్ ఈ) కేంద్రకాంశము
74. డిక్టియోసోమ్స్ అనగా [ ]  
 అ) గాల్జీసంక్లిప్టు అ) ఎండోప్లాస్టిక్ రెటిక్యులం బ) లైసోసోమ్ ఈ) ఆక్సోసోమ్
75. హెటిరో ఫాగోసోమ్స్ అనగా [ ]  
 అ) జీర్ణము కాని పదార్థాలతో నిండియున్న లైసోసోమ్ అ) ఆహార పదార్థంతో నిండి యున్న లైసోసోమ్  
 బ) ఇతర కణాంగాలను జీర్ణం చేయు లైసోసోమ్ ఈ) ఎంజైములతో నిండియున్న లైసోసోమ్
76. కణమును అధిక గాఢతా ద్రావణంలో ఉంచినట్లయితే [ ]  
 అ) కణము ఉబ్బుతుంది అ) కణంలో మార్పు ఉండదు బ) కణము కృషిస్తుంది ఈ) మొదట కృషించిన తర్వాత ఉబ్బుతుంది
77. సంయుక్త బీజంలో మైటాసిస్ విభానలు జరుగుతున్నప్పుడు, 256కణాల దశకు చేరాలంటే ఎన్ని విభజనలు జరగాలి [ ]  
 అ) 7 అ) 8 బ) 53 ఈ) 128
78. నాడీ కణాల కట్టను ఆవరించి ఉన్న సంయోజక కణాల పొర [ ]  
 అ) పెరిమైషియం అ) ఎపిమైసియం బ) పెరిన్యూరియం ఈ) ఎండోన్యూరియం
79. దేహంలో పొడవైన కణము [ ]  
 అ) కండర కణము అ) ఆస్టియోసైట్ బ) న్యూరాన్ ఈ) కాండ్రోబ్లాస్ట్
80. టీగ్రాయిడ్ దేహాలు దీనిలో ఉంటాయి [ ]  
 అ) ట్రిపానోసోమా అ) యూగ్లీనా బ) సారోసైట్ ఈ) న్యూరాన్
81. నాడీ అభివాహకము గా పనిచేయునది [ ]  
 అ) థైరాక్సిన్ అ) ఎసిటైల్ కోలెన్ బ) ఆమ్పిసిల్లిన్ ఈ) ఇవన్నీ
82. కండర సంకోచంలో పాల్గొనే ప్రోటీన్లు [ ]  
 అ) ఆక్టిన్, ట్రిపోనిన్ అ) మయోసిన్, ట్రిపోమయోసిన్  
 బ) ట్రిపోనిన్, ట్రిపోమయోసిన్ ఈ) ఆక్టిన్, మయోసిన్
83. కణ సందాన చక్రికలు వీటిలో ఉంటాయి [ ]  
 అ) క్షీరదాల కశేరుకాల మధ్య అ) హృదయ కండర కణాల మధ్య బ) రేఖిత కండరాలలో ఈ) ఎముక మజ్జలో
84. న్యూరాన్ లక ఉ ఆధారాన్ని చూపి [ ]

- అ) ప్లాస్మిడ్ కణాలు                      ఆ) న్యూరోగ్లియా కణాలు                      ఇ) రాణ్వియర్ కణవులు                      ఈ) ఇవన్నీ
85. న్యూరాన్ లో మయోలిన్ త్వచాన్ని ఏర్పరచునది                      [                      ]
- అ) ప్లాస్మిడ్ కణాలు                      ఆ) న్యూరోగ్లియా కణాలు                      ఇ) రాణ్వియర్ కణవులు                      ఈ) నిస్సిల్ కణికలు
86. నిరోధక నాణీ అభివాహకముగా పని చేయునది                      [                      ]
- అ) సింపథిన్                      ఆ) ఎడ్రినాలిన్                      ఇ) డోపమైన్                      ఈ) ఇవన్నీ
87. వీటిలో సెంట్రోయోల్ ఉండదు                      [                      ]
- అ) నాడీ కణము, శుక్రకణము                      ఆ) కండర కణము, అండము                      ఇ) సంయుక్త బీజము, శుక్రకణము                      ఈ) నాడీ కణము, కండర కణము
88. లెడ్ , ఆర్సనిక్ వమ్మి విషపదార్థాలు దీనిలో విషరహితం చేయబడుతాయి                      [                      ]
- అ) కాలేయం                      ఆ) పేగు                      ఇ) మూత్రపిండము                      ఈ) ఎముక
89. రక్త ఫలికలు వికలనము చెందినప్పుడు విడుదలయ్యే పదార్థం                      [                      ]
- అ) ప్రోత్రింజిన్                      ఆ) ఫైబ్రినోజెన్                      ఇ) క్రిస్ మస్ కారకం                      ఈ) ఎముక
90. లాంప్ బ్రష్ కోమాసోములను ఈ దశలో కనుగొన్నారు                      [                      ]
- అ) డిప్లోనీమా                      ఆ) పాకినీమా                      ఇ) జైగోనీమా                      ఈ) లెప్టోనీమా
91. ప్రతి సంకేతాలు దీని మీద ఉంటాయి                      [                      ]
- అ) m-RNA                      ఆ) r-RNA                      ఇ) t-RNA                      ఈ) DNA
92. హయలురోనిడేజ్ ఎంజైమును ఉత్పత్తి చేయునవి                      [                      ]
- అ) లైసోసోమ్స్                      ఆ) మైటోకాండ్రీయా                      ఇ) ఎండోప్లాస్మిక్ రెటిక్యులం                      ఈ) గాల్జీ సంక్లిష్టం
93. ఎముకలో ఉండేవి                      [                      ]
- అ) మోల్ఫియన్ కుల్యలు                      ఆ) ముల్లెరియన్ కుల్యలు                      ఇ) శ్రోత్రనాళాలు                      ఈ) వోల్కమాన్ కుల్యలు
94. రక్తంలో అల్బుమిన్లు తగ్గుట వలన ఏర్పడు లక్షణము                      [                      ]
- అ) పాంపీస్ వ్యాధి                      ఆ) ఎడిమా                      ఇ) ఆస్పిక్సియా                      ఈ) గ్లూకోమా
95. స్పంజికా ఎముకలు వీటిలో ఉంటాయి                      [                      ]
- అ) ఫ్రైమేట్స్                      ఆ) లెసర్టీలియా                      ఇ) కాలినేటా                      ఈ) ఏన్యూరా
96. పేప్ మెంట్ ఉపకళ అని దీనిని పిలుస్తారు                      [                      ]
- అ) శల్యల ఉపకళ                      ఆ) ఘనాకార ఉపకళ                      ఇ) పరివర్తన ఉపకళ                      ఈ) మిథ్యాస్తరిత ఉపకళ
97. స్కావేంజర్స్ గా పని చేయునవి                      [                      ]
- అ) న్యూట్రోఫిల్స్                      ఆ) బేసోఫిల్స్                      ఇ) మోనోసైట్స్                      ఈ) ఇయోసినోఫిల్స్
98. హ్యూమోరల్ ఇమ్యూనిటీలో పాల్గొనునవి                      [                      ]
- అ) మోనోసైట్స్                      ఆ) లింఫోసైట్స్                      ఇ) న్యూట్రోఫిల్స్                      ఈ) బేసోఫిల్స్
99. కండర కణాల కట్ట                      [                      ]

అ) పిరిమైసియం                      ఆ) ఫసిక్యులస్                      ఇ) ప్యూనిక్యులస్                      ఈ) పెరిన్యూరియం  
**100.**                      మియాఅసిస్ లో అత్యధిక కాలము కొనసాగే దశ                      [                      ]

అ) పాకిటీన్                      ఆ) డిప్లాటీన్                      ఇ) జైగోటీన్                      ఈ) లెప్టాటీన్

**1.**                      అకశేరుకాలను ప్రాటోజోవా, మెటాజోవాగా విభజించిన శాస్త్రవేత్త                      [                      ]

అ) ల్యూకార్డ్                      ఆ) హెకెల్                      ఇ) క్యూలియం                      ఈ) లిన్నేయస్

**2.**                      ప్రాటిస్టా రాజ్యంలో చేర్చబడిన వర్గం                      [                      ]

అ) పోలిఫెరా                      ఆ) నిడేరియా                      ఇ) టీనోఫారా                      ఈ) ప్రాటోజోవా

**3.**                      మిత్రమ భక్షణను ప్రదర్శించునది                      [                      ]

అ) పెర్రామీషియం                      ఆ) అమీబా                      ఇ) యూగ్లినా                      ఈ) ఎల్ఫీడియం

**4.**                      చురుకుగా కదిలే ఆహారమును అమీబా గ్రహించు పద్ధతి                      [                      ]

అ) ఇంపార్ట్                      ఆ) సర్కమ్ వెల్లేషన్                      ఇ) సర్కమ్ ఫ్లూయెన్స్                      ఈ) ఇన్వ్యాజినేషన్

**5.**                      యూగ్లినాలోని వృక్ష లక్షణం                      [                      ]

అ) క్రోమాటోఫోర్స్                      ఆ) మయోసీమ్స్                      ఇ) కంటి చుక్క                      ఈ) పెల్లికిల్

**6.**                      ఆనోక్షయం జీవిత చరిత్రలో ఎక్స్ ఫాజెల్లేషన్ అనగా                      [                      ]

అ) స్త్రీ సంయోగ బీజాలు ఏర్పడుట                      ఆ) హీమోజాయిన్ విడుదల ఆగుట  
 ఇ) పురుష సంయోగబీజాలు ఏర్పడుట                      ఈ) పురుష సంయోగబీజ మాతృకలు ఏర్పడుట

**7.**                      జీవ సందిప్తిని ప్రదర్శించునవి                      [                      ]

అ) కొయానో ప్లాజెల్లేట్స్                      ఆ) డైనోఫాజెల్లేట్స్                      ఇ) హీలియోజోవన్స్                      ఈ) రేడియోలేరియన్స్

**8.**                      ఎకోస్ట్రెల్స్ అనే కణాంగాలు ఏ విభాగపు జీవులలో ఉంటాయి                      [                      ]

అ) పైటోమాస్టిగోఫారా                      ఆ) టీనోస్పోరియా                      ఇ) హాల్లోస్పోరియా                      ఈ) రేడియోలేరియన్స్

**9.**                      మాస్టిగోఫారా, సార్కోడినా అధి విభాగాల మధ్య సంధాన సేతువు                      [                      ]

అ) ప్రాటిరోస్పాంజియా                      ఆ) టీనోప్లానా                      ఇ) ఒపల్టైనా                      ఈ) మాస్టిగమీబా

**10.**                      ప్రాటోజోవా, పారిఫెరా వర్గాల మధ్య సంధాన సేతువు                      [                      ]

అ) డైనోఫాజెల్లేట్                      ఆ) కొయానోప్లాజెల్లేట్                      ఇ) రేడియోలేరియన్                      ఈ) హీలియోజోవన్



- అ) బెరోల్డ్                      ఆ) పాన్ టిన్                      ఇ) హైమన్                      ఈ) డెలింజర్
26. యూగ్లినాలోని నిల్వ ఆహారం                      [                      ]
- అ) బాల్యుటీన్                      ఆ) ఫైరినాయిడ్                      ఇ) గైకోజిన్                      ఈ) లిపిడ్స్
27. యూగ్లినాలోని క్రొమాటోఫోరోలోని పత్ర హరితం లేని ప్రాంతం                      [                      ]
- అ) ఫైరినోఫోర్                      ఆ) ఫైరినాయిడ్                      ఇ) ఆకోసినీమ్                      ఈ) ఆకోస్టైల్
28. యూగ్లినాలోని కశాభ రకం                      [                      ]
- అ) ఏక్రినిమాటిక్                      ఆ) పెంటో నిమాటిక్                      ఇ) పెంటా క్రోనిమాటిక్                      ఈ) స్టికోనిమాటిక్
29. పెరామిషియం స్థూల కేంద్రకంలో ఉండే పదార్థం                      [                      ]
- అ) ట్రోఫోక్రోమాటిన్                      ఆ) ఇడియోక్రోమాటిన్                      ఇ) హిమాటోక్రోమ్                      ఈ) లాక్టోఫ్లావిన్
30. జీవ పదార్థ భ్రమణం వలన జరుగు ప్రక్రియ                      [                      ]
- అ) గమనము                      ఆ) ద్రవాభిసరణ క్రమత                      ఇ) జీర్ణక్రియ                      ఈ) శ్వాసక్రియ
31. ఎంటమీబా హిస్టాలిటికా యొక్క సాంక్రమిక దశ                      [                      ]
- అ) అష్ట కేంద్రక కోశం                      ఆ) చతుష్కేంద్రక కోశం                      ఇ) లెప్టోమోనాస్                      ఈ) మెటాస్టైక్
32. గాల్జీ చక్రమును 72 గంటలలో పూర్తి చేయు ప్లాస్మోడియం జాతి                      [                      ]
- అ) ఓవేల్                      ఆ) మలేరియా                      ఇ) వైవాక్స్                      ఈ) ఫాల్సిపేరం
33. మలేరియా జ్వరం వచ్చుటకు కారణం                      [                      ]
- అ) హీమోలైసిన్                      ఆ) హిపాక్సిటాక్సిన్                      ఇ) హీమోసయనిన్                      ఈ) హీమోజాయిన్
34. ప్రతి నాల్గవ రోజు జ్వరమును కలుగు జేయునది                      [                      ]
- అ) క్వార్టన్ మలేరియా                      ఆ) ఓవేల్ మలేరియా                      ఇ) బనైన్ టెర్షియన్ మలేరియా                      ఈ) మాలిగ్నెంట్ టెర్షియన్ మలేరియా
35. టీఫానోసోమా మానవునికి సాంక్రమిక దశ                      [                      ]
- అ) లెప్టోమోనాస్                      ఆ) మెటాస్టైక్                      ఇ) చతుష్కేంద్రక కోశం                      ఈ) స్పొరోజోయిట్
36. డండం జ్వరమును వ్యాప్తి చేయునది                      [                      ]
- అ) ఫ్లిబోటోమస్                      ఆ) ఏడీస్                      ఇ) క్రైసెప్స్ డిమిడియేటా                      ఈ) గ్లాసినా
37. మిథ్యా శరీర కుహరం దీని నుండి ఏర్పడుతుంది                      [                      ]
- అ) బ్లాస్టోఫోర్                      ఆ) బ్లాస్టోసీల్                      ఇ) గ్రాస్ట్రోసీల్                      ఈ) ఆర్కెంటిరాన్
38. దద్విసామకరణం కనిష్ట ప్రమాణం                      [                      ]
- అ) కుటుంబం                      ఆ) ప్రజాతి                      ఇ) జాతి                      ఈ) వర్గం
39. ద్విసామకరణం ఏ గ్రంథంలో వివరించబడింది                      [                      ]
- అ) హిస్టాలియా అనిమేలియం                      ఆ) మైక్రోగ్రాఫియా                      ఇ) జాతుల ఉత్పత్తి                      ఈ) సిస్టెమా నేచుర్
40. వాక్సిన్ ను కనుగొన్న శాస్త్రవేత్త                      [                      ]

- అ) ఎడ్వర్డ్ జెన్నర్                      ఆ) లూయిస్ పాస్టర్                      ఇ) ఖొరానా                      ఈ) మోర్గాన్
41. ప్రోటిస్టా రాజ్యానికి చెందిన జీవులు                      [                      ]
- అ) డయాటమ్స్                      ఆ) జిగురు బూజులు                      ఇ) సిలియేట్స్                      ఈ) స్పంజికలు
42. డ్యుటిరోస్ట్రోమియా సమూహానికి చెందిన వర్గం                      [                      ]
- అ) నిమాటిహెల్మింథిన్                      ఆ) అర్థోప్రోడా                      ఇ) ఇక్షెనోడెర్మటా                      ఈ) అనెలిడా
43. స్పంజికల ఉప రాజ్యం                      [                      ]
- అ) యూమెటాజోవా                      ఆ) పారాజోవా                      ఇ) రేడియేటా                      ఈ) ప్రోటిస్టోమియా
44. జెమ్మ్యా ఉత్పత్తి చేయునది                      [                      ]
- అ) స్కెఫా                      ఆ) స్పాంజిల్లా                      ఇ) యూస్పాంజియా                      ఈ) హయలోసీమా
45. కణజాలాలు లేని వర్గము                      [                      ]
- అ) నిడీరియా                      ఆ) ప్లాటిహెల్మింథిన్                      ఇ) అనెలిడా                      ఈ) పాలిఫెరా
46. దోమ లార్వాలను భక్షించే చేప                      [                      ]
- అ) గాయిరాసియా                      ఆ) సిర్టినా మ్యుగాలా                      ఇ) లేబ్రెయోరోహితా                      ఈ) కట్లాకట్లా
47. స్పంజికల విశిష్ట లక్షణం                      [                      ]
- అ) జల ప్రసరణ వ్యవస్థ                      ఆ) హీమల్ వ్యవస్థ                      ఇ) కుల్యావ్యవస్థ                      ఈ) గమనము
48. స్పంజికల డింభకాలు                      [                      ]
- అ) ట్రోకోఫోర్, గ్లోకిడియం                      ఆ) ప్లానులా, పారెన్ కైములా                      ఇ) పారెన్ కౌములా, ఆంఫిబ్లాస్టులా                      ఈ) ఆంఫిబ్లాస్టులా, ఇఫైరా
49. స్పంజికలలో టోటిపాటెన్సీ ప్రదర్శించునవి                      [                      ]
- అ) మధ్యాంతర కణాలు                      ఆ) ఫీసోసైట్స్                      ఇ) కొలెన్ సైట్స్                      ఈ) ఆర్కియోసైట్స్
50. ల్యూకోసాలీనియాలోని కుల్యా వ్యవస్థ రకం                      [                      ]
- అ) ల్యూకాన్ రకం                      ఆ) ఆస్కాన్ రకం                      ఇ) సైకాన్ రకం                      ఈ) డిప్లోడల్ రకం
51. ఏ విభాగపు జీవుల అస్థి పంజరాన్ని “ త్రాజిక్యులార్ వల “ అంటారు                      [                      ]
- అ) కాలేరియా                      ఆ) క్రెనాడియా                      ఇ) హెక్స్ట్రాక్టి నెలిడా                      ఈ) డిమోస్పాంజియా
52. యూప్లక్టెల్లా సాధారణ నామం                      [                      ]
- అ) వీనన్ ఫ్లవర్ బాస్కెట్                      ఆ) గ్లస్ రోప్ స్పాంజ్                      ఇ) రెడ్ మాన్స్ ఫింగర్                      ఈ) బాత్ స్పాంజ్
53. సైకానో ఆహారమును నిల్వ చేయు కణాలు                      [                      ]
- అ) కొయానోసైట్స్                      ఆ) ట్రోపోసైట్స్                      ఇ) ఫీసోసైట్స్                      ఈ) మయోసైట్స్
54. మంచినీటి స్పంజిక                      [                      ]
- అ) యూస్పాంజియా                      ఆ) హిప్పోస్పాంజియా                      ఇ) యూప్లక్టెల్లా                      ఈ) స్పాంజిల్లా
55. ట్రైఆక్సాలన్ ఆహారమును నిల్వ చేయు కణాలు                      [                      ]

- అ) 2                      ఆ) 4                      ఇ) 5                      ఈ) 6
56. స్పంజికలలో కణాంతస్థ జీణక్రియ ఈ కణాలలో జరుగుతుంది [     ]  
 అ) ట్రోఫోసైట్స్              ఆ) ఫీసోసైట్స్              ఇ) కొయానోసైట్స్              ఈ) స్పీరోబ్లాస్ట్
57. సైకానో నాడీ ధర్మాలను ప్రదర్శించు కణాలు [     ]  
 అ) లోఫోసైట్స్              ఆ) మయోసైట్              ఇ) డెస్మోసైట్స్              ఈ) కొలెన్ సైట్స్
58. సైకాన్ లోని ఒక అండ మాతృకణం ఎన్ని ట్రోఫోసైట్స్ ని భక్షిస్తుంది [     ]  
 అ) 7                      ఆ) 9                      ఇ) 11                      ఈ) 16
59. సైకాన్ లో ఫలదీకరణ సమయంలో వాహక కణాలుగా పని చేయునవి [     ]  
 అ) మయోసైట్స్              ఆ) కొయానోసైట్స్              ఇ) ట్రోఫోసైట్స్              ఈ) ఫీసోసైట్స్
60. స్కెఫా లాగ్వా [     ]  
 అ) పారెన్ కైములా              ఆ) ఆంఫిబ్లాస్టులా              ఇ) స్టీరియో గ్యాస్టులా              ఈ) గ్లోకోడియం
61. డెడ్ మ్యూన్ ఫింగర్ అని దేనిని పిలుస్తారు [     ]  
 అ) చాలినా                      ఆ) యుప్లెల్లా                      ఇ) హివోస్టోస్టోమా              ఈ) కాండ్రెల్లా
62. సైకానో స్పంజికా కుహరాన్ని ఆవరించి యున్న కణాలు [     ]  
 అ) కొయానోసైట్స్              ఆ) పినాకోసైట్స్              ఇ) మయోసైట్స్              ఈ) కొలెనోసైట్స్
63. సైకాన్ రూప విక్రియలో ఏర్పడే పిల్ల దశను ఏమంటారు [     ]  
 అ) స్కెఫోస్టోమా              ఆ) ఇఫైఆ                      ఇ) ఓలింథస్                      ఈ) ప్రోటర్
64. ప్రోటోగైనీని ప్రదర్శించునది [     ]  
 అ) హైడా                      ఆ) స్కెఫా                      ఇ) టీనియా సోలియం              ఈ) ఫెలిటిమా
65. స్కెఫాలో ఆక్సీయోట్స్ గా ఏర్పడే కంటకాల రకము [     ]  
 అ) టైఆక్సాన్                      ఆ) టెట్రాక్సార్                      ఇ) ఆంఫిడిస్క్                      ఈ) మోనాక్సాన్
66. అతి పెద్ద సీలెంటరెటా జీవి [     ]  
 అ) స్పీసియోస్టోమా              ఆ) ఆర్కిట్యూతిస్                      ఇ) సయానియా ఆర్కిటికా              ఈ) హైజోసీలం
67. సీలెంటరెటా జీవుల దేహ కుహరం [     ]  
 అ) పరి జలిర కుహరం              ఆ) జలిర ప్రసరణ కుహరం              ఇ) ఎంటిరోసీలం                      ఈ) హైజోసీలం
68. సీలెంటరేట్ల లార్యా [     ]  
 అ) పారెన్ కైములా              ఆ) ప్లానులా                      ఇ) ట్రోకోఫోర్                      ఈ) గ్లోకోడియం
69. ఏ కమపు జీవులు బహు రూపకతను ప్రదర్శిస్తాయి [     ]  
 అ) సైఫోనోపోరా              ఆ) మ్యూడ్రీపారేరియా              ఇ) మిల్లిపారైనా                      ఈ) సీమోస్టోమే
70. ఇఫైఆ లార్యా నీటి పిండాభివృద్ధిలో ఏర్పడుతుంది [     ]

- అ) జెల్లీ చేపలు                      ఆ) సీ ఎనీమోస్                      ఇ) ప్రవాళాలు                      ఈ) సీవల్ నట్స్
71. ఆరేలియా లోని జ్ఞానాంగాలు                      [                      ]
- అ) జాకబ్ సన్ అంగము                      ఆ) ఆంపుల్లే ఆఫ్ లొరెంజెసి                      ఇ) రొపాలియాలు                      ఈ) ఒమ్మాటిడియా
72. సహనివేశం తేలుటకు ఉపయోగపడే జీవకం                      [                      ]
- అ) నెక్టోఫోరి                      ఆ) డాక్ట్రలో జువాయిడ్                      ఇ) ఫిల్లోజురాయిడ్                      ఈ) న్యూమటోఫోరి
73. పాలిప్ నుండి ఏర్పడే జీవకం                      [                      ]
- అ) డెక్ట్రలోజువాయిడ్                      ఆ) సెక్టోకాలిక్స్                      ఇ) న్యూమటోఫోరి                      ఈ) బ్రాక్ట్స్
74. పోచుగీస్ మ్యూన్ ఆఫ్ వార్ అని దేనిని పిలుస్తారు                      [                      ]
- అ) మియాండ్రినా                      ఆ) ఫైసేలియా                      ఇ) ట్యూబిపారా                      ఈ) చలైనా
75. ప్రవాళమును ఏర్పరుచు హైడ్రోజోవా విభాగపు జీవి                      [                      ]
- అ) మిల్లిపారా                      ఆ) ఆల్పి యోనియం                      ఇ) మ్యూడ్రిపారా                      ఈ) మియాండ్రినా
76. ఈ కమపు జీవులు రాతి ప్రవాళాలు లేక నిజ ప్రవాళాలను ఏర్పరుస్తాయి                      [                      ]
- అ) గార్గోనేసియా                      ఆ) సీనోథికాలియా                      ఇ) స్ట్రోలోనిఫెరా                      ఈ) మాడ్రిపారేరియా
77. అగ్ని పర్వత ద్వారా సమీపంలో ఏర్పడే ప్రవాళవరోధాలు                      [                      ]
- అ) ఫ్రొజింగ్ రీఫ్స్                      ఆ) బారియర్ రీఫ్స్                      ఇ) ఎటాల్స్                      ఈ) సువాదివా
78. వోల్కానిక్ కేటర్ సిద్ధాంతమును ప్రతిపాదించినది                      [                      ]
- అ) డార్విన్                      ఆ) ఆలి                      ఇ) స్ట్రచ్ బరీ                      ఈ) సెంపర్ ముర్రే
79. విలువైన రాయిగా పరిగణింపబడుచున్నది                      [                      ]
- అ) హీలియోపారా                      ఆ) ఆంటి పాథిన్                      ఇ) కొరాలమ్ రుబ్రమ్                      ఈ) మియాండ్రినా
80. స్నేహస్థామా దశ దీని పిండాభివృద్ధిలో ఉంటుంది                      [                      ]
- అ) ఒబిలియా                      ఆ) ఆరేలియా                      ఇ) టీనియాసోలియం                      ఈ) సైకాన్
81. ఒబిలియా సహనివేశంలోని అలైంగిక జీవకం                      [                      ]
- అ) హైడ్రోరైజా                      ఆ) పాలిప్                      ఇ) గ్లాస్టోసీల్                      ఈ) మెడ్యుసా
82. నిడోబ్లాస్ట్ లోని విషపదార్థం                      [                      ]
- అ) హిపోక్సిటాక్సిన్                      ఆ) గ్లూటాథయోన్                      ఇ) హీమోజాయిన్                      ఈ) హీమోలైసిన్
83. ఉవ్వెన ఫలకాలు ఉండుట ఈ వర్గపు ప్రత్యేక లక్షణం                      [                      ]
- అ) నిడేరియా                      ఆ) ఒనైకోఫోరా                      ఇ) రోటిఫెరా                      ఈ) టీనోఫారా
84. ఆరేలియాలోని బీజకోశాల సంఖ్య                      [                      ]
- అ) 2                      ఆ) 4                      ఇ) 6                      ఈ) 8
85. నిడేరియన్లలోని టోటిపోటెంట్ కణాలు                      [                      ]



- అ) అర్కియోసైట్స్                      ఆ) లాసోకణాలు                      ఇ) మధ్యాంతర కణాలు                      ఈ) నీడోబ్లాస్టులా
86. టీనోఫారా జీవులలో ఆహార సేకరణకు తోడ్పడే కణాలు                      [                      ]
- అ) దంస కణాలు                      ఆ) కొయానోసైట్స్                      ఇ) లాసో కణాలు                      ఈ) గ్రంథి కణాలు
87. టీనోఫోర్ల డింభకం                      [                      ]
- అ) పారెన్ కైములాల                      ఆ) ఆంఫిబ్లాస్టులా                      ఇ) ట్రోకోఫోర్                      ఈ) సిడిప్పిడ్
88. ఏ క్రమపు జీవులు మృదు ప్రవాలాలను ఏర్పరుస్తాయి                      [                      ]
- అ) అర్కియోసైట్స్                      ఆ) మ్యూడ్రీపారేలియా                      ఇ) స్టోలోనిఫెరా                      ఈ) గార్గోనేసియా
89. ఒబిలియా సహనివేశమును ఆవరించి ఉండే నిర్జీవ రక్షక త్వచం                      [                      ]
- అ) సీనోసార్క్                      ఆ) పెరిసార్క్                      ఇ) కైటిన్                      ఈ) టెస్ట్
90. నీడోబ్లాస్టులను కలిగియున్న టీనోఫారా జీవి                      [                      ]
- అ) యూకోర్రా రుబ్రా                      ఆ) పూరోబ్రాకియా                      ఇ) హాల్మిఫారా                      ఈ) సెప్టం
91. ఆర్గాన్ పైప్ కోరల్ అని దేనిని పిలుస్తారు                      [                      ]
- అ) గాగోనియా                      ఆ) ట్యూబిపోరా                      ఇ) పెన్నా ట్యూలా                      ఈ) ఫన్జియా
92. సంకోచరిక్తికల విధి                      [                      ]
- అ) పోషణ                      ఆ) ద్రవాభిసరణ క్రమత                      ఇ) ప్రత్యుత్పత్తి                      ఈ) కోశీభవనం
93. రైజోపోడా జీవుల చలనాంగాలు                      [                      ]
- అ) స్పర్శకాలు                      ఆ) మిథ్యాపాదాలు                      ఇ) శైలికలు                      ఈ) కశాభాలు
94. సీఎన్మోన్స్ ఏ విభాగానికి చెందినవి                      [                      ]
- అ) హెక్టాక్టినెల్లిడా                      ఆ) డెమోస్పాంజియా                      ఇ) స్ట్రోఫోజోవా                      ఈ) అంథోజోవా
95. ముత్యపు పరిశ్రమకు హాని కలిగించునది                      [                      ]
- అ) యూస్పాంజియా                      ఆ) హయలోనిమా                      ఇ) క్లయోనా                      ఈ) ఆస్కరెల్లా
96. హైడ్రా ఎక్కువ దూరం ప్రయాణం చేయు విధానం                      [                      ]
- అ) శిక్యోగమనం                      ఆ) జారుట                      ఇ) ఈడుట                      ఈ) పల్లీలుగొట్టడం
97. పాయువు లేని మార్గం                      [                      ]
- అ) ఆర్థోపోడా                      ఆ) అనెలిడా                      ఇ) మొలస్కా                      ఈ) నిడేరియా
98. బండి చక్రం వంటి కేంద్రకం కలిగియున్న జీవి                      [                      ]
- అ) ట్రిపానోసోమా                      ఆ) ఎంటమీబా                      ఇ) లీష్మానియా                      ఈ) ప్లాస్మోడియం
99. మోటోరియం దీనిలో ఉంటుంది                      [                      ]
- అ) ఆరేలియా                      ఆ) ఎంటమీబా                      ఇ) లీష్మానియా                      ఈ) ప్లాస్మోడియం
100. ఏ విభాగాపు జీవులు సంయుక్తమును ప్రదర్శిస్తాయి                      [                      ]



11. సికిల్ సెల్ అనీమియా వ్యాధిగ్రస్తులలో ఒక పాతీ పెఫైడ్ గొలుసులో ఏర్పడే అమైనో ఆమ్లాల ప్రక్రియ [ ]
- అ) వాలిన్ స్థానంలో గ్లూటామిక్ ఆమ్లము ఉంటుంది      ఆ) మిథియోనిన్ స్థానంలో ఫినైల్ ఎలనైన్ ఉంటుంది  
 బి) గ్లూటామిక్ ఆమ్లం స్థానంలో ఆస్పార్టిక్ ఆమ్లం ఉంటుంది      ఈ) గ్లూటామిక్ ఆమ్లం స్థానం లో వాలిన్ ఉంటుంది
12. ఒపెఆన్ భావనను ప్రతిపాదించిన వారు [ ]
- అ) ఒపాలిన్ & హాల్డేన్      ఆ) సిమర్ & నికొల్సన్      బి) జాకబ్ & మోనాడ్      ఈ) బీడిల్ & టాటం
13. సిస్ట్రాన్ల కియను స్విచ్ ల వెలే క్రమపరుచునది [ ]
- అ) అణచివేత జన్యువులు      ఆ) రూపాంతర జన్యువులు      బి) నిర్మితి జన్యువులు      ఈ) ఆపరేటర్ జన్యువులు
14. జన్యు చర్యలకు సంబంధించి Lac-operon ను దీనిలో ప్రతిపాదించారు [ ]
- అ) న్యూరోస్పెరా      ఆ) డ్రాసోఫిలా      బి) E.కోలి      ఈ) పైసమ్ సటైవం
15. జన్యు చర్యలో క్రమతా ప్రాటిను యొక్క క్రియాశీలతను అణచివేయునది [ ]
- అ) నిరోధక ప్రాటిను      ఆ) ప్రేరణ కారకం      బి) ఆపరేటర్ జన్యువు      ఈ) వృద్ధి జన్యువు
16. అసంపూర్ణ బహిర్గతత్వమును పదర్శించునది [ ]
- అ) మిరాబిలస్ జలప      ఆ) ఆంటీనం మేజస్      బి) అండల్యూసియన్ కోడి      ఈ) ఇవన్నీ
17. ఒక జీవి జన్యురూపమును తెలుసుకొనుటకు దానిని ఈ క్రింది వానిలో దేనితో సంకరణం జరపాలి [ ]
- అ) సమయుగ్మ బహిర్గత జీవి      ఆ) విశేఅమయుగ్మజ బహిర్గత జీవి      బి) సమయుగ్మజ అంతర్గత జీవి      ఈ) సంకర జీవి
18. అసంపూర్ణ బహిర్గతత్వమును ప్రదర్శించునది [ ]
- అ) 3:1      ఆ) 9:3:3:1      బి) 2:1      ఈ) 1:2:1
19. అసంపూర్ణ బహిర్గతత్వములో F2 తరములో దృశ్యరూప నిష్పత్తి [ ]
- అ) కోరెన్స్      ఆ) బ్రిడ్జెస్      బి) డీవ్రీస్      ఈ) మోర్గాన్
20. విషమయుగ్మజ స్త్రీ జీవి [ ]
- అ) మానవుడు      ఆ) మిడత      బి) కోడి      ఈ) డ్రాసోఫిలా
21. XX-X0 లింగనిర్ధారణ పద్ధతిని ప్రదర్శించునది [ ]
- అ) కోడి      ఆ) మిడత      బి) డ్రాసోఫిలా      ఈ) తేనెటీగ
22. లింగనిర్ణయం ఎప్పుడు జరుగుతుంది [ ]
- అ) వివాహ సమయంలో      ఆ) ఫలదీకరణ సమయంలో      బి) పిండాభివృద్ధి సమయంలో      ఈ) పూర్ణబద్ధి సమయంలో
23. టర్నర్స్ సిండ్రోమ్ ఉన్న వ్యక్తిలో బార్ దేహాల సంఖ్య [ ]
- అ) 1      ఆ) 2      బి) 3      ఈ) ఉండవు
24. లైన్ పెల్టర్ సిండ్రోమ్ లో క్రోమోసోముల సంఘటన [ ]
- అ) 45+XX      ఆ) 45+XXY      బి) 44+XXXY      ఈ) 44+XXY
25. క్రిమినల్ సిండ్రోమ్ లో క్రోమోసోముల సంఘటన [ ]

- అ) 44+YYY                      ఆ) 45+XXY                      ఇ) 44+XYY                      ఈ) 66+YYY
26. మంగోలిజం అనగా [                      ]
- అ) 21 వ జత ఆటోసోములు మోనోసోమీ ప్రదర్శిస్తాయి                      ఆ) 21 వ జత ఆటోసోములు టెట్రాసోమీ ప్రదర్శిస్తాయి
- ఇ) 21 వ జత ఆటోసోములు నల్లీసోమీ ప్రదర్శిస్తాయి                      ఈ) 21 వ జత ఆటోసోములు ట్రైసోమి ప్రదర్శిస్తాయి
27. 13వ జత ఆటోసోములు ట్రైసోమీ ప్రదర్శించనట్లయితే [                      ]
- అ) క్రిడాచాట్ సిండ్రోమ్                      ఆ) పటాప్స్ సిండ్రోమ్                      ఇ) ఎడ్వర్డ్స్ సిండ్రోమ్                      ఈ) డౌన్స్ సిండ్రోమ్
28. బార్ దేహమనగా [                      ]
- అ) క్రియాత్మక ఆటోసోమ్                      ఆ) క్రియాత్మక Y క్రోమోసోమ్                      ఇ) క్రియాత్మక X క్రోమోసోమ్                      ఈ) క్రియారహిత X క్రోమోసోమ్
29. బార్ దేహమును దీనితో అభరంజనం చేయవచ్చు [                      ]
- అ) ఫల్గన్ కారకం                      ఆ) ఆల్సీన్                      ఇ) క్విసాక్రిన్                      ఈ) ఎసిటోకారమైన్
30. 44+XXX లో బార్ దేహాల సంఖ్య [                      ]
- అ) 2                      ఆ) 3                      ఇ) 1                      ఈ) ఉండవు
31. 18 వ జత ఆటోసోములు ట్రైసోమీని ప్రదర్శించినట్లయితే [                      ]
- అ) ఎడ్వర్డ్స్ సిండ్రోమ్                      ఆ) జాకాబ్స్ సిండ్రోమ్                      ఇ) పటాప్స్ సిండ్రోమ్                      ఈ) టర్నర్ సిండ్రోమ్
32. పిండాభివృద్ధిలో ముష్యము, ముష్య కణజాల అభివృద్ధిని ప్రేరేపించునది [                      ]
- అ) ఇమ్యూనో గ్లోబ్యులిన్                      ఆ) H-Y ఆంటిజెన్
- ఇ) H-Z ఆంటిజెన్                      ఈ) X-క్రోమోసోములోని ప్రత్యేక నత్రజని క్షారాలు
33. నిష్పత్తి సిద్ధాంతమును పతిపాదించిన శాస్త్రవేత్త [                      ]
- అ) బ్రెడ్లెస్                      ఆ) కోరెన్స్                      ఇ) ముల్లర్                      ఈ) బీడిల్ & టాటం
34. డ్రాసోఫిలా లో AAXX ఉన్నట్లయితే దాని లింగ లక్షణము [                      ]
- అ) అధి స్త్రీ                      ఆ) సమలింగ                      ఇ) సాధారణ పురుష                      ఈ) సాధారణ స్త్రీ
35. డ్రాసోఫిలాలో పురుష లింగ నిర్ధారణ జరుపునది [                      ]
- అ) Y క్రోమోసోమ్                      ఆ) Z-క్రోమోసోమ్                      ఇ) ఆటోసోమ్                      ఈ) W- క్రోమోసోమ్
36. ZZ-ZW లింగ నిర్ధారణ వద్దతిని ప్రదర్శించునది [                      ]
- అ) సీతాకోక చిలుక                      ఆ) డ్రాసోఫిలా                      ఇ) తేనెటీగ                      ఈ) మిడత
37. కోడిలో 8+W కోమోసోమ్స్ కలిగిన అండము శుక్రకణముతో కలిసినట్లయితే ఏర్పడే శీసువు లింగ లక్షణము [                      ]
- అ) సాధారణ స్త్రీ                      ఆ) అంతర లింగ                      ఇ) సాధారణ పురుష                      ఈ) అధి పురుష
38. పార్శినోజెనెసిస్ ప్రదర్శించునది [                      ]
- అ) లెపిడోస్టెరా                      ఆ) కొలియోస్టెరా                      ఇ) ఆరోస్టెరా                      ఈ) హైమెనోస్టెరా
39. బాక్టీరియాలో లింగ నిర్ధారణను వివరించిన వారు [                      ]
- అ) బీడిల్ & టాటం                      ఆ) లెడర్ బర్గ్ & టాటం                      ఇ) జాకబ్ & మోనాడ్                      ఈ) పాలింగ్ & గారోడ్

40. బాక్టీరియాలో లింగ నిర్ధారణ కారకము [ ]  
 అ) హైపోసోమ్                      ఆ) Y-క్రోమోసోమ్                      ఇ) Z-క్రోమోసోమ్                      ఈ) ఎపిసోమ్
41. ఆటోసోముల అవియోజనముల ఏర్పడు సిండ్రోమ్ [ ]  
 అ) టర్నర్ సిండ్రోమ్                      ఆ) పటామ్స్ సిండ్రోమ్                      ఇ) క్లైన్ ఫెల్లె సిండ్రోమ్                      ఈ) జాకబ్స్ సిండ్రోమ్
42. సెక్స్ క్రోమోసోముల అవియోజనము వలన ఏర్పడు సిండ్రోమ్ [ ]  
 అ) డౌన్స్ సిండ్రోమ్                      ఆ) ఎడ్వర్డ్స్ సిండ్రోమ్                      ఇ) పటామ్స్ సిండ్రోమ్                      ఈ) క్లైన్ ఫెల్లెర్స్ సిండ్రోమ్
43. దీని తుండము నుండి పుకష లింగ నిర్ధారణ జరుపు రసాయన పదార్థాలు ఉత్పత్తి అవుతాయి [ ]  
 అ) క్రిపిడ్యులా                      ఆ) ఓఫియోట్రోకా                      ఇ) బొనెల్లియా                      ఈ) ఏనుగు
44. గైనాండ్రోమార్క్ ను వివరించిన శాస్త్రవేత్త [ ]  
 అ) టి.ఎచ్.మోర్గాన్                      ఆ) జోహెన్నెస్ ముల్లర్                      ఇ) మెండల్                      ఈ) బేట్సన్
45. కోళ్ళలో లింగ విషయమును అధ్యయనం చేసిన శాస్త్రవేత్త [ ]  
 అ) విట్నీ                      ఆ) క్రూ                      ఇ) హెన్ కింగ్                      ఈ) మెక్ క్లంగ్
46. ప్రీమూల్చిన్ అనగా [ ]  
 అ)వంధ్య కోడెదూడ                      ఆ) వంధ్య ఆవుదూడ                      ఇ) పుంజుగా మారిన పెట్ట                      ఈ) పెట్టగా మారిన పుంజు
47. ఒక జన్యువు యుగ్మ వికల్పము కాని మరొక జన్యువు లక్షణాన్ని అణచివేయు విధానము [ ]  
 అ) ప్లియోట్రాపిజం                      ఆ) ఉత్పలివర్తనం                      ఇ) ప్రాణాపాయ జన్యువు                      ఈ) ఎపిస్టాసిస్
48. ప్రాణాపాయ జన్యువుల వలన దృశ్యరూప నిష్పత్తి [ ]  
 అ) 3:1                      ఆ) 1:2:1                      ఇ) 2:1                      ఈ) 9:7
49. సప్లమెంటరీ జన్యువుల దృశ్యరూప నిష్పత్తి [ ]  
 అ)9:3:4                      ఆ) 9:6:1                      ఇ) 9:7                      ఈ) 13:3
50. సంపూర్ణ జన్యువులు దృశ్యరూప నిష్పత్తి [ ]  
 అ) 15:1                      ఆ) 13:3                      ఇ) 12:3:1                      ఈ) 9:7
51. ఆహార పదార్థాలు, జామ్ లను నిల్వచేయుటకు ఉపయోగించే ఎంజైము [ ]  
 అ) ఆల్కలైన్ సిరీస్ ప్రోటీయేస్                      ఆ) ఫుల్లనెస్                      ఇ) ఆస్కారల్టిక్ ఆక్సిడేస్                      ఈ) గాలక్టోసిడేస్
52. DNA లోని న్యూక్లియోటైడ్లను గుర్తించి ఖండించునవి [ ]  
 అ) DNA లైగేస్                      ఆ) RNA పాలిమరేస్                      ఇ) రెస్ట్రిక్షన్ ఎండోన్యూక్లియేస్                      ఈ) రెస్ట్రిక్షన్ ఎక్సోన్యూక్లియేస్
53. పాలిండ్రోమ్స్ అనగా [ ]  
 అ) m-RNA లోని విశిష్ట భాగాలు                      ఆ) RNA లోని విశిష్ట భాగాలు                      ఇ) DNA లోని అవశిష్ట భాగాలు                      ఈ) DNA లోని విశిష్ట భాగాలు
54. హీమోఫిల్లస్ బాక్టీరియంలో నిరోధక ఎండోన్యూక్లియోజెన్ ను కనుగొన్న శాస్త్రవేత్త [ ]  
 అ) నాథన్స్                      ఆ) స్పిత్                      ఇ) హాంగ్ నెస్                      ఈ) పాల్ బెర్గ్
55. ఖండించబడిన DNA పోచలను వేర్లు చేయు పద్ధతి [ ]

- అ) స్పెక్ట్రోఫోటోమెట్రీ      ఆ) పేపర్ క్రోమాటోగ్రఫీ      ఇ) జెల్ ఎలక్ట్రోఫోరెసిస్      ఈ) కెలోరిమెట్రీ
56. క్లోనింగ్ వాహకముగా పని చేయునది [      ]
- అ) PRB- 322      ఆ) T<sub>4</sub> బాక్టీరియోఫేస్      ఇ) -phase & cosmid      ఈ) ఇవన్నీ
57. ప్రోబ్ ను ఉపయోగించి విశిష్ట DNA ను గుర్తించి వేరు చేయు పద్ధతి [      ]
- అ) వెస్టర్న్ బ్లాటింగ్      ఆ) సదరన్ బ్లాటింగ్      ఇ) ఈస్టర్న్ బ్లాటింగ్      ఈ) నార్తర్న్ బ్లాటింగ్
58. విశిష్ట జన్యువును క్లోనింగ్ వాహకముతో అతికించే ఎంజైము [      ]
- అ) పాలీమెరేస్      ఆ) రెస్ట్రిక్షన్ ఎండోన్యూక్లియేస్      ఇ) DNA లైగేస్      ఈ) పాలీమెరేస్
59. రీకాంబినెంట్ DNA ను బాక్టీరియాలో ప్రవేశపెట్టే సమయంలో బాక్టీరియా యొక్క అన్వీకారగుణాన్ని అణిచివేయుటకు ఉపయోగించే పదార్థం [      ]
- అ) డిటర్జెంట్ ద్రావణం      ఆ) సీస్మియం క్లోరైడ్      ఇ) సుక్రోస్ ద్రావణం      ఈ) కాల్షియం క్లోరైడ్
60. హైబ్రిడోమా టెక్నాలజీని కనుగొన్న శాస్త్రవేత్తలు [      ]
- అ) జాకబ్ & మోనాడ్      ఆ) సిసిల్ మిల్ స్టీన్ & జార్జెస్ కోహార్      ఇ) వాక్స్మాన్ & ఉలేమిన్      ఈ) పాచ్చర్ & జెన్నర్
61. హ్యూమోరల్ ఇమ్యూనిటీని అభివృద్ధి చేయునవి [      ]
- అ) T- లింఫోసైట్స్      ఆ) B- లింఫోసైట్స్      ఇ) న్యూట్రోఫిల్స్      ఈ) మోనోసైట్స్
62. ట్రీపుల్ ఆంటిజెన్ అనగా [      ]
- అ) DPT      ఆ) BCG      ఇ) MM      ఈ) OPV
63. ఆంథ్రాక్స్, రేబ్బస్ వ్యాధులకు టీకాలను కనుగొన్న శాస్త్రవేత్త [      ]
- అ) జెన్నర్      ఆ) ఫాశ్చర్      ఇ) ఫ్లెమ్మింగ్      ఈ) వాక్ మన్
64. రక్త వర్గాలకు సంబంధించిన జన్యువు దీని మీద ఉంటుంది [      ]
- అ) X క్రోమోసోమ్      ఆ) Y క్రోమోసోమ్      ఇ) 9వ ఆటోసోమ్      ఈ) 19 వ ఆటోసోమ్
65. ఆలమ్బిజెన్స్ లేని రక్త వర్గము [      ]
- అ) 'O' వర్గము      ఆ) AB వర్గము      ఇ) A వర్గము      ఈ) B వర్గము
66. విశ్వగ్రహీతల రక్త వర్గము [      ]
- అ) A      ఆ) B      ఇ) AB      ఈ) O
67. ఎల్లప్పుడూ సమయుగ్మజ స్థితిలో మాత్రమే బహిగతమయ్యే రక్త వర్గము [      ]
- అ) O      ఆ) B      ఇ) AB      ఈ) A
68. ఒక ఆసుపత్రిలో జైగిన పారపాటు వలన 'O' రక్త వర్గ బాలుడు తమ కోడుకే అని నాలుగు రక్త వర్గాల దంపతులు కోర్టును ఆశ్రయించారు. అయితే ఈ క్రింది వారిలో ఏ రక్త వర్గ దంపతులకు ఆ బాలున్ని పొందే అవకాశం ఎక్కువగా ఉంటుంది [      ]
- అ) A      ఆ) B      ఇ) AB      ఈ) O
69. Rh ఆంటిజెన్ వీటి మీద ఉంటాయి [      ]
- అ) న్యూట్రోఫిల్స్      ఆ) ఎర్రరక్తకణాలు      ఇ) మోనోసైట్స్      ఈ) ప్లాస్మాలో ఉంటాయి



ఇ) స్త్రీ పుషులందరిలో బట్ట తల

ఈ) స్త్రీలు సాధారణ తల, పురుషులు బట్ట తల

82. గొర్రెలలో కొమ్ముల లక్షణము [ ]

అ) లింగ పైమితి అనువంశికత      ఆ) లింగ సహలగ్న అనువంశికత      ఇ) లింగ ప్రభావిత అనువంశికత      ఈ) అవియోజనం

83. మెండల్ ఈ మొక్కపై అనువంశిక ప్రయోగాలు జరిపెను [ ]

అ) ఈనోభీరా లామార్కియానా      ఆ) లాథిరస్ ఓడోరేటస్      ఇ) మిరాబిలస్ జలప      ఈ) పైసమ్ సటైవమ్

84. జీవులు సంపూర్ణ బహిర్గతత్వమును ప్రదర్శించినప్పుడు, ఏక సంకరణములో F2 తరంలో జన్యరూప నిష్పత్తి [ ]

అ) 3:1      ఆ) 1:2:1      ఇ) 2:1      ఈ) 9:7

85. అసంపూర్ణ బహిర్గతత్వములో దృశ్యరూప నిష్పత్తి [ ]

అ) 3:1      ఆ) 9:3:3:1      ఇ) 2:1      ఈ) 9:7

86. ఒక జన్యపు అనేక దృశ్యరూపాలను నియంత్రించే లక్షణము [ ]

అ) ప్లియోట్రాపిజం      ఆ) ఎపిస్టాసిస్      ఇ) బహుళ యుగ్మ వికల్పము      ఈ) మిథ్యాయుగ్మ వికల్పము

87. మెండల్ అనువంశిక సూత్రాల ద్వారా మానవ జాతిని అభివృద్ధి పరచడం [ ]

అ) డిస్జెనిక్స్      ఆ) యూజెనిక్స్      ఇ) యూథీనిక్స్      ఈ) యూఫీనిక్స్

88. లింగ సహలగ్న అనువంశికతను మొదటిసారి దీనిలో కనుగొన్నారు [ ]

అ) అండల్యూసియన్ కోడి      ఆ) న్యూరోస్పోఆ      ఇ) డ్రాసోఫిలా      ఈ) ఎశ్చరీసియా కోలి

89. సెక్స్ హార్మోన్స్ సమక్షంలో బహిగతమయ్యే లక్షణాలు [ ]

అ) లింగ ప్రభావిత లక్షణాలు      ఆ) లింగ సహలగ్న లక్షణాలు      ఇ) లింగ పరిమిత లక్షణాలు      ఈ) ఎపిస్టాటిక్ లక్షణాలు

90. ఆటోసోముల అవియోజనం వలన ఏపడే విపరీత లక్షణాలు [ ]

అ) టర్నర్స్ సిండ్రోమ్      ఆ) క్లైన్ ఫెల్టర్స్ సిండ్రోమ్      ఇ) జాకబ్స్ సిండ్రోమ్      ఈ) పటాన్స్ సిండ్రోమ్

91. మొత్తం 45 క్రోమోసోములు మాత్రమే ఉన్న విపరీత లక్షణం [ ]

అ) టర్నర్స్ సిండ్రోమ్      ఆ) డౌన్స్ సిండ్రోమ్      ఇ) క్లైన్ ఫెల్టర్స్ సిండ్రోమ్      ఈ) ఎవర్డ్స్ సిండ్రోమ్

92. సహ బహిర్గతత్వానికి ఉదాహరణ [ ]

అ) A వర్గము      ఆ) B వర్గము      ఇ) AB వర్గము      ఈ) O వర్గము

93. ఈ క్రింది వానిలో ఏ చెట్టు రసమును కలిపినచో ఆంటిజెన్స్ అవక్షేపము చెందుతాయి [ ]

అ) రావిల్పియా      ఆ) దతుారా      ఇ) సింకోనా      ఈ) వైక్స్ యూరోపిస్

94. Rh ఆంటిజెన్ ను మొదటిసారి దీనిలో కనుగొన్నారు [ ]

అ) గొరిల్లా      ఆ) గిబ్బన్      ఇ) మకాకా      ఈ) చింపాంజీ

95. ఒక కుటుంబంలో అయిదుమంది ఆడపిల్లలున్నారు. ఆరవ సంతానం మగపిల్లవాడగుటకు ఎంత శాతం అవకాశముంది [ ]

అ) 50%      ఆ) 75%      ఇ) 25%      ఈ) 100%

96. యుగ్మ వికల్పాలు అనగా [ ]



అ) ఒకే క్రోమోసోము మీద ఉండే రెండు జన్యువులు

ఆ) రెండు క్రోమోసోముల మీద ఉండే నాలుగు జన్యువులు

ఇ) సమజాత క్రోమోసోములలో వేర్వేరు లోకస్ ల మీద ఉండే రెండు జన్యువులు

ఈ) సమజాత క్రోమోసోములలో ఒకే లోకస్ మీద ఉండే రెండు జన్యువులు

97. డాక్టర్ గారు భార్యభర్తల రక్త వర్గాలను కనుగొన్న తర్వాత, వారి మొదటి శిశువు మాత్రమే గ్రతుకుతాడని సలహా ఇచ్చాడు. [ ]

అ) భార్య Rh<sup>-</sup>, భర్త Rh<sup>+</sup>      ఆ) భార్య Rh<sup>+</sup>, భర్త Rh<sup>-</sup>      ఇ) భార్య Rh<sup>-</sup>, భర్త Rh<sup>+</sup>      ఈ) భార్య Rh<sup>+</sup>, భర్త Rh<sup>+</sup>

98. ఒక వ్యక్తికి ప్రమాదము వలన తీవ్ర రక్త స్రావము జరిగింది. అతని రక్త వర్గాన్ని నిర్ణయించే సమయం లేదు. అందువలన వెంటనే ఈ

క్రింది వాటిలో ఏ రక్తాన్ని ఎక్కించవచ్చు. [ ]

అ) AB, Rh<sup>-</sup>      ఆ) AB, Rh<sup>+</sup>      ఇ) O, Rh<sup>-</sup>      ఈ) O, Rh<sup>+</sup>

99. A రక్త వర్గపు వ్యక్తికి వెంటనే రక్తాన్ని ఎక్కించవలసి వచ్చినప్పుడు, ఏ రక్త వర్గాలను ఎక్కించవచ్చు [ ]

అ) A, B      ఆ) O, A      ఇ) O, A, B      ఈ) O, B

100. ఆటోసోముల మీదున్న జన్యువుల లక్షణాలను ఏమంటారు [ ]

అ) లింగ పరిమిత జన్యువులు      ఆ) లింగ సహలగ్న జన్యువులు      ఇ) లింగ ప్రభావిత జన్యువులు      ఈ) అ & ఇ

1. నిర్దిష్ట ప్రేరణల కనుగుణంగా జీవి దిగ్విన్యాసనంలో జరిగే మార్పులు [     ]  
 అ) అనుచలనాలు                      ఆ) సహజాత ప్రవర్తన                      ఇ) ప్రతిక్రియా చర్యలు                      ఈ) సముద్రణ
2. జీవి అంతగత వాతావరణం, బాహ్య ప్రేరణల సంయుక్త ప్రభావం వల్ల ఏర్పడే ప్రవర్తనా వైఖరి [     ]  
 అ) అనుచలనాలు                      ఆ) ప్రతిక్రియా చర్యలు                      ఇ) సహజాత ప్రవర్తన                      ఈ) ప్రయత్న దోష అభ్యసనం
3. మలసాక్షి వర్ణంలో నేచుకొనే సామర్థ్యం ఎక్కువగా ఉన్న జీవులు [     ]  
 అ) ఆల్టిప్పలు                      ఆ) గ్యాస్ట్రోపోడులు                      ఇ) సెఫలోపోడులు                      ఈ) కైటాన్స్
4. తొలుదొల్త అనుచలనాలపై అధ్యయనం జరిపి, అనుచలనాన్ని 'ట్రాపిజం' అని పేర్కొన్న శాస్త్రవేత్త [     ]  
 అ) కొన్రాడ్ లోరెంజ్                      ఆ) జాక్వియస్ లోబ్                      ఇ) పావ్ లోవ్                      ఈ) ఇమ్మేల్ మన్
5. చీమలలో 'కాంతి సూచక ప్రతి చర్య' దేనికి ఉదాహరణ [     ]  
 అ) ఆహారాన్వేషణ                      ఆ) ప్రతిక్రియా చర్యలు                      ఇ) ప్రత్యుత్పత్తి ప్రవర్తన                      ఈ) అనుచలనాలు
6. స్థిరీకృత ప్రవర్తనలో కెల్ల ఎక్కువ ప్రత్యేకత చెందినది [     ]  
 అ) సహజాత ప్రవర్తనలు                      ఆ) అనుచలనాలు                      ఇ) ప్రతిక్రియా చర్యలు                      ఈ) అభ్యసన క్రియ
7. స్టికిల్ బాక్ చేపలో ఆడచేపను ఆకర్షించే మగజీవి ఉదరభాగ వర్ణం [     ]  
 అ) ఆకుపచ్చ రంగు                      ఆ) ఎరుపు రంగు                      ఇ) నీలి రంగు                      ఈ) నలుపు రంగు
8. లక్ష్యసాధనకై ప్రయత్నించడానికి కావలసినది [     ]  
 అ) గమ్యం                      ఆ) తృప్తి                      ఇ) హోర్మోనుల గాఢత                      ఈ) ఆకాంక్ష
9. పిలిలో క్రూరప్రవర్తనకు మెదడులోని మూలము [     ]  
 అ) పాతవల్కలం                      ఆ) నవీన వల్కలం                      ఇ) ఊనపీఠపు ఉదరభాగం                      ఈ) ఊనపీఠపు పార్శ్వ భాగం
10. బొల్బీ మానవ శిశువుల మీద జైపిన్ అధ్యయనంను బట్టి వారిలో సముద్రణ జరిగే సమయం [     ]  
 అ) మూడు నెలల నుండి ఆరు నెలల వరకు                      ఆ) పుట్టిన వారం రోజుల వరకు  
 ఇ) పది నెలల నుండి పద్దెనిమిది నెలల వరకు                      ఈ) పద్దెనిమిది నుండి మూడు సంవత్సరాల వరకు
11. కుక్క పిల్లల్లో సముద్రణ జరిగే కాలం [     ]

అ) మొదటి మూడు నెలలు    ఆ) మొదటి మూడు వారాలు    ఇ) మూడు నుండి పది వారాలు    ఈ) మొదటి పది రోజులు

12. శాస్త్రీయ నిబంధనలలో ముఖ్యాంశము [    ]

అ) సహజ ప్రేరణను నిబంధనాయిత ప్రేరణగా మాడం    ఆ) పతిహాలమున్నప్పుడు మాత్రమే ప్రతిస్పందన వెలువడును

ఇ) శిక్షణకు ముందు మాత్రమే ప్రతిస్పందన వెలువడడం    ఈ) తటస్థ ప్రేరణ నిబంధనాయిత ప్రేరణగా మారడం

13. ఒక జీవి ప్రవర్తన తన పరిసరాలలో గణనీయ మార్పు తీసుకురావడానికి ఒక పరికరం వలె తోడ్పడినప్పుడు

అటువంటి ప్రవర్తన వైఖరి [    ]

అ) విచక్షణాభ్యసనం    ఆ) ప్రచాలక నిబంధనం    ఇ) సముద్రణ    ఈ) శాస్త్రీయ నిబంధన

14. పరికర నిబంధనాత్వాన్ని మొదట వర్ణించినవారు [    ]

అ) సిగ్నల్స్    ఆ) పావోలోవ్    ఇ) లోరెంజ్    ఈ) లాయ్డ్ మోర్గాన్

15. పెంపుడు కుక్క మీద ప్రయత్న-దోష అభ్యసన పయోగాలు జరిపిన శాస్త్రవేత్త [    ]

అ) లాయ్డ్ మోర్గాన్    ఆ) కొన్రాడ్ లోరెంజ్    ఇ) పావ్ లోవ్    ఈ) సిగ్నల్స్

16. వానపాములు 'T' ఆకారపు వ్యూహంలో ఆహారమున్న బాహువును చేరడానికి ఉపయోగించే అభ్యసన పద్ధతి [    ]

అ) శాస్త్రీయ నిబంధనం    ఆ) సముద్రణ    ఇ) ప్రయత్న దోష అభ్యసనం    ఈ) పరికర నిబంధనం

17. శాస్త్రీయ నిబంధనకు సంబంధించి కుకుల మీద గంట ప్రయోగం జరిపిన శాస్త్రవేత్త [    ]

అ) లాయ్డ్ మోర్గాన్    ఆ) పావ్ లోవ్    ఇ) లోరెంజ్    ఈ) లెస్లీ

18. ఉన్నత క్షీరదాలలో జ్ఞాపక శక్తికి కొంత వరకు కేంద్రాలని పేరు పొందిన మెదడు భాగాలు [    ]

అ) మస్తిష్క వల్కల, మధ్య మెదడు    ఆ) ఆమిగ్డలా, హిపోకాంపస్

ఇ) అమిగ్డలా, హైపోథాలమస్    ఈ) హిపోకాంపస్, హైపోథాలమస్

19. మస్తిష్క వల్కలంలోని ఈ ప్రాంతం దెబ్బతిన్నప్పుడు ఆ వ్యక్తి వస్తువుల పేర్లు చెప్పలేడు, అడిగిన దానిని రాయలేడు [    ]

అ)కణత వల్కలం    ఆ) బ్రోకో ప్రాంతం    ఇ) అమిగ్డలా    ఈ) హిపోకాంపస్

20. మానవునిలో మెదడులో లలాట లంబకలు విచ్ఛిన్నమైనపుడు [    ]

అ) వ్యక్తి తెలివి తేటలు లోపభూయిష్టంగా ఉంటాయి    ఆ) వస్తువులను చూచి కాడా గుర్తించలేడు

ఇ) దృష్టి స్పర్శ సంబంధ లోపాలేర్పడుతాయి    ఈ) వస్తువుల పేర్లు చెప్పలేడు, అడిగినది రాయలేడు

21. కుక్క పిల్లను వేరు చేసి, దానిని ఏకాంతంలో పెంచినపుడు ఎన్ని వారాల తర్వాత అది సముద్రణ రీత్యా ప్రతిస్పందించదు [    ]

అ) 10 వారాలు    ఆ) 14 వారాలు    ఇ) 18 వారాలు    ఈ) 24 వారాలు

22. తేనేటిగ్ '8' ఆకారంలో 30 సెకండ్ల వరకు నృత్యం చేస్తే దానర్థము ఏమిటి [    ]

అ) ఆహారము 500 మీటర్ల లోపు ఉన్నది    ఆ) ఆహారము 50 మీటర్ల లోపున ఉన్నది

ఇ) శత్రువుల వలన ప్రమాదము ఉన్నది    ఈ) 5 కిలోమీటల దూరంలో ఆహారం ఉన్నది

23. పాముఖ్యం లేని ఉద్దీపనకు జంతువు ప్రదర్శించే ప్రక్రియ [    ]

అ)వివేచనం    ఆ) సముదాల    ఇ) పరికర నిబంధనం    ఈ) అలవాటు పడడం

24. బొద్దింకలో చైతన్య స్థితిలో శిఖర వ్యక్తమయ్యే కాల వ్యవధి [    ]

- అ) దాదాపు 2 గంటలు      ఆ) దాదాపు 6 గంటలు      ఇ) దాదాపు 3 గంటలు      ఈ) దాదాపు 4 గంటలు
25. బొబ్బింకలో జీటిబి గా వ్యవహరించే కారకం [      ]
- అ) కాంతి      ఆ) సాయం సంధ్యా చీకటి      ఇ) రాత్రి వేళ      ఈ) సూర్యోదయం
26. జీవుల్లో సౌరమాన లయలు పాటించే కాలచక్రం [      ]
- అ) 24 గంటల 50 నిమిషాలు      ఆ) 24 గంటల 30 నిమిషాలు      ఇ) 23 గంటలు      ఈ) 24 గంటలు
27. భూభౌతికాధార లయలలో జీవి చైతన్య స్థితిలో శిఖరస్థాయి ప్రవతన వెలువడే సగటు సమయాలు [      ]
- అ) రోజు సాయంత్రం 6 గంటలకు, 8 గంటలకు      ఆ) రోజు ఉదయం 10 గంటలకు సాయంత్రం 6 గంటలకు
- ఇ) రోజు ఉదయం 7 గం|| కు మధ్యాహ్నం 12 గం||కు సాయంత్రం 6 గం||కు      ఈ) రోజు మధ్యాహ్నం 12 గం|| కు రాత్రి 11 గం|| కు
28. చంద్రమాన దినంలోని కాల పరిధి [      ]
- అ) 24 గంటలు      ఆ) 24 గం|| ల 50 నిమిషాలు      ఇ) 24 గం|| 30 నిమిషాలు      ఈ) 23 గంటలు
29. చంద్రమాన కాలానికనుగుణంగా జీవ లయలను వ్యక్తం చేసే జీవులు [      ]
- అ) వేలాంచల ప్రాంతంలో నివసించే జీవులు      ఆ) సాగర గర్భంలో నివసించే జీవులు
- ఇ) తటాకాలలో నివసించే జీవులు      ఈ) సరస్సు అడుగు భాగంలో నివసించే జీవులు
30. చంద్రమాన లయలను ప్రదర్శించే జీవిలో 'శిఖర ప్రవర్తన' ఈ రోజు ఉదయం 6 గంటలకు వ్యక్తమైతే, రేపు ఇదే ప్రవర్తన వ్యక్తమయ్యే సమయం [      ]
- అ) ఉదయం 7 గం|| ల 10 నిమిషాలు      ఆ) ఉదయం 8 గం|| ల 50 నిమిషాలు
- ఇ) ఉదయం 6 గం|| ల 50 నిమిషాలు      ఈ) ఉదయం 9 గం|| ల 40 నిమిషాలు
31. ప్లాటినీలిస్ జీవుల 'స్వార్లింగ్' పతాక స్థాయికి చేరే సమయం [      ]
- అ) అమావాస్య తరువాత శుక్ల పక్ష పంచమినాడు      ఆ) అమావాస్య నాడు
- ఇ) అమావాస్య తరువాత పదహేడు రోజులకు      ఈ) పౌర్ణమి తరువాత పదహేడు రోజులకు
32. కుక్కలలో ప్రత్యుత్పత్తి క్రియలో ప్రదర్శితమయ్యే లయబద్ధత [      ]
- అ) సౌరమానలయ      ఆ) వార్షికలయ      ఇ) సర్కేడియన్ లయ      ఈ) చంద్రమాన లయ
33. సంబంధిత కరణాలచే నియంత్రణ చేయబడే DNA ఖండితాల అనులేఖనం ఒక జీవ గడియారం వలేవ్యవహరిస్తుందనేది ముఖ్యాంశంగా ఉన్న పరికల్పన [      ]
- అ) బ్రౌన్ పరికల్పన      ఆ) అంతర్గత జీవ గడియార పరికల్పన
- ఇ) క్రోనాన్ పరికల్పన      ఈ) బాహ్యకారక జీవ గడియార పరికల్పన
34. జీవ సమాజంలో ఒక జీవి విధి నిర్వహణ జరపడానికి తగిన స్థాయిని సూచించే నిర్దిష్ట స్థానము [      ]
- అ) బయోటోప్      ఆ) నిక్      ఇ) ఇకోక్లైన్      ఈ) ఇకోటైప్
35. ఓజోన్ పార దీనిలో ఉంటుంది [      ]
- అ) స్ట్రాటోస్పియర్      ఆ) ట్రోపోస్పియర్      ఇ) అయనోస్పియర్      ఈ) ఎకోస్పియర్

36. మేఘాలు దీనిలో ఉంటాయి [ ]  
 అ) మీసోస్పియర్                      ఆ) స్ట్రాటోస్పియర్                      ఇ) ఎకోస్పియర్                      ఈ) ట్రోపోస్పియర్
37. ఉష్ణోగ్రతలో మార్పులు రాకుండా ఒక ప్రమాణ కాలంలో సూర్యుని నుంచి వెలువడి జీవగోళంలోకి ప్రవేశించే మొత్తం ఉష్ణం, నష్టపోయే ఉష్ణాన్ని సంతులన పరిచినట్లయితే ఆశక్తి ప్రసరణ దృగ్విషయము [ ]  
 అ) వాంట్ హాఫ్ సూత్రము                      ఆ) సోలార్ ఫ్లక్స్                      ఇ) హీట్ బడ్జెట్                      ఈ) మూర్
38. ఉష్ణోగ్రత పెరిగినట్లయితే ఈ జాతిలో పురుష జీవుల సంఖ్య పెరుగుతుంది [ ]  
 అ) ప్లేగుష్టి                      ఆ) డాస్సియా                      ఇ) సేక్యులైనా                      ఈ) ఇవన్నీ
39. శీతల ప్రాంతాల్లో జీవించే జంతువుల తోక, ముట్టె, చెవులు ఉష్ణ పాంత జంతువుల కన్నా చిన్నగా ఉన్నట్లయితే ఆ లక్షణము [ ]  
 అ) అలెన్స్ సూత్రము                      ఆ) బెర్గ్ మన్ సూత్రము                      ఇ) జోర్డాన్ సూత్రము                      ఈ) గ్లాజర్ సూత్రము
40. సైకోమార్సిసిస్ ను ప్రదర్శించునది [ ]  
 అ) సేక్యులైనా                      ఆ) సైకామ్స్                      ఇ) డాఫ్సియా                      ఈ) క్షీనోస్పిలా
41. సముద్రాల్లో యూఫోటిక్ మండలము ఎంతవారు విస్తరించి ఉంటుంది [ ]  
 అ) ఉపరితలం నుండి 80 మీ లోతు వరకు                      ఆ) 80-200 మీ లోతు వరకు  
 ఇ) 200 - 800మీ. లోతు వరకు                      ఈ) 800మీ. నుండి అట్టడుగువరకు
42. మొక్కల మీద కాంటి అధికమైనట్లయితే వీటి ఉత్పత్తి నిరోధింపబడుతుంది [ ]  
 అ) జబ్బరెలిన్స్                      ఆ) సైటోకైనిన్స్                      ఇ) ఇథిలిన్                      ఈ) ఆక్సిన్స్
43. తక్కువ కాంతిలో పెరిగే మొక్కలు [ ]  
 అ) క్షీరోఫైట్స్                      ఆ) సయోఫైట్స్                      ఇ) హీలియోఫైట్స్                      ఈ) మాంగ్రూన్స్
44. స్త్రీ జీవి ప్రదర్శించే కాంతికి పురుష జీవి ఆకర్షింపబడితే ఆ లక్షణము [ ]  
 అ) ఫోటోకైసెసిస్                      ఆ) రియోకైసెసిస్                      ఇ) టెలోటాక్సిస్                      ఈ) ఫోటోటాక్సిస్
45. గాలిలోని CO<sub>2</sub> పరిమాణం కంటే సముద్రంలో CO<sub>2</sub> పరిమాణం [ ]  
 అ) 35 రెట్లు ఎక్కువ                      ఆ) 250 రెట్లు ఎక్కువ                      ఇ) 150 రెట్లు ఎక్కువ                      ఈ) 150 రెట్లు తక్కువ
46. “జీవావరణ వ్యవస్థ” అను పదమును ప్రతిపాదించిన శాస్త్రవేత్త [ ]  
 అ) టి.హెచ్. హాక్వెల్                      ఆ) ఎ.జి.టాన్స్ లే                      ఇ) రైటర్                      ఈ) హెకెల్
47. స్వాదుజల జీవావరణ వ్యవస్థను వివరించే శాస్త్రము [ ]  
 అ) ఓషనోగ్రఫీ                      ఆ) లిమ్నాలజీ                      ఇ) పెడాలజీ                      ఈ) టోపోగ్రఫీ
48. లోటిక్ ఆవరణ వ్యవస్థకు ఉదాహరణ [ ]  
 అ) చెరువు                      ఆ) సరస్సు                      ఇ) సముద్రం                      ఈ) నది
49. లెంటిక్ ఆవాణ వ్యవస్థకు ఉదాహరణ [ ]  
 అ) కాలువ                      ఆ) నది                      ఇ) సెలయేరు                      ఈ) సరస్సు
50. నీటి పారదర్శకతను కనుగొనుటకు ఉపయోగించే పరికరం [ ]

- అ) కెలోరిమీటర్                      ఆ) స్పెక్టోఫోటోమీటర్                      ఇ) సికిడిస్క్                      ఈ) బారోమీటర్
51. కాల్షియం కార్బోనేట్ ను నీటిలో నిక్షిప్తం చేసే ప్రక్రియ                      [                      ]
- అ) లంబ వహనము                      ఆ) మార్ల్                      ఇ) స్థూల మగ్గత                      ఈ) అవసాదనము
52. నీటిలో ఒక వ్యవస్థలోని ఆక్సికరణ, అంశాల అనుపాతం మరొక వ్యవస్థను బట్టి నిర్ణయించినపుడు దానిని ఏమని పిలుస్తారు[                      ]
- అ) హీట్ బడ్జెట్                      ఆ) యాట్రోఫికేషన్                      ఇ) రెడాక్స్ పాటెన్షియల్                      ఈ) పెర్కాప్రాస్ట్
53. సరస్సులో తీరానికి దగ్గరగా లోతు తక్కువగా ఉన్న ప్రాంతం                      [                      ]
- అ) లిమ్నెటిక్ మండలం                      ఆ) అగాధ మండలం                      ఇ) ప్రాఫండల్ మండలం                      ఈ) వేలాంచల మండలం
54. స్వాధుజల ఆస్ట్రోలియా అని దీనిని పిలుస్తారు                      [                      ]
- అ) కాస్పియన్ సముద్రము                      ఆ) నెవాడాలోని పిరమిడ్ సడస్సు                      ఇ) బైకాల్ సరస్సు                      ఈ) టాస్టేనియా
55. ఏ ఊష్ణగ్రత వద్ద నీటి సాంద్రత గరిష్ఠంగా ఉంటుంది                      [                      ]
- అ) 0° సెల్సియస్                      ఆ) 4° ఫారన్ హీట్                      ఇ) 4° సెల్సియస్                      ఈ) 40° సెల్సియస్
56. ఇంపాండ్ మెంట్స్ అనగా                      [                      ]
- అ) మానవుడు నిర్మించిన కృత్రిమ జలాశయాలు                      ఆ) మానవుడు నాశనం చేస్తున్న సహజ జలాశయాలు  
ఇ) సహా సిద్ధంగా ఏర్పడిన సరస్సులు                      ఈ) ప్రవహించే నదులు
57. నీటి అలలకు అతీతంగా స్వేచ్ఛగా ఈదే జీవులు                      [                      ]
- అ) న్యూస్టాన్స్                      ఆ) ప్లవకాలు                      ఇ) సుకారి జీవులు                      ఈ) బెంథాన్ జీవులు
58. పచ్చిక మైదానాలలో అక్కడక్కడా వృక్షాలు ఉంటే వాటిని ఏమని పిలుస్తారు                      [                      ]
- అ) స్టెప్పీలు                      ఆ) సవన్నాలు                      ఇ) ప్రయరీలు                      ఈ) ఏంపాలు
59. ఉత్తర అమెరికాలోని పచ్చిక మైదానాలు                      [                      ]
- అ) ప్రయరీలు                      ఆ) వెల్డ్                      ఇ) ఏంపాలు                      ఈ) స్టెప్పీలు
60. దీనిలో హైగ్రోస్కోపిక్ చర్మము ఉంటుంది                      [                      ]
- అ) హెలోడెర్మా                      ఆ) టిప్టాప్స్                      ఇ) డైపాడోమిస్                      ఈ) మొలోకోహారిడస్
61. శాకాహార జంతువులు అనగా                      [                      ]
- అ) ఉత్పత్తిదారులు                      ఆ) ప్రాథమిక వినియోగదారులు                      ఇ) ద్వితీయ వినియోగదారులు                      ఈ) పరాకాష్ఠ వినియోగదారులు
62. సూక్ష్మ వినియోగదారులు అనగా                      [                      ]
- అ) పూతికాహారులు                      ఆ) విచ్ఛిన్నకారులు                      ఇ) పరిశుభ్రకారులు                      ఈ) ఇవన్నీ
63. శక్తి ఒక రూపం నుండి మరొక రూపంలోకి పరివర్తనం చెందినప్పుడు కొంత శక్తి ఉష్ణంగా మారి వ్యర్థమైపోతుంది                      [                      ]
- అ) ఎంథాల్పీ                      ఆ) సోలార్ ఫ్లక్స్                      ఇ) ఎంట్రోపీ                      ఈ) హీట్ బడ్జెట్
64. జీవావరణ పిరమిడ్లను రూపొందించిన శాస్త్రవేత్త                      [                      ]
- అ) ఎల్టన్                      ఆ) గాల్టన్                      ఇ) టాన్స్ లే                      ఈ) ఓడం
65. తలక్రిందులుగా ఉండే సంఖ్యా పిరమిడ్                      [                      ]

- అ) పరాన్నజీవుల పిరమిడ్      ఆ) పచ్చి మైదాన పిరమిడ్      ఇ) కొలను పిరమిడ్      ఈ) ఇవన్నీ
66. సర్పియన ఆహార గొలుసును గుర్తించండి [      ]
- అ) గద్దలు → తొండలు → గొల్లభామలు → వృక్షాలు  
ఆ) వృక్షాలు → సర్పాలు → ఎలుకలు → గద్దలు  
ఇ) వృక్షాలు → సర్పాలు → గద్దలు → ఎలుకలు  
ఈ) ఓక్ వృక్షము → ఏఫిడ్స్ → సాలెపురుగు → చిన్నపక్షులు → గద్దలు
67. అన్ని ఆహార గొలుసుల మధ్య ఉండే పటిష్టమైన సంబంధం [      ]
- అ) డెట్రీటస్ గొలుసులు      ఆ) ఆహార జాలకం      ఇ) మేసే జీవుల గొలుసు      ఈ) శక్తి ప్రసరణ
68. అమ్మోనియాన్ నైట్రేట్ గా మార్చే బాక్టీరియా [      ]
- అ) నైట్రోబాక్టర్      ఆ) నైట్రోసోమోనస్      ఇ) సూడోమోనాస్      ఈ) అనబీనా
69. రెండు జాతుల జనాభాలు ఒక సమాజంలో, ఒకే నిక ని ఆక్రమించుకుని జీవించలేవు. దీనిని ఏమంటారు [      ]
- అ) గ్లాగర్ సూత్రం      ఆ) వాంట్ హాఫ్ సూత్రం      ఇ) గాజీ సూత్రం      ఈ) బెర్గ్ మన్ సూత్రం
70. సంక్లిష్ట ప్రవనత, సమాజ ప్రవనతలను కలిపి ఏమంటారు [      ]
- అ) ఇకోటోస్      ఆ) ఇకోకైన్      ఇ) ఇకోటైప్      ఈ) ఎడ్జ్ ఎఫెక్ట్
71. ఒకే అకమైన పరిసర పరిస్థితులను జీవులకు కలిగించే పరిసర ప్రమాణాలు [      ]
- అ) బయోటోప్      ఆ) బయోమ్      ఇ) బయోమాస్      ఈ) ఇకోటోస్
72. స్థానిక పరిస్థితులకు అనుకూలనం చెంది జీవనం కొనసాగించే జాతుల జనాభాలు [      ]
- అ) ఈకోటైప్      ఆ) ఇకోకైన్      ఇ) ఇకోటోప్      ఈ) బయోమ్
73. వాయుకాలుష్య సూచికలు [      ]
- అ) శైవలాలు      ఆ) ప్రవాళాలు      ఇ) లైకెన్స్      ఈ) డయాటమ్స్
74. జెరార్క్ లో మొదట ఏర్పడు దశ [      ]
- అ) ఫోలిజిన్ లైకెన్స్ దశ      ఆ) రీడ్—స్వాంప్ దశ      ఇ) కిసోస్ — లైకెన్ దశ      ఈ) మాస్ దశ
75. వైకల్పిక పరాన్నజీవి [      ]
- అ) టీనియా సోలియం      ఆ) ఎంటమీబా      ఇ) ఆస్కారిస్      ఈ) మైకోబాక్టీరియం ట్యూబర్ కొలాసిస్
76. అనోస్ట్యాన్యాయ జీవనానికి ఉదాహరణ [      ]
- అ) మానవుడు — ఎశ్చరిషియా కోలి      ఆ) సీ ఎనీమోన్ — ఋషిపీత      ఇ) జాకోరెల్లా — హైడ్రా      ఈ) పూటకూళ్ళ పురుగు- బటానీ ఎండ్రీకాయ
77. సముద్రాంతస్థల జీవుల లక్షణము [      ]
- అ) ముదురు దేహవర్ణము      ఆ) అధిక ఉత్పాదకత      ఇ) జీవసందీప్తి      ఈ) స్వయం పోషణ
78. గీన్ పశౌన్ ఎఫెక్టివ్ కారణమైన కాలుష్య పదార్థం [      ]
- అ) CO      ఆ) CO<sub>2</sub>      ఇ) SO<sub>2</sub>      ఈ) ఏరిసాల్స్

79. మురికి నీటి ద్వారా అధిక పోషక పదార్థాలు నీటిని చేరుట వలన నీటిలో శైవలాలు, వృక్షవకాలు అధికమగును. ఈ లక్షణాన్ని ఏమంటారు [ ]
- అ) బయోడిగ్రడేషన్      ఆ) బయోమాగ్నిఫికేషన్      ఇ) బయోలాజికల్ ఆక్సిజన్ డిమాండ్      ఈ) యూట్రోఫికేషన్
80. నైట్రేట్లు కలిగిన నీటిని తాగిన మానవునిలో ఏర్పడే పదార్థం [ ]
- అ) మిథైల్ ఐసోసయనేట్      ఆ) 2,4,D      ఇ) మయోగ్లోబిన్      ఈ) మెట్ హీమోగ్లోబిన్
81. వన్యప్రాణుల గూర్చి తెలిపే పుస్తకాలు [ ]
- అ) National Geography      ఆ) Red Data Books      ఇ) ఎన్ సైకోపీడియా      ఈ) Yellow Data books
82. రోళ్ళపాడు వన్యప్రాణి అభయారణ్యంలో సంరక్షింపబడుతున్న జీవి [ ]
- అ) బట్టమేక పక్షి      ఆ) నీటి పిల్లి      ఇ) పాలపిట్ట      ఈ) పెద్ద పులి
83. బందిపూ జాతీయ పార్కు ఎక్కడ ఉన్నది [ ]
- అ) మైసూరు      ఆ) జార్ఖండ్      ఇ) చత్తీస్ ఘడ్      ఈ) ఉత్తర ప్రదేశ్
84. జీవులలో అధికీకరణం లేక జీవ ఆవర్ధనం ప్రదర్శించే కాలుష్య పదార్థమనగా [ ]
- అ) కాలుష్య పదార్థం ఆహార గొలుసులో ప్రవేశించినపుడు దాని పరిమాణం పెరుగుతుంది
- ఆ) ఆహార గొలుసులో కాలుష్య పదార్థ పరిమాణం స్థిరంగా ఉంటుంది
- ఇ) ఆహార గొలుసులో కాలుష్య పదార్థ పరిమాణం తగ్గుతుంది      ఈ) యూట్రోఫికేషన్ కు కారణమవుతుంది
85. “ఫిలాసఫీ జలాజిక్ “ గ్రంథమును రచించిన శాస్త్రవేత్త [ ]
- అ) ఆగస్ట్ వీన్ మన్      ఆ) జీన్ బాప్టిస్ట్ డీలామార్క్      ఇ) చార్లెస్ డార్విన్      ఈ) ఆల్బ్రెట్ రస్సెల్ వాలేస్
86. లామార్క్ భావనను త్రోసిపుచ్చిన సిద్ధాంతం [ ]
- అ) ప్రకృతి వరణ సిద్ధాంతం      ఆ) ఉత్పలివర్తన సిద్ధాంతం      ఇ) బీజద్రవ్య సిద్ధాంతము      ఈ) జీవసృష్టి వాదము
87. డార్విన్ తోపాటు ప్రకృతి వరణ సిద్ధాంతాన్ని ప్రతిపాదించిన శాస్త్రవేత్త [ ]
- అ) వాలేస్      ఆ) స్పెన్సర్      ఇ) హెకెల్      ఈ) హుకర్
88. ఆధునిక సంశ్లేషణ సిద్ధాంతము అని దీనిని పిలుస్తారు [ ]
- అ) డార్వినిజం      ఆ) నియోడార్వినిజం      ఇ) లామార్కిజం      ఈ) ఉత్పలివర్తన సిద్ధాంతము
89. డార్విన్ భావనలను గట్టిగా నమ్మి చాటి చెప్పిన “డార్విన్ బుల్ డాక్ “ గా వినుతికెక్కిన వాడు [ ]
- అ) వాలేస్      ఆ) హాక్స్ లీ      ఇ) డీవ్రీన్      ఈ) డబ్ జాన్సీ
90. తక్కువ జీవిత కాలం గల జీవులున్న రెండు పెద్ద సమాజాలు ఒకే చోట వీరు వీరు సమయాల్లో నివసిస్తున్నప్పుడు వీటి మధ్యలో తక్కువ సంఖ్యలో చిన్న జనాభా ఏర్పడుతుంది. దీనిని ఏ పేరుతో పిలుస్తారు [ ]
- అ) వివికత కలిగిన జనాభా      ఆ) ఎల్లోపాట్రిక్ జనాభా      ఇ) సింపాట్రిక్ జనాభా      ఈ) బాటిల్ నెక్ జనాభా
91. పాయింట్ ఉత్పలివర్తనాలు అనగా [ ]
- అ) క్రోమోసోమ్ సంఖ్యలో మార్పులు      ఆ) క్రోమోసోమ్ నిర్మాణంలో మార్పు
- ఇ) క్రోమోసోమ్ ఆకారంలో మార్పులు      ఈ) జన్యువులోని నత్రజని క్షారాల అమరికలో మార్పులు



92. ప్రకృతి వరణాలన్ని “ యోగ్యతమాల సార్థక జీవనం “ అని పిలిచిన శాస్త్రవేత్త [     ]  
 అ) ఎర్నెస్ట్ హెకెల్                      ఆ) హెర్బర్ట్ స్పెన్సర్                      ఇ) కార్ల్ వాన్ బేర్                      ఈ) హాల్ట్ మలియు వెయిన్ బర్గ్
93. జన్మవుల పానఃపున్యంలోన, జన్మ్య రూపాలలోను మార్పు లేకుండా తరతరానికి జన్మ్య పదార్థ ప్రసరణ జరిగినట్లయితే ఆ జనాభాలో జీవపరిమాణం సంభవించదని తెలిపిన శాస్త్రవేత్త [     ]  
 అ) హాల్ట్ & వెయిన్ బర్గ్                      ఆ) సీవెల్ రైట్                      ఇ) హబ్బాగ్ డీప్రిస్                      ఈ) లెదర్ బర్గ్ & వెయిన్ బర్గ్
94. వివిక్తత జీవ పరిమాణానికి నష్టదాయకమని తెలిపిన శాస్త్రవేత్త [     ]  
 అ) డచ్ జాన్ స్కీ                      ఆ) సీవెల్ రైట్                      ఇ) సింప్సన్                      ఈ) ఏడిసన్
95. ఒకే పోలిక కలిగి ఒకే జనాభాలో ఉండి ప్రత్యుత్పత్తి వివిక్తత చెందిన జీవులు [     ]  
 అ) పాలీ టైపిక్ జాతులు                      ఆ) సిబిలింగ్ జాతులు                      ఇ) క్లెన్ లు                      ఈ) ఆలోప్రాటిక్ జాతులు
96. అపసరణ పరిణామాన్ని పదర్శించునవి [     ]  
 అ) క్రియా పరంగా సారూప్యత కలిగి నిర్మాణ పరంగా భిన్నత్వాన్ని కలిగి ఉంటాయి  
 ఆ) క్రియా పరంగా నిర్మాణ రీత్యా భిన్నత్వాన్ని కలిగి ఉంటాయి  
 ఇ) నిర్మాణ సారూప్యత కలిగి క్రియా పరంగా భిన్నత్వాన్ని కలిగి ఉంటాయి  
 ఈ) నిర్మాణ రీత్యా, క్రియా పరంగా సారూప్యతను కలిగి ఉంటాయి
97. పునరావృత సిద్ధాంతమును ప్రతిపాదించిన శాస్త్రవేత్త [     ]  
 అ) వాన్ బేర్                      ఆ) హెకెల్                      ఇ) స్పెన్సర్                      ఈ) వీస్ మన్
98. రియా అమెరికానా, టీనామస్ ఈ మండలంలో ఉంటాయి [     ]  
 అ) ప్రాఅచీన శీతల మండలం                      ఆ) ఆధునిక శీతల మండలం                      ఇ) ఆధునిక ఉష్ణ మండలం                      ఈ) ఇథియోపియన్ మండలం
99. ప్రాచ్య మండలం, అస్ట్రేలియన్ మండలాలను వేరు చేయు రేఖ [     ]  
 అ) వెబర్ రేఖ                      ఆ) వాలెస్ రేఖ                      ఇ) మెక్ మోహన్ రేఖ                      ఈ) డ్యూరాండ్ రేఖ
100. ఇథియోపియన్ మండలంలో ఉండే జీవులు [     ]  
 అ) కివి, స్పీనోడాన్                      ఆ) మాక్రోపస్, నియోసెరటోడస్  
 ఇ) లెపిడోసైరెన్, రియా అమెరికానా                      ఈ) స్ట్రూతియోకామెలన్, లాకోస్నడాంటా

1. సెరులో ప్లాస్టిన్ లో ఉండే మూలకము [ ]  
 అ) ఐరన్                      ఆ) కాపర్                      ఇ) మాంగనీస్                      ఈ) మెగ్నీషియం
2. ఎదుగుతున్న పిల్లలలో ఒక కిలోగ్రాము దేహ బరువుకు ఎన్ని గ్రాముల చొప్పున ప్రోటీన్లు ఇవ్వవలెను [ ]  
 అ) 1 గ్రాము                      ఆ) 3 గ్రాములు                      ఇ) 5 గ్రాములు                      ఈ) 15 గ్రాములు
3. Animal Starch అనగా [ ]  
 అ) సెల్యులోస్                      ఆ) డెక్స్ట్రాన్                      ఇ) క్రెటిన్                      ఈ) గ్లైకోజెన్
4. మస్తిష్క కణాల్లో లభ్యమయ్యే పదార్థం [ ]  
 అ) అరా కిడోనిక్ ఆమ్లము                      ఆ) లిసినిలిక్ ఆమ్లము                      ఇ) సెరిట్రోనిక్ ఆమ్లము                      ఈ) పామిటో లీక్ ఆమ్లము
5. దీని లోపం వలన పెల్లాగ్రా వ్యాధి వస్తుంది [ ]  
 అ) నియాసిన్                      ఆ) రైబోఫ్లావిన్                      ఇ) పిరిడాక్సిన్                      ఈ) బయోటిన్
6. దీని లోపం వలన పెల్లిషియస్ ఎనీమియా వ్యాధి వస్తుంది [ ]  
 అ) లిపోయిక్ ఆమ్లము                      ఆ) సయనోకోబలమైన్                      ఇ) ఆస్కార్బిక్ ఆమ్లము                      ఈ) ఫోలిక్ ఆమ్లము
7. అయోడిన్ లోపం వలన యుక్తవయసు దాటిన వారిలో వచ్చే వ్యాధి [ ]  
 అ) క్రెటినిజమ్                      ఆ) గ్రేవ్స్ వ్యాధి                      ఇ) గాయిటర్                      ఈ) కషింగ్స్ వ్యాధి
8. ప్రోటీన్లలో అల్బుమిన్, లైసిన్ వంటి అమైనో అమ్లాల పక్కన ఉన్న పెప్టైడ్ బంధాలను విశ్లేషణం చేయు ఎంజైము [ ]  
 అ) ఎఇప్పిన్                      ఆ) పెప్పిన్                      ఇ) ఎనిన్                      ఈ) ట్రిప్పిన్
9. ఆక్సిహీమోగ్లోబిన్ నుంచు ఆక్సిజన్ వియోజనం కవడానికి రక్తంలో ఉన్న పాక్షిక పీడనానికి ఉన్న సంబంధాన్ని తెలిపే నియమం [ ]  
 అ) బోర్ ప్రభావం                      ఆ) హాంబర్గర్ నియమం                      ఇ) హెర్లింగ్ బ్రూయర్ చర్య                      ఈ) మారే ప్రతి చర్య
10. అధిక శాతం కార్బన్ డై ఆక్సైడ్ ఈ రూపంలో రవాణా అవుతుంది [ ]  
 అ) కార్బానిక్ ఆమ్లం                      ఆ) కార్బమైనోఫ్ సంయోగ పదార్థాలు                      ఇ) బై కర్బోనేట్స్                      ఈ) కార్బోనేట్స్
11. 5 కార్బన్ అణువుల వలయము కలిగిన అసంతృప్త హైడ్రాక్సి ఫాటీ ఆమ్లము [ ]

- అ) రిసినోలిక్ ఆమ్లము      ఆ) చాల్యూగ్రీక్ నూనె      ఇ) సెరిబ్రోనిక్ ఆమ్లము      ఈ) ప్రోస్టాగ్లాండిన్
12. పితృశయం నుండి పైతృ రసం విడుదలకు ప్రేరేపించునది [      ]
- అ) ఎంటిరోక్సెనిన్      ఆ) కోలిసిస్టాక్సెనిన్      ఇ) సెక్రెటిన్      ఈ) గాస్ట్రిన్
13. రక్తంలో ఆక్సీజన్ పాక్షికపీడనం తక్కువగా ఉన్నట్లయితే హీమోగ్లోబిన్ సంతృప్తం ఏ విధంగా ఉంటుంది [      ]
- అ) హీమోగ్లోబిన్ అధికంగా సంతృప్తమవుతుంది      ఆ) హీమోగ్లోబిన్ తక్కువగా సంతృప్తమవుతుంది
- ఇ) హీమోగ్లోబిన్ ఆక్సీజన్ తో కలవదు      ఈ) హీమోగ్లోబిన్ మొదత తక్కువగా, తర్వాత అధికంగా సంతృప్తమవుతుంది
14. ఆక్సీజన్ సంతృప్త శాతాన్ని దేనితో కనుగొంటారు [      ]
- అ) సెకిడిస్క్      ఆ) కైమోగ్రాఫ్      ఇ) స్పెక్ట్రోఫోటో మీటర్      ఈ) కాథోడ్ రే ఆసిలోస్కాప్
15. 12 వ రక్త స్కందక కారకం [      ]
- అ) ఏక్వలరిన్      ఆ) క్రిస్ మస్ కారకం      ఇ) పోకన్వల్టన్      ఈ) హేగ్ మస్ కారకం
16. ఎడిమా సంభవించుటకు కారణం [      ]
- అ) అల్బుమిన్స్ అధికం కావడం      ఆ) అల్బుమిన్స్ తక్కువ కావడం      ఇ) ఫైబ్రినోజన్ తక్కువ కావడం      ఈ) గ్లోబ్యులిన్స్ తక్కువ కావడం
17. నాడీ జన్య హృదయం వీటిలో ఉంటుంది [      ]
- అ) ఏనూరూ      ఆ) లెసర్టిలియా      ఇ) ఫ్రైమేట్స్      ఈ) క్రస్టిషియన్స్
18. సూక్ష్మ గాలవము దీనిలో ఉంటుంది [      ]
- అ) సపీప సంవళిత నాళము      ఆ) రక్తకేశ నాళకా గుచ్ఛము      ఇ) సిగపిన్ను వంపు      ఈ) దూరస్థ సంవళిత నాళము
19. అభివృక్క వల్కలము విచ్ఛిన్నమయితే సంభవించే వ్యాధి [      ]
- అ) కషింగ్స్ వ్యాధి      ఆ) విరిలిజమ్      ఇ) ఎడిసన్స్ వ్యాధి      ఈ) గల్స్ వ్యాధి
20. పిండ స్థాపనకు కావలసిన పరిస్థితులను వృద్ధి చేయునది [      ]
- అ) ప్రాజెస్టిరోన్      ఆ) ప్రాలాక్టిన్      ఇ) FSH      ఈ) LH
21. రోలింగ్ గమన సిద్ధాంతమును ప్రతిపాదించిన శాస్త్రవేత్త [      ]
- అ) జెన్నింగ్స్      ఆ) బెర్నోల్ట్      ఇ) జాన్, రినాల్డి      ఈ) రంబర్
22. కండర సంకోచానికి కావలసిన మూలకము [      ]
- అ) జింక్      ఆ) మాంగనీస్      ఇ) ఐరన్      ఈ) కాల్షియం
23. ఒక విద్యుద్ధాతం వల్ల జరిగే సంకోచ సడలిక [      ]
- అ) లిగర్ మోర్లిన్      ఆ) టెటానస్      ఇ) ట్విచ్      ఈ) సమ్మేషన్
24. కేటయాన్ పంప్ అనగా [      ]
- అ) తంత్రికాక్ష కుహరము      ఆ) టెలిడెండ్రెట్ల చివరలు
- ఇ) అయాన్ ల చలనాలకు అవసరమయిన కణ త్వచం      ఈ) సైటాన్ లోని న్యూరోప్లాసం
25. సెఫలోపోర్టిన్ ని స్వాసపర్యకము [      ]

- అ) హోమోమోరిత్రిన్                      ఆ) హీమోసయనిన్                      ఇ) క్లోరోక్యుయరిన్                      ఈ) పిన్కోగ్లోబిన్
26. భూభౌతిక లయలలో జీవులు రోజుకు ఎన్ని సార్లు చైతన్య పవర్తన ప్రదర్శిస్తాయి                      [                      ]
- అ) 2 సార్లు                      ఆ) 3 సార్లు                      ఇ) 4 సార్లు                      ఈ) 5 సార్లు
27. విత్తనాలు మొలకెత్తడం దీనిని వివరిస్తుంది                      [                      ]
- అ) చాంద్రమాన లయలు                      ఆ) సర్కేడియన్ లయలు                      ఇ) వార్షిక లయలు                      ఈ) భూభౌతికాధార లయలు
28. స్థానభ్రంశ సమస్య                      [                      ]
- అ) శిఖర దశ                      ఆ) జీటెబర్                      ఇ) మాంధ్య దశ                      ఈ) జెట్లాగ్
29. బొద్దింకలో శిఖర స్థాయి ప్రవర్తన ఎప్పుడు ఉంటుంది                      [                      ]
- అ) సూర్యాస్తమయానికి 2 గంటల ముందు                      ఆ) సూర్యాస్తమయం తర్వాత 2 గంటల సేపు
- ఇ) సూర్యోదయానికి 2 గంటల ముందు                      ఈ) అర్ధ రాత్రి వేళ
30. తేనేటీగ 30 సెకండ్ల వరకు వేగంగా నృత్యం చేసినట్లయితే దాని అర్థం                      [                      ]
- అ) శత్రువులు దాడి చేస్తున్నారు                      ఆ) ఆహారము 5 కి.మీ దూరంలో ఉన్నది
- ఇ) ఆహారం 50 మీటర్లలోపున ఉన్నది                      ఈ) ఆహారం 6 కి.మీ దూరంలో ఉన్నది
31. “ మాగంతర సమస్య “ దీనిని వివరిస్తుంది                      [                      ]
- అ) అబ్యసనం                      ఆ) సామాజిక వ్యవస్థీకరణ                      ఇ) సముద్రణ                      ఈ) వివేచనం
32. నేర్చుకునే సామర్థ్యం వీటిలో కనిపించదు                      [                      ]
- అ) ఎక్సెనో డెర్మాటా                      ఆ) సెఫలోపాడ                      ఇ) పక్షులు                      ఈ) ఫైమేట్స్
33. క్లార్క్ అలవాటు పడటం గురించి దీనిమీద ప్రయోగాలు చేసినను                      [                      ]
- అ) నీలిన్                      ఆ) ఆక్టోపస్                      ఇ) ఎలుక                      ఈ) రామచిలుక
34. సుల్తాన్ పూర్ పక్షుల అభయారణ్యం ఎక్కడ ఉన్నది                      [                      ]
- అ) రాజస్థాన్                      ఆ) బీహార్                      ఇ) హర్యానా                      ఈ) ఉత్తరాంచల్
35. దీనిని విహంగ స్వర్గము అనివర్ణిస్తారు                      [                      ]
- అ) ఫులికాట్ సరస్సు                      ఆ) చిల్కా సరస్సు                      ఇ) ఘనా పక్షి అభయారణ్యం                      ఈ) కొల్లేరు సరస్సు
36. IUCN ఎప్పుడు ఎక్కడ స్థాపించబడినది                      [                      ]
- అ) 1948, స్విట్జర్లాండ్                      ఆ) 1952, స్వీడన్                      ఇ) 1958, డేప్రూడాన్                      ఈ) 1872, అమెరికా
37. పాదరస కాలుష్యం వలన సంభవించు వ్యాధి                      [                      ]
- అ) కటయామా                      ఆ) కెలాబార్ వాపు                      ఇ) మినమాటా                      ఈ) వంధ్యత్వం
38. కన్వల్వూటా – శైవలాల మధ్య ఉండే సహచర్యం                      [                      ]
- అ) అన్యోన్యాయకర జీవనం                      ఆ) సహభోజిత్యము                      ఇ) పాలన్నజీవనం                      ఈ) సహజీవనం

39. కాంతి, ఉష్ణోగ్రత, ఆర్ధత వంటి పరిస్థితులకు అనుకూలం చెంది జీవనం కొనసాగించే జాతుల జనాభాలు [ ]  
 అ) ఈకోటోన్స్                      ఆ) ఈకోటైప్స్                      ఇ) నిక్స్                      ఈ) ఈకోకైన్స్
40. సరస్సులో తీరానికి దగ్గరగా లోతు తక్కువగా ఉండే మండలం [ ]  
 అ) లిమ్నోటిక్ మండలం                      ఆ) వేలాంచల మండలం                      ఇ) ప్రాఫండల్ మండలం                      ఈ) అగాధ మండలం
41. విటిలో పృష్ఠవంశము అన్ని దశలలో ఉంటుంది [ ]  
 అ) లాన్స్ లెట్స్                      ఆ) ట్యూనికేట్స్                      ఇ) టంగామ్స్                      ఈ) ఆస్టిక్లిస్
42. హోలోస్టి అధికముపు జీవి [ ]  
 అ) ఎసిపెనర్                      ఆ) లెపిడోస్టియస్                      ఇ) హిపాక్సికాంపస్                      ఈ) ఆంగ్విల్లా
43. “ డీప్నామ్ చేపలు ఉభయజీవుల పినతండ్రులు “ అని పిలిచిన శాస్త్రవేత్త [ ]  
 అ) హక్సలే                      ఆ) హెకెల్                      ఇ) హైమెన్                      ఈ) రోమర్
44. డిప్నామ్ చేపల దవడ అవలంబనం [ ]  
 అ) హయోస్టైలిక్                      ఆ) క్రేనియోస్టైలిక్                      ఇ) ఎఫెటోహయాయిడ్                      ఈ) ఆటోస్టైలిక్
45. యూరోడిలా జీవుల డింభకము [ ]  
 అ) అమ్మోసీటన్                      ఆ) ఎకోస్లోటల్                      ఇ) టాడ్ పాల్                      ఈ) లోవెన్స్
46. కణత చాపాలు ఉండడం వీటి ప్రత్యేకత [ ]  
 అ) సరీసృపాలు                      ఆ) పక్షులు                      ఇ) మెటాథీరియా                      ఈ) యూథీరియా
47. కీలోనియాలో ఉండే పుర్రె [ ]  
 అ) డయాప్సిడ్                      ఆ) పారాప్సిడ్                      ఇ) సైనాప్సిడ్                      ఈ) ఎనాప్సిడ్
48. దీని శిలాజాలను “ సోలెన్ హాఫెన్ “ అనే చోట కనుగొన్నారు [ ]  
 అ) ఆస్ట్రోలిథికస్                      ఆ) సేమాలియా                      ఇ) నియోనేతే                      ఈ) యూరోడిలా
49. విషమగర్భి కశేరుకాలు వీటిలో ఉంటాయి [ ]  
 అ) ప్రోటోథీరియా                      ఆ) లింకోసెఫాలియా                      ఇ) నియోనేతే                      ఈ) యూరోడిలా
50. సరీసృపాలకు, క్షీరదాలకు మధ్య ఉన్న ఖాళీని పూరించు సముదాయం [ ]  
 అ) స్పీనిసీఫాలిస్                      ఆ) మార్కుపియేలియా                      ఇ) ఒడాంటోనేతే                      ఈ) థీరాప్సిడా
51. ఎగిరే లెమూర్ అనగా [ ]  
 అ) టీరోపస్                      ఆ) గేలియోపిథికస్                      ఇ) డ్రాకోవోలెన్స్                      ఈ) పెటాలిస్టా
52. చక్రాంగము దీనిలో ఉంటుంది [ ]  
 అ) బ్రాంకియోస్టోమా                      ఆ) అమ్మోసీటన్                      ఇ) హార్ట్ మేనియా                      ఈ) పెట్రోమైజాన్
53. సైకోస్టోమ్ ల డింభకము [ ]  
 అ) ఎకోస్లోటల్                      ఆ) అమ్మోసీటన్                      ఇ) టాడ్ పాల్                      ఈ) లగ్గర్

54. ఏక్రోమియాన్ అను ముల్లు వంటి నిర్మాణం దీని మీద ఉంటుంది [ ]  
 అ) భుజాస్థి                      ఆ) అరత్తి                      ఇ) అంసతుండము                      ఈ) అంసఫలకము
55. బ్రున్నర్ గ్రంథులు దీనిలో ఉంటాయి [ ]  
 అ) కోలాన్                      ఆ) అంత్రమూలము                      ఇ) శేషాంత్రికము                      ఈ) అపెండిక్స్
56. స్టెన్సన్స్ నళాలకు కలిగిన గ్రంథులు [ ]  
 అ) పిరోటిడ్ గ్రంథులు                      ఆ) ఆధోనేత్ర గ్రంథులు                      ఇ) అధోజంభికా గ్రంథులు                      ఈ) అధోజిహ్వ గ్రంథులు
57. క్లోమరసమును స్రవించునవి [ ]  
 అ) లాంగర్హాన్స్ పుటికలు                      ఆ) ఆక్సింటిక్ కణాలు                      ఇ) పానెత్ కణాలు                      ఈ) ఎసిన్ కణాలు
58. గ్లోబ్యులిన్ లను ఉత్పత్తి చేయునవి [ ]  
 అ) బెసాఫిల్స్                      ఆ) మెనోసైట్స్                      ఇ) లింఫోసైట్స్                      ఈ) న్యూట్రోఫిల్స్
59. డక్టస్ కెరోటికస్ వీటిని కలుపుతుంది [ ]  
 అ) దైహిక చాపము – పుపుస చాపము                      ఆ) కరోట చాపము – పుపుస చాపము  
 ఇ) దైహిక చాపము – ప్లవ్లమహాధమని                      ఈ) దైహిక చాపము – కరోట చాపము
60. క్షీరదాలలో ముషాళు దీని ద్వారా ఉఅరకుహారంతో సంబంధం కలిగి ఉంటాయి [ ]  
 అ) గూబర్నాక్యులం                      ఆ) ఇంగ్విసల్ కాలువ                      ఇ) యూస్టాకియన్ కాలువ                      ఈ) ఎపిగోనల్ అవయవము
61. ప్రాణాపాయ జన్యువుల వలన దృశ్యరూప నిష్పత్తి [ ]  
 అ) 3:1                      ఆ) 2:1                      ఇ) 9:7                      ఈ) 15:1
62. డ్రాసోఫెలాలో పురుషలింగ, స్త్రీ లింగ నిర్ణయకాల నిష్పత్తి 2:4:5 ఉన్నట్లయితే దాని లింగ లక్షణము [ ]  
 అ) అధిస్త్రీ                      ఆ) అధి పురుష                      ఇ) సమలింగ                      ఈ) సాధారణ స్త్రీ
63. విషమయుగ్మజ స్త్రీ జీవి [ ]  
 అ) సీతాకోక చిలుక                      ఆ) కోతి                      ఇ) డ్రాసోఫెలా                      ఈ) మిడత
64. గైనాండ్రోమార్స్ ఏర్పడుటకు కారణం [ ]  
 అ) విదళనం జరిగేటప్పుడు ఒక కణంలోని రెండు క్రోమోసోములు తొలగింపబడుతాయి  
 ఆ) విదళనం జరిగేటప్పుడు అధి రెమ్ము కణాలలో X క్రోమోసోమ్ చొప్పున తొలగింపబడతాయి  
 ఇ) ఒక కణంలోని ఒకే X క్రోమోసోమ్ తొలగింపబడుతుంది  
 ఈ) రెండు కణాలలోని ఒక్కొక్క X క్రోమోసోమ్ చొప్పున అదనంగా చేరుతాయి
65. లైంగిక హార్మోన్ ల సమక్షంలో లక్షణాలను బహిర్గతం చేయు జన్యువులు [ ]  
 అ) లింగ పరిమిత జన్యువులు                      ఆ) లింగ పభావిత జన్యువులు                      ఇ) లింగ సహలగ్న జన్యువులు                      ఈ) ప్రాణాపాయ జన్యువులు
66. మూత్రము నలుపు రంగుగా మారే వ్యాధి [ ]  
 అ) మెలనిజం                      ఆ) అల్బినిజం                      ఇ) ఫినైల్ కీటోనూరియా                      ఈ) ఆలకాస్టానూరియా

67. “ఒపెరాన్ భావన” ను తెలియజేసిన శాస్త్రవేత్త [ ]  
 అ) బిడిల్, టాటం                      ఆ) జాకబ్, మోనాడ్                      ఇ) సింగర్,నికోల్సన్                      ఈ) ఒపెరిన్, హాల్డేన్
68. నిరోధక ఎంజైములు DNA లో గుర్తించే విశిష్ట భాగాలు [ ]  
 అ) ఆక్సిసోమ్స్                      ఆ) పెఆక్సిసోమ్స్                      ఇ) పాలిండ్రోమ్స్                      ఈ) గైఆక్సిసోమ్స్
69. త్రయస్థితిక స్త్రీ లోని బార్ దేహాల సంఖ్య [ ]  
 అ) 1                      ఆ) 2                      ఇ) 3                      ఈ) ఉండవు
70. “ ఆరిజన్ ఆఫ్ స్పేసిస్ “గ్రంథాన్ని ప్రచురించిన శాస్త్రవేత్త [ ]  
 అ) లామార్క్                      ఆ) చార్లెస్ డార్విన్                      ఇ) నీస్ మన్                      ఈ) హెకెల్
71. భౌగోళిక వివిక్తర వలన ఏర్పడే జాతులు [ ]  
 అ) అలోపాట్రిక్ జాతులు                      ఆ) సింపాట్రిక్ జాతులు                      ఇ) సిబలింగ్ జాతులు                      ఈ) డీమ్స్
72. రైసోసిరాస్ ఏయే మండలాల్లో ఉంటుంది [ ]  
 అ) పురాతన శీతల మండలం, ఆధునిక శీతల మండలం                      ఆ) ఆధునిక ఉష్ణ మండలం, ఇథియోపియన్ మండలం  
 ఇ) ఇథియోపియన్ మండలం, ప్రాచ్య మండలం                      ఈ) ప్రాచీన శీతల మండలం, ఆస్ట్రేలియన్ మండలం
73. వీటిలో స్థబ్దజాలు గట్టి కవచమును కలిగి ఉంటాయి [ ]  
 అ) రైజోపోడా                      ఆ) టీలోస్పోరియా                      ఇ) సక్టోరియా                      ఈ) నిడోస్పారా
74. పారాజీవా ఉపరాజ్యంలో చేర్చబడిన జంతువులు [ ]  
 అ) నీ ఎనిమోస్                      ఆ) స్పంజికలు                      ఇ) బద్దెపురుగులు                      ఈ) నిమటోడ్స్
75. జెమ్మాల్స్ ను ఉత్పత్తి చేయునవి [ ]  
 అ) సిలియేట్స్                      ఆ) లివర్ ఫ్లూక్స్                      ఇ) నీ ఎనిమోస్                      ఈ) స్పంజికలు
76. పాలిప్ నుండి ఏర్పడే జీవకము [ ]  
 అ) నెక్టోకాలిక్స్                      ఆ) న్యూమటోఫోర్                      ఇ) డాక్ట్రెలోజువాయిడ్                      ఈ) బ్రాక్ట్స్
77. మెటాజెనిసిస్ ను పదర్శించునది [ ]  
 అ) హైరుడినేరియా                      ఆ) అరేలియా                      ఇ) బెలనోగ్లాసన్                      ఈ) పేలిమాన్
78. సిస్టోడా జీవుల విసజక అవయవాలు [ ]  
 అ) జ్వాలా కణాలు                      ఆ) హోట్స్ చెక్ వృక్కాలు                      ఇ) బోట్రియాయిడల్ కణాలు                      ఈ) మాల్పిజియన్ నాళికలు
79. లివర్ ఫ్లూక్ లో శుక్రకణాలను చుఉకుగా ఉంచునవి [ ]  
 అ) బార్తోలిన్ గ్రంధులు                      ఆ) పౌరుష గ్రంధులు                      ఇ) కౌపర్ గంధులు                      ఈ) మెహిలిన్ గ్రంధులు
80. క్లెట్లం లేని విభాగాలు [ ]  
 అ) పాలికిటా, అలిగోకిటా                      ఆ) అలిగోకిటా, హైరుడినియా                      ఇ) హైరుడినియా, ఆర్కిఅనెలిడా                      ఈ) పాలికిటా, ఆర్కిఅనెలిడా
81. జలగలో వుక్క రంధ్రాల సంఖ్య [ ]

అ) 15 జతలు	ఆ) 16 జతలు	ఇ) 17 జతలు	ఈ) అనేకం
82. జలగ దవడల మీద దంతాల అమరిక			[ ]
అ) మోనోఫియోడాంట్	ఆ) మోనోస్టికోడాంట్	ఇ) డైఫియోడాంట్	ఈ) డైస్టికోడాంట్
83. జలగలోని ముష్కగోణుల సంఖ్య			[ ]
అ) 11 జతలు	ఆ) 12 జతలు	ఇ) 13 జతలు	ఈ) 17 జతలు
84. క్రస్టేషియన్ ల డింభకము			[ ]
అ) నాఫ్లియస్	ఆ) కాటర్ పిల్లర్	ఇ) నయాయిడ్	ఈ) లిగ్గర్
85. సహస్రపాదుల విభాగము			[ ]
అ) పాలికిటా	ఆ) మిరియాపాడా	ఇ) ఎరాక్సిడా	ఈ) ట్రైలోబైటా
86. కీలేటు పాదాలు గా ఏర్పడిన ఉపాంగాలు			[ ]
అ) 1,2 వ జంబకా పాదాలు	ఆ) 1,2 వ పేరియోపోడ్స్	ఇ) 4,5వ పేరియోపోడ్స్	ఈ) 1,2 వ ఫియోపోడ్స్
87. రొయ్యలో ఫ్లూరోబ్రాంక్ మొప్పల సంఖ్య			[ ]
అ) 3 జతలు	ఆ) 2 జతలు	ఇ) 5 జతలు	ఈ) 8 జతలు
88. ఆర్థోపోడా జీవుల సంయుక్త నేత్రములోని నిర్మాణాత్మక ప్రమాణము			[ ]
అ) ఒమ్మాటోఫోర్	ఆ) ఒడాంటోఫోర్	ఇ) ఒమ్మాటిడియం	ఈ) అసిల్లే
89. స్పటిక శూకిక నీతి ఆంత్రింలో ఉంటుంది			[ ]
అ) అల్లిప్పలు	ఆ) నత్తలు	ఇ) ఆక్టోపస్	ఈ) బొద్దంక
90. సంవుత రక్త ప్రసరణ వ్యవస్థ ఈ విభాగములో ఉంటుంది			[ ]
అ) సెఫలోపోడా	ఆ) పెలిసిపోడా	ఇ) గాస్ట్రోపాడా	ఈ) స్కాఫోపోడా
91. వీటిలో అంతరఖండీభవనం ఉంటుంది			[ ]
అ) గ్యాస్ట్రోపోడా	ఆ) మోనోప్లాకోఫారా	ఇ) సెఫలోపాడా	ఈ) స్కాఫోపోడా
92. కర్పరము లోపించిన జీవి			[ ]
అ) ఆక్టోపస్	ఆ) నాటీలస్	ఇ) సెపియా	ఈ) లాలిగో
93. నత్తలో శ్వాసక్రియకు తోడ్పడునవి			[ ]
అ) రాడ్సులా	ఆ) అవటు లంబకలు	ఇ) ఎపిటినియా	ఈ) కాప్టాక్యులా
94. వృంతము కలిగిన జీవులు			[ ]
అ) సీలిఫీలు	ఆ) సీస్టోర్స్	ఇ) సీకుకుంబర్స్	ఈ) బ్రిటిల్ స్టార్స్
95. సముద్ర నక్షత్రాల డింభకములు			[ ]
అ) బైపెన్నేరియా, బాకియోలేరియా		ఆ) ఓఫియోపూటియస్ , ఇకైనోపూటియస్	
ఇ) డోలియోలేరియా, ఆరిక్యులేరియా		ఈ) వెల్లిజర్, గ్లోకిడియం	
96. డింభక దశలో ద్విపార్శ్వ సౌష్ఠవము, ప్రాధదశలో పంచ కిరణ వలయ సౌష్ఠవము ప్రదర్శించునది			[ ]



అ) మలసా	అ) సీలెంటరేటా	ఇ) ఇకైనోడర్మటా	ఈ) హెమికార్డేటా
97. బెలనోగ్లాసన్ శరీరకుహారం ఎన్ని గదులుగా విభజింపబడి ఉంటుంది	[	]	
అ) 3	అ) 5	ఇ) 6	ఈ) 10
98. కణ విభజనలో కేంద్రక త్వచము, కేంద్రకాంశము అదృశ్యమయ్యే దశ	[	]	
అ) ప్రథమ దశ	అ) మధ్యస్థ దశ	ఇ) చలన దశ అ	ఈ) అంత్య దశ
99. ఆస్పిరిన్ మరియు బార్బిట్యురేట్ వంటి ఔషధాలను విషరహితం చేయు కణాంగాలు	[	]	
అ) E.R	అ) G.C	ఇ) RNA	ఈ) DNA
100. 80 S రైబోసోములోని ఉపప్రమాణాలు	[	]	
అ) 50S + 30S	అ) 40 S + 40 S	ఇ) 60 S + 30 S	ఈ) 60 S + 40 S
1. సమఖండీభవన్నును ప్రదర్శించు వర్గము	[	]	
అ) అర్థోప్లాడా	అ) అనెలిడా	ఇ) కార్డేటా	ఈ) ఇకైనోడర్మటా
2. అనెలిడా జీవుల శ్వాస వర్ణకము	[	]	
అ) పిన్నాగ్లోబిన్	అ) వెనాడియం	ఇ) హీమోసయనిన్	ఈ) హీమోగ్లోబిన్
3. అనెలిడా జీవుల డింభకము	[	]	
అ) ప్లానులా	అ) ఇఫైరా	ఇ) ఆంఫిబ్లాస్టులా	ఈ) ట్రోకోఫోర్
4. పైజోసీలోమ్ ఈ వర్గపు జీవులలో ఉంటుంది	[	]	
అ) నిమాటిహెల్మింథిన్	అ) అనెలిడా	ఇ) ఇకైనోడర్మటా	ఈ) హెమికార్డేటా
5. శూకాలను ఏర్పరచు పదార్థం	[	]	
అ) కైటిన్	అ) సెల్యులోస్	ఇ) ప్రోటీన్స్	ఈ) స్కీరో ప్రోటీన్స్
6. అనెలిడా జీవులలో గుడ్లత్తిని ఏర్పరచునది	[	]	
అ) పైజిడియం	అ) పెరిస్టోమియం	ఇ) కైటెల్లం	ఈ) ప్రొస్టోమియం
7. కైటెల్లం లేని విభాగాలు	[	]	
అ) పాలికిటా, ఆలిగోకిటా	అ) ఆలిగోకిటా, హైరుడీనియా	ఇ) హైరుడీనియా, ఆర్కిఅనెలిడా	ఈ) పాలికిటా, ఆర్కిఅనెలిడా
8. ప్రత్యక్ష పిండాభివృద్ధిని ప్రదర్శించు విభాగాలు	[	]	
అ) పాలికిటా, ఆలిగోకిటా	అ) ఆలిగోకిటా, హైరుడీనియా	ఇ) హైరుడీనియా, ఆర్కిఅనెలిడా	ఈ) పాలికిటా, ఆర్కిఅనెలిడా
9. ద్వీలింగ జీవులు కలిగిన విభాగాలు	[	]	
అ) ఆలిగోకిటా, హైరుడీనియా	అ) హైరుడీనియా, ఆర్కిఅనెలిడా	ఇ) ఆర్కిఅనెలిడా, పాలికిటా	ఈ) పాలికిటా, ఆలిగోకిటా
10. జీవసందీప్తిని ప్రదర్శించునవి	[	]	
అ) కీటాఫైరస్	అ) నీలీస్	ఇ) అప్రోడైట్	ఈ) అరెనికోలా
11. వానపాముల విభాగము	[	]	
అ) పాలికిటా	అ) హైరుడీనియా	ఇ) ఆలిగోకిటా	ఈ) ఆర్కిఅనెలిడా

12. పార్శ్వపాదాలు ఈ విభాగపు జీవులలో ఉంటాయి [ ]  
 అ) ఆలిగోకిటా                      ఆ) హైరుడీనియా                      ఇ) పాలికిటా                      ఈ) ఆర్కిఅనెలిడా
13. శాంగ్వివోరస్ జీవి [ ]  
 అ) హైరుడీనేరియా                      ఆ) పెరిప్లానేటా                      ఇ) టీనియా                      ఈ) ఫెరిటిమా
14. ప్లేటోటోమి ప్రక్రియలో ఉపయోగించబడే జలగ [ ]  
 అ) హైరుడో                      ఆ) హీమడిప్పా                      ఇ) ఎకాంతోబ్డెల్లా                      ఈ) ఒజోబ్రాంకస్
15. దీనిలో అంతర్ ఫలదీకరణం జరుగుతుంది [ ]  
 అ) వానపాము                      ఆ) నీలిస్                      ఇ) పాలిగార్డయస్                      ఈ) హైరుడీనేరియా
16. జలగ లాలాజలంలోని ఆంటీ కోఆగ్యులెమ్స్ [ ]  
 అ) లాంప్రిడిన్                      ఆ) హీమోలైసిన్                      ఇ) హెపారిన్                      ఈ) హైరుడిన్
17. బాహ్య ఖండిభవనం లేని విభాగము [ ]  
 అ) ఆర్కిఅనెలిడా                      ఆ) పాలికిటా                      ఇ) హైరుడీనియా                      ఈ) ఆలిగోకిటా
18. ఆర్కిఅనెలిడా జీవులచలనాంగములు [ ]  
 అ) శూకాలు                      ఆ) శైలికలు                      ఇ) పాశ్వపాదాలు                      ఈ) చూషకాలు
19. ఫెరిటిమా యొక్క క్రమము [ ]  
 అ) టీర్లికోలా                      ఆ) గ్నోట్టెలిడే                      ఇ) ఆర్థోఫోడా                      ఈ) డెకాపాడా
20. ఫిరికిటైన్ శూకాల అమైకను ప్రదర్శించు వానపాములు [ ]  
 అ) లుంబ్రికన్, ఆక్టోకిటన్                      ఆ) యూటైఫియస్, ఆక్టోకిటన్                      ఇ) ఫెరిటిమా, లుంబ్రికన్                      ఈ) పెరిటిమా, మెగాస్కోలెక్స్
21. వానపాములో స్త్రీ జనన రంధ్రమును కలిగిన ఖండితము [ ]  
 అ) 12                      ఆ) 14                      ఇ) 17                      ఈ) 18
22. వానపాములో విసర్జన క్రియ నిర్వహించు కణాలు [ ]  
 అ) బోట్రీయాయిడ్ల కణాలు                      ఆ) సాలెనోసైట్స్                      ఇ) జ్వాలా కణాలు                      ఈ) కోరోగోజెన్ కణాలు
23. ఫెరిటిమాలో పాశ్వ హృదయాల సంఖ్య [ ]  
 అ) 4 జతలు                      ఆ) 6 జతలు                      ఇ) 8 జతలు                      ఈ) 13 జతలు
24. వానపాములో పురుష ప్రత్యుత్పత్తి రంధ్రాలు కలిగిన ఖండితం [ ]  
 అ) 14                      ఆ) 17                      ఇ) 18                      ఈ) 19
25. కాలిఫెరస్ గ్రంథులు దీనిలో ఉంటాయి [ ]  
 అ) ఫెరిటిమా                      ఆ) హైరుడీనేరియా                      ఇ) పేలిమాన్                      ఈ) పెరిప్లానేటా
26. ఫెరిటిమాలో లింఫ్ గ్రంథులు ఏ ఖండితం నుండి ప్రారంభం అవుతాయి [ ]  
 అ) 26                      ఆ) 27                      ఇ) 28                      ఈ) 29

27. పెప్పానెస్పిడియాలు అనగా [ ]  
 అ) సుక్షా వృక్కాలు      ఆ) త్వచ వృక్కాలు      ఇ) గ్రసనీ వృక్కాలు      ఈ) స్థూల వృక్కాలు
28. జలగ యొక్క క్రమము [ ]  
 అ) గ్నాతోబైబ్రిడే      ఆ) ఆరోస్థెరా      ఇ) టెర్రికోలా      ఈ) హైమెనోస్థెరా
29. జలగలో క్లెటెల్లమ్ ఉన్న ఖండితాలు [ ]  
 అ) 8,9,10      ఆ) 9,10,11      ఇ) 14,15,16      ఈ) 14,15,16,17
30. జలగలోని వృక్క రంధ్రాల సంఖ్య [ ]  
 అ) 15 జతలు      ఆ) 16 జతలు      ఇ) 17 జతలు      ఈ) అనేకం
31. జలగ గుడ్లతిత్తికి ఇరువైపులా ఫ్లగ్స్ ని ఏర్పరిచే గ్రంధులు [ ]  
 అ) జగటు గ్రంధులు      ఆ) చూషక గ్రంధులు      ఇ) ముఖపూర్వ గ్రంధులు      ఈ) క్లెటెల్లార్ గ్రంధులు
32. జలగలోని స్వాస వర్ణకము [ ]  
 అ) హీమోగ్లోబిన్      ఆ) హీమోసయనిన్      ఇ) క్లోరో క్యయలిన్      ఈ) హీమోలిత్రిన్
33. హీమోసీలోమిక్ వ్యవస్థను కలిగిన జీవి [ ]  
 అ) ఫెలిటిమా      ఆ) పేలిమాన్      ఇ) టీనియాసోలియం      ఈ) హైరుడినేలియా
34. జలగ దవడల మీద దంతాల అమరిక [ ]  
 అ) మోనోఫియోడాంట్      ఆ) మోనోస్టికోడాంట్      ఇ) డైఫియోడాంట్      ఈ) డైస్టికోడాంట్
35. జలగలో పాయువును కలిగిన ఖండితం [ ]  
 అ) 18      ఆ) 23      ఇ) 25      ఈ) 26
36. జలగలో వృక్కాలు ఏయే ఖండితాలలో విస్తరించి ఉంటాయి [ ]  
 అ) 13-28      ఆ) 7-29      ఇ) 6-22      ఈ) 3-26
37. జలగ ఆహార నాళంలోని అతిపెద్ద భాగం [ ]  
 అ) గ్రసని      ఆ) అన్నకోశము      ఇ) ఆహార వాహిక      ఈ) జీర్ణాశయం
38. జలగలోని ముష్కగోణుల సంఖ్య [ ]  
 అ) 11 జతలు      ఆ) 12 జతలు      ఇ) 13 జతలు      ఈ) 17 జతలు
39. మిథ్యాశలీర కుహరమును కలిగిన వర్ణము [ ]  
 అ) అనెలిడా      ఆ) ప్లాటిహెల్మింథిన్      ఇ) అర్థోపోడా      ఈ) నిమాటిహెల్మింథిన్
40. శైలికలు లోపించిన వర్ణము [ ]  
 అ) అనెలిడా      ఆ) మొలస్కా      ఇ) అర్థోపోడా      ఈ) ఇక్సెనోడెర్మటా
41. స్కీరెట్లను కలిపే పార [ ]  
 అ) సైనోవియల్ త్వచం      ఆ) లిగ్ మెంట్ త్వచం      ఇ) టెండాన్      ఈ) అర్థాయిడల్ త్వచం

42. దేహఖండితాల కలయిక వలన ముఖ్యమైన భాగాలు ఏర్పడుటను ఏమని పిలుస్తారు [ ]
- అ) స్కీరోటైజేషన్      ఆ) టాగ్నైజేషన్      ఇ) స్ట్రోబైజేషన్      ఈ) ప్రోగ్నైజేషన్
43. క్రస్టేషియన్ ల డింభకము [ ]
- అ) నాప్టియస్      ఆ) కాటర్ పిల్లర్      ఇ) నయాయిడ్      ఈ) లగ్గర్
44. శతపాదుల విభాగము [ ]
- అ) ట్రైలోబైటా      ఆ) మిరియాపాడా      ఇ) ఎరాక్సిడా      ఈ) పాలిక్రీటా
45. కీటకాల అధ్యయనము [ ]
- అ) మొలకాలజీ      ఆ) ఈథాలజీ      ఇ) ఆర్థోథాలజీ      ఈ) ఎంటమాలజీ
46. కీటకాల శ్వాసాంగాలు [ ]
- అ) మొప్పలు      ఆ) పుస్తకాకర మొప్పలు      ఇ) పుస్తకాకర ఊపిరితిత్తులు      ఈ) వాయునాళాలు
47. కీటకాలలోని విసర్జక అవయవాలు [ ]
- అ) కోక్సల్ గ్రంథులు      ఆ) వృక్కాలు      ఇ) మాల్పీజియన్ నాళాలు      ఈ) బోట్రిడియాయిడల్ కణాలు
48. పుస్తకాకర మొప్పలు దీనిలో ఉంటాయి [ ]
- అ) తేలు      ఆ) సాలెపురుగు      ఇ) లెపిస్సా      ఈ) లిమ్ములస్
49. సహస్రపాదుల విభాగము [ ]
- అ) పాలిక్రీటా      ఆ) మిరియాపాడా      ఇ) ఎరాక్సిడా      ఈ) ట్రైలోబైటా
50. తేలులోని శ్వాసాంగాలు [ ]
- అ) వాయునాళాలు      ఆ) పుస్తకాకర మొప్పలు      ఇ) పుస్తకాకర ఊపిరితిత్తులు      ఈ) వ్రావారము
51. రొయ్య శిశిపక్షములోని ఖండితాల సంఖ్య [ ]
- అ) 19      ఆ) 13      ఇ) 6      ఈ) 8
52. రొయ్యలో పురుష జనన రంధ్రాలను కలిగి ఉన్న ఉపాంగములు [ ]
- అ) 3వ జత పేరియోపోడ్స్      ఆ) 3వ జత ప్లియోపోస్      ఇ) 5వ జత పేరియోపోడ్స్      ఈ) 5వ జత ప్లియోపోడ్స్
53. రొయ్య ఉపాంఘాలు ఈ అతుకు ద్వారా పార్శ్వ ఫలకాలకు అతికి ఉంటాయి [ ]
- అ) ఎపిమోరాన్      ఆ) ఎపిస్టెర్నమ్      ఇ) ఎపోడిమ్      ఈ) టెంటోరియం
54. రొయ్యలో శిరోఉపాంగాల సంఖ్య [ ]
- అ) 5 జతలు      ఆ) 7 జతలు      ఇ) 8 జతలు      ఈ) 6 జతలు
55. రొయ్యలో విసర్జక అవయవాలను కలిగిన ఉపాంగాలు [ ]
- అ) స్వర్ణ శృంగికలు      ఆ) స్వర్ణ శృంగాలు      ఇ) మాక్సిల్లిపీడ్స్      ఈ) కెలిపీడ్స్
56. ఎపిపోడైట్స్ వీటి మీద ఉంటాయి [ ]
- అ) జంభికలు      ఆ) జంభికా పాదాలు      ఇ) పేరియోపోడ్స్      ఈ) యోరోపోడ్స్

57. కీలేటు పాదాలు గా ఏర్పడిన ఉపాంగాలు [ ]
- అ) 1,2 వ జంభకా పాదాలు    ఆ) 1,2 వ పేయోపోడ్స్    ఇ) 4,5 వ పేయోపోడ్స్    ఈ) 1,2 వ ప్లీయోపోడ్స్
58. ఎకోస్పోడైట్స్ లేని ఉపాంగాలు [ ]
- అ) స్పర్శశృంగాలు    ఆ) ప్లీయోపోడ్స్    ఇ) యూరోపోడ్స్    ఈ) పేయోపోడ్స్
59. సింపోడ్ ను ఏర్పరచునది [ ]
- అ) ప్లీయోపోడ్స్    ఆ) జంభకలు    ఇ) యూరోపోస్    ఈ) మాక్సిల్లిపీడ్స్
60. రొయ్య శ్వాసాంగాలు [ ]
- అ) బ్రాంకియోస్టిగైట్స్    ఆ) ఎపిపోడైట్స్    ఇ) ప్లూజిబ్రాంక్స్    ఈ) ఇవన్నీ
61. రొయ్యలో బలకార ఫలకము, హాస్టిట్ ఫలకమును కలిగి ఉన్న ఆహార నాళా భాగము [ ]
- అ) ఆహార వాహిక    ఆ) పూర్వ జీర్ణాశయము    ఇ) జరర నిర్గమ జీర్ణాశయము    ఈ) పులీష నాళం
62. ఒయ్యలో ప్లూరోబ్రాంక్ మొప్పల సంఖ్య [ ]
- అ) 3 జతలు    ఆ) 2 జతలు    ఇ) 5 జతలు    ఈ) 6 జతలు
63. రొయ్య రక్తంలోని వర్ణకము [ ]
- అ) హీమోగ్లొబిన్    ఆ) హీమోగ్లోబిన్    ఇ) క్లోరోక్రూయలిన్    ఈ) జానెరిత్రిన్
64. రొయ్య విసర్జక అవయవాలు [ ]
- అ) హరిత గ్రంథులు    ఆ) మాల్పీజియన్ నాళకలు    ఇ) వృక్కములు    ఈ) బోట్రోయాయిడల్ కణజాలము
65. ఒయ్య ఉరోనాడీ సంధి సముదాయములోని నాడీ సంధుల సంఖ్య [ ]
- అ) 11 జతలు    ఆ) 6 జతలు    ఇ) 3 జతలు    ఈ) 12 జతలు
66. రొయ్యలో ఉదరబుట్టను ఏర్పరచు నిర్మాణాలు [ ]
- అ) అపెండిక్స్ మస్కులినా    ఆ) అపెండిక్స్ ఇంటర్నా    ఇ) ఎపిమెరాన్    ఈ) ఎపిడీమ్స్
67. కీటకాలలో నిర్మోచనం మరియు రూపవిక్రీయను ప్రేరేపించు హార్మోన్ [ ]
- అ) థైరాక్సిన్    ఆ) ఎండ్రినాలిన్    ఇ) ఇక్ డైసోన్    ఈ) జవైనల్ హార్మోన్
68. అనెలిడా, ఆర్థోపోడా వర్గాల మధ్య సంధాన సేతువు [ ]
- అ) సీలకాంత్    ఆ) పెరిపేటన్    ఇ) నియోపెలినా    ఈ) ఆరియాస్టెరిక్స్
69. పెరిపెటన్ లోని ఆర్థోపోడా లక్షణం [ ]
- అ) కమ్మర సహిత శరీర కుడ్యము    ఆ) కోక్సల్ గ్రంథులు    ఇ) శైలికామయ బీజవాహికలు    ఈ) కీళ్ళు లేని కాళ్ళు
70. పెరిపెటన్ లోని అనెలిడా లక్షణం [ ]
- అ) వాయునాళము    ఆ) హీమోసీల్    ఇ) హనువులు    ఈ) వృక్కాలు
71. కీటకాలలో నిర్మోచనాన్ని రూపవిక్రీయను నిరోధించు హార్మోన్ [ ]
- అ) జవైనల్ హార్మోన్    ఆ) మెలటోనిన్    ఇ) ఎక్జెసోన్ హార్మోన్    ఈ) థైరాక్సిన్

72. బొదింక నోటి భాగాలు [ ]
- అ) కొల్లెకి నమిలే రకము      ఆ) గుచ్చిపీల్చే రకము      ఇ) స్పంజికా చూషక రకము      ఈ) సైఫనింగ్ రకము
73. బొదింక నునుపు ఉపరితలము మీద నడుచుటకు ఉపయోగపడే నిర్మాణాలు [ ]
- అ) ప్రాసెసికా      ఆ) లిగ్యులా      ఇ) లెసినియా      ఈ) ఆరోలియం
74. బొదింకలోని శ్రవణేంద్రియాలు [ ]
- అ) పాయుశూకాలు      ఆ) పాయుఉపాంగాలు      ఇ) లిగ్యులా      ఈ) జంభికా స్పర్శాంగాలు
75. బొదింక ఆహారనాళములో విసుర యంత్రము మరియు వడబోయు యంత్రముగా పనిచేయునది [ ]
- అ) మధ్యంత్రము      ఆ) అన్న కోశము      ఇ) అంతరజరరం      ఈ) పురీషనాళం
76. బొదింకలోని శ్వాస రంధ్రాల అమరిక [ ]
- అ) హైపోగ్నాతస్      ఆ) హెటిరోన్యూస్టిక్      ఇ) హోలోన్యూస్టిక్      ఈ) మోనోస్టికోడాంట్
77. పక్షాకార ఖండాలు ఏ క్రియకు తోడ్పడతాయి [ ]
- అ) రక్త ప్రసరణ      ఆ) విసర్జన      ఇ) ప్రత్యుత్పత్తి      ఈ) నమలడం
78. బొదింకలో గేట్ వే ఆఫ్ CO<sub>2</sub> గా పిలువబడునది [ ]
- అ) శ్వాసరంధ్రాలు      ఆ) వాయునాళాలు      ఇ) అవలాసిని      ఈ) వాయునాళకలు
79. వాయునాళాలకు ఆధారాన్నిచ్చేది [ ]
- అ) పెరిట్రీమ్      ఆ) ఇంటిమా      ఇ) ఆర్థాయిడల్ త్వచము      ఈ) ఆద్యముఖ కవాటము
80. బొదింకలో రూపవిక్రియ రకము [ ]
- అ) హెమిమెటాబోలా      ఆ) పారోమెటాబోలా      ఇ) హోలోమెటాబోలా      ఈ) హైపర్ మెటాబోలా
81. ఆర్థోపోడా జీవుల సంయుక్త నేత్రములోని నిర్మాణాత్మక ప్రమాణము [ ]
- అ) ఒమ్మటోఫోర్      ఆ) ఒడాంటోఫోర్      ఇ) ఒమ్మాటిడియం      ఈ) అసిల్లే
82. స్పృతిక శంఖువును ఏర్పర్చునది [ ]
- అ) రెటిన్ కణాలు      ఆ) కార్నియేజన్ కణాలు      ఇ) విట్రిల్లే      ఈ) పరితారక వర్ణక కణాలు
83. రాబ్డోమ్ ను ఏర్పర్చునది [ ]
- అ) నేత్రపటల వర్ణకణాలు      ఆ) రెటిన్ కణాలు      ఇ) కార్నియేజన్ కణాలు      ఈ) విట్రిల్లే
84. ఆర్థోపోడా జీవులలో వెలుతురులో ఏర్పడే ప్రతిబింబము [ ]
- అ) సూపర్ పాజిషన్ ప్రతిబింబము      ఆ) టెలిస్కోపిక్ ప్రతిబింబము      ఇ) వైనాక్యులర్ ప్రతిబింబము      ఈ) మొజాయిక్ ప్రతిబింబము
85. సైఫనింగ్ రకపు నోటి భాగాలలో తుండమును ఏర్పర్చునది [ ]
- అ) ఓష్ట అధిగ్రసని, అధోగ్రసని      ఆ) అదరము, ఓష్టము      ఇ) అధోగ్రసని, అదరము      ఈ) గేలియాలు
86. తేనేటీగల పెంపకము [ ]
- అ) సెరికల్టర్      ఆ) ఎపికల్టర్      ఇ) ఆక్వాకల్టర్      ఈ) ఆగ్రానమి

87. పట్టదారమును ప్రవించునది [ ]  
 అ) లాలా జల గ్రంథులు      ఆ) ఉదర గ్రంథులు      ఇ) కోక్కల్ గ్రంథులు      ఈ) చర్మగ్రంథులు
88. డేంగ్ జ్వరమును వ్యాప్తి చేయునది [ ]  
 అ) ఎనాఫిలిస్      ఆ) క్యాలెక్స్      ఇ) ఏడీస్      ఈ) సిమెక్స్
89. ప్లేగు వ్యాధిని వ్యాప్తి చేయునది [ ]  
 అ) సారోప్టిస్      ఆ) క్విన్సీపిలా      ఇ) ఏడీస్      ఈ) సిమెక్స్
90. సాలెపురుగు విసర్జక పదార్థం [ ]  
 అ) గ్యాసిన్      ఆ) యూరిక్ ఆమ్లం      ఇ) యూరియ      ఈ) అమ్మోనియా
91. ఇక్ డైసోస్ హోర్సిన్ ను ప్రావించునది [ ]  
 అ) కార్బోరా ఎల్లాటా      ఆ) కార్బోరా కార్లయాకా      ఇ) మెదడు      ఈ) ప్రొగ్నాక్ష గ్రంథులు
92. ఏ విభాగాల జీవుల దేహము ప్రాసోసోమా మరియు ఓపిస్తోసోమా అను భాగాలను కలిగియుంటుంది [ ]  
 అ) ఎరాక్సిడా      ఆ) మిరియాపాడా      ఇ) ఇన్ సిక్లా      ఈ) క్రస్టేషియా
93. స్పర్మశృంగాలు, హనువులు లేని విభాగము [ ]  
 అ) ఎరాక్సిడా      ఆ) ఇన్ సిక్లా      ఇ) క్రస్టేషియా      ఈ) మిరియాపాడా
94. రొయ్యలో ఉదర ఉపాంగాల సంఖ్య [ ]  
 అ) 5 జతలు      ఆ) 6 జతలు      ఇ) 8 జతలు      ఈ) 13 జతలు
95. పట్టుపురుగుల పెంపకం [ ]  
 అ) సెలికల్టర్      ఆ) ఎపికల్టర్      ఇ) ఆక్సాకల్టర్      ఈ) వల్వికల్టర్
96. లక్క ఉత్పత్తిలో అగ్రస్థానంలో ఉన్న దేశం [ ]  
 అ) మయన్మార్      ఆ) ఇండియా      ఇ) చైనా      ఈ) జపాన్
97. నిర్మాణాత్మకంగా పేలియాన్ మొప్పలు [ ]  
 అ) మోనోపెక్టినేట్      ఆ) ఫిలోబ్రాంక్      ఇ) డెమిబ్రాంక్      ఈ) లామెల్లిబ్రాంక్
98. అతిపెద్ద జంతువు వర్గం [ ]  
 అ) మొలసా      ఆ) ఆర్థోపోడా      ఇ) అనెలిడా      ఈ) కార్డేటా
99. ఆర్థోపోడా జీవుల సఫలతకు కారణం [ ]  
 అ) కీళ్ళుగలిగిన కాళ్ళు      ఆ) హీమోసీల్      ఇ) వాయునాళాలు      ఈ) కైటిన్ బాహ్యస్థిపంజరము
100. క్రస్టేషియా జీవుల శ్వాసాంగాలు [ ]  
 అ) వాయునాళాలు      ఆ) మొప్పలు      ఇ) పుస్తకాకార ఊపిరితిత్తులు      ఈ) పుపుస కోశము

1. మొలసా జీవుల కర్పరాల అధ్యయనం [     ]  
 అ) అంకాలజీ                      ఆ) కాంకాలజీ                      ఇ) మెలకాలజీ                      ఈ) కార్మినాలజీ
2. అతి పెద్ద మొలసా జీవి [     ]  
 అ) ఏరియో ఫాంటా                      ఆ) ట్రైడాక్స్                      ఇ) ఆరిట్యూథిన్                      ఈ) నాటిల్స్
3. అసౌష్ఠవముగా ఉండే జీవుల విభాగము [     ]  
 అ) సెఫలోపోడా                      ఆ) గాస్ట్రోపోడా                      ఇ) పెలిసిపాడా                      ఈ) స్కాఫోపాడా
4. మొలసా జీవుల ఆస్యకుహరంలో ఆహారమును ముక్కలు చేయు నిర్మాణము [     ]  
 అ) స్పటిక శూకిక                      ఆ) స్పటిక శంకువు                      ఇ) ఆరిస్టాటిల్ దీపము                      ఈ) రాడ్యులా
5. మొలసా జీవుల గమనాంగము [     ]  
 అ) నాళికా పాదము                      ఆ) పాదము                      ఇ) పార్శ్వ పాదము                      ఈ) మిథ్యా పాదము
6. రాడ్యులా లేని విభాగము [     ]  
 అ) పెలిసిపాడా                      ఆ) గాస్ట్రోపాడా                      ఇ) సెఫలోపాడా                      ఈ) ఎప్లొకోఫోరా
7. ఏ విభాగపు జీవుల పెండాభివృద్ధిలో టార్సన్ ఏర్పడుతుంది [     ]  
 అ) స్కాఫోపోడా                      ఆ) పెలిసిపాడా                      ఇ) సెఫలోపాడా                      ఈ) గ్యాస్ట్రోపాడా
8. స్పటిక శూకిక విటి ఆంత్రములో ఉంటుంది [     ]  
 అ) ఆల్టిప్పలు                      ఆ) నత్తలు                      ఇ) ఆక్టోపస్                      ఈ) బొద్దింక
9. మొలసా జీవులలో రసాయన గ్రాహకము [     ]  
 అ) ఒమ్మటోఫోర్                      ఆ) ఒడాంటోఫోర్                      ఇ) రాడ్యులా                      ఈ) ఆస్ట్రోడియం
10. మొలసా ఈవుల డింభకము [     ]  
 అ) గ్లోకిడియం                      ఆ) వెలిజర్                      ఇ) ట్రాకోపోర్                      ఈ) ఇవన్నయ
11. చేపల మొప్పల మీద పరాన్నజీవనం గడుపు డింభకము [     ]  
 అ) గ్లోకిడియం                      ఆ) వెలిజర్                      ఇ) ట్రాకోపోర్                      ఈ) ఆరిక్యులేరియ



12. మొలసా జీవుల శ్వాస వర్ణకము [ ]  
 అ) హీమోగ్లోబిన్                      ఆ) హీమోసయనిన్                      ఇ) హీమోలిత్రిన్                      ఈ) క్లోరోక్రూరియన్
13. సంవృత రక్త ప్రసరణ వ్యవస్థ ఈ విభాగములో ఉంటుంది [ ]  
 అ) సెఫలోపాడా                      ఆ) పెలిసిపాడా                      ఇ) గాస్ట్రోపాడా                      ఈ) స్కోఫోపాడా
14. కర్పరమును ఏర్పర్చునది [ ]  
 అ) పాదవట                      ఆ) నాక్రియస్ స్తరము                      ఇ) ప్రావారము                      ఈ) బాన్
15. ఏ విభాగపు జీవుల సంయుక్త బీజంలో అంతర్జాజిత విదళం జరుగుతుంది [ ]  
 అ) గ్యాస్ట్రోపోడా                      ఆ) పాలీప్లాకోఫారా                      ఇ) మోనోప్లాకోఫారా                      ఈ) సెఫలోపోడా
16. నిచ్చెన వంటి నాడీవ్యవస్థ దీనిలో ఉంటుంది [ ]  
 అ) సిస్టోడా                      ఆ) ఒనైకోఫోరో                      ఇ) ఎప్లాకోపారా                      ఈ) ఇవన్నీ
17. దీని కర్పరము ఎనిమిది పృష్ఠఫలకాలతో ఏర్పడుతుంది [ ]  
 అ) కైటాన్                      ఆ) నియోపెలినా                      ఇ) హైలాగ్లోబోసా                      ఈ) ఆక్టోపస్
18. వీటిలో అంతరఖండీభవనం ఉంటుంది [ ]  
 అ) గ్యాస్ట్రోపోడా                      ఆ) మొనోప్లాకోఫారా                      ఇ) సెఫలోపాడా                      ఈ) స్కోఫోపోడా
19. అనెలిడా, మొలసా వగాల మధ్య సంధాన సేతువు [ ]  
 అ) ఆర్కియోస్టెరిక్స్                      ఆ) పెరిపేటన్                      ఇ) నియోపెలినా                      ఈ) సీలకాంట్
20. ఏనుగు దంత కర్పరాల విభాగము [ ]  
 అ) సెఫలోపాడా                      ఆ) మోనోప్లాకోఫారా                      ఇ) పెలిసిపాడా                      ఈ) స్కోఫోపోడా
21. డెంటాలియంలో నోటి క్రింద ఉండే స్పర్శకాల సమూహము [ ]  
 అ) లోఫోఫోఫోర్                      ఆ) క్యువీరియన్ అవయవాలు                      ఇ) కాప్టాక్యులా                      ఈ) శ్వాసవృక్షాలు
22. రెండు కవాటాల కర్పరము వీటిలో ఉంటుంది [ ]  
 అ) పెలిసిపోడా                      ఆ) గ్యాస్ట్రోపోడా                      ఇ) సెఫలో పాడా                      ఈ) స్కోఫోపోడా
23. ముత్యపు చిప్ప శాస్త్రీయ నామము [ ]  
 అ) నాటిలస్                      ఆ) పింక్టాడా నల్గారిస్                      ఇ) మైటిలన్                      ఈ) యూనియో
24. ముత్యమును ఏర్పర్చునది [ ]  
 అ) నాక్రియస్ స్తరము                      ఆ) ప్రావారము                      ఇ) పాదము                      ఈ) ప్రోటోకాంక్
25. కపరము లోపించిన జీవి [ ]  
 అ) ఆక్టోపస్                      ఆ) నాటిలస్                      ఇ) సెపియా                      ఈ) లాలిగో
26. గ్రీష్మ కాల సుప్తావస్థను ప్రదర్శించునది [ ]  
 అ) హైలాగ్లోబోసా                      ఆ) పేలిమాన్                      ఇ) ఏప్టిరియాన్                      ఈ) పెరిప్లానేటా

27. నత్త కర్పరములో మొదట ఏర్పడిన సర్పిలము [ ]  
 అ) పాలాక్యులం                      ఆ) అంబో                      ఇ) ప్రోటోకాంక్                      ఈ) అంబలికన్
28. కర్పరంలో పెరుగుదలను తెలియజేయునవి [ ]  
 అ) సూదన రేఖలు                      ఆ) ఆర్తవ రేఖలు                      ఇ) బాస్                      ఈ) కాలు మెల్లా
29. గవ్వ మూతను కదిలించే కండరాలు దీనికి అతికి ఉంటాయి [ ]  
 అ) ప్రోటోకాంక్                      ఆ) బాస్                      ఇ) అంబలికన్                      ఈ) కాలుమెల్లా
30. నత్తలో శ్వాసక్రియకు తోడ్పడునవి [ ]  
 అ) రాడ్యూలా                      ఆ) అవటు లంబకలు                      ఇ) ఎపిటినియా                      ఈ) కాప్టాక్యులా
31. నత్త ప్రావార కుహరంలో ఉండే గట్టు [ ]  
 అ) అంబలికన్                      ఆ) బాస్                      ఇ) కాలుమెల్లా                      ఈ) ఎపిటినియా
32. రాడ్యూలా దీని మీద కదులుతుంది [ ]  
 అ) ఒమ్మటోఫోర్                      ఆ) ఒడాంటోఫోర్                      ఇ) ఆస్ట్రేడియం                      ఈ) బాస్
33. నత్తలోని మొప్ప [ ]  
 అ) ఫిల్లోబ్రాంక్                      ఆ) డెమిబ్రాంక్                      ఇ) మోనోపెక్టినేట్                      ఈ) హోలోబ్రాంక్
34. నత్త శ్వాస వర్ణకము [ ]  
 అ) హీమోసయనిన్                      ఆ) హీమోగ్లోబిన్                      ఇ) క్లోరోక్యూయిన్                      ఈ) వెనాడియం
35. నత్తలోని విసజక అవయవము [ ]  
 అ) మాల్పిజియన్ నాళికలు                      ఆ) హరిత గ్రంధులు                      ఇ) బొజానస్ అవయవము                      ఈ) నాళికా పాదాలు
36. నత్తలో సంతులన కోశాలు ఏ నాడీ సంధుల దగ్గర ఉంటాయి [ ]  
 అ) మస్టిష్క నాడీ గ్రంధులు                      ఆ) పాదనాడీ సంధులు                      ఇ) పుపుస నాడీ సంధులు                      ఈ) అంతరంగ నాడీ సంధులు
37. పైలాగ్లోబోసాలో పురుష ప్రతుత్పత్తి వ్యవస్థకి సంబంధించిన గ్రంధి [ ]  
 అ) పౌరుష గ్రంధి                      ఆ) కౌవర్ గ్రంధి                      ఇ) చత్రాభ గ్రంధి                      ఈ) హైపోక్రూమ్మియల్ గ్రంధి
38. పైలాగ్లోబోసా డింభకము [ ]  
 అ) గ్లోకోడియం                      ఆ) వెలిజర్                      ఇ) టోకోఫో                      ఈ) ఉండడు
39. ఎమ్మిరోసీలోమేట్ వర్ణము [ ]  
 అ) కార్డేటా                      ఆ) హెమికార్డేటా                      ఇ) ఇక్సెనోడెర్మటా                      ఈ) ఇవన్నీ
40. ప్రాథ ఇక్సెనోడెర్మటా జీవుల సౌష్ఠవము [ ]  
 అ) ద్విపార్శ్వసౌష్ఠవము                      ఆ) పంచకిరణ వలయ సౌష్ఠవం                      ఇ) ద్విపార్శ్వ వలయ సౌష్ఠవం                      ఈ) అసౌష్ఠవం
41. డ్యుటిరోస్ట్రోమియా సమూహానికి చెందినవి [ ]  
 అ) ఇక్సెనోడెర్మటా                      ఆ) కార్డేటా                      ఇ) హెమికార్డేటా                      ఈ) ఇవన్నీ

42. జల ప్రసరణ వ్యవస్థ ఈ వర్గపు ప్రత్యేకత [ ]  
 అ) పారిఫెరా                      ఆ) అర్థోప్రోడా                      ఇ) ఇక్టెనోడెర్మటా                      ఈ) హెమికార్డేటా
43. ఇక్టెనోడెర్మటా జీవుల దేహమును శుభ్ర పరుచు నిర్మాణాలు [ ]  
 అ) ఆరిస్టాటిల్ దీపం                      ఆ) నాళికా పాదాలు                      ఇ) పెడిసెల్లెరియా                      ఈ) క్యువీరియన్ అవయవం
44. ఇక్టెనోడెర్మటా జీవుల డింభకాలు [ ]  
 అ) ఆరిక్యులేరియా, డోలియోలేరియా                      ఆ) బైపెన్నెరియా, బ్రాకియోలేరియా  
 ఇ) ఓఫియోప్లాటియస్, ఇక్టెనోప్లాటియస్                      ఈ) ఇవన్నీ
45. ఒక్టెనోడెర్మటా జీవుల సంయుక్త బీజంలో జరుగు విదళనము [ ]  
 అ) పూర్ణభంజిత, సమాన                      ఆ) పూర్ణభంజిత, అసమాన                      ఇ) సపిల, నిర్ణాత                      ఈ) అంతర్భాజిత
46. వృంతము కలిగిన జీవులు [ ]  
 అ) సీలిఫీలు                      ఆ) సీస్టోర్స్                      ఇ) సీకుకుంబర్స్                      ఈ) బ్రిటిల్ స్టార్స్
47. ఫెదర్ స్టార్స్ విభాగము [ ]  
 అ) క్రెనాయిడియా                      ఆ) ఓప్యూరాయిడియా                      ఇ) హోలోతురాయిడియా                      ఈ) ఎకినాయిడియా
48. ముత్యపు చిప్పల విభాగము [ ]  
 అ) పెలిసిపాడా                      ఆ) సెఫలోపాడా                      ఇ) గ్యాస్ట్రోపాడా                      ఈ) స్కాఫోపాడ
49. సముద్ర నక్షత్రాల డింభకములు [ ]  
 అ) బైపెన్నెరియా, బ్రాకియోలేరియా                      ఆ) ఓఫియోప్లాటియస్, ఇక్టెనోప్లాటియస్  
 ఇ) డోలియోలేరియా, ఆరిక్యులేరియా                      ఈ) వెల్లిజర్, గ్లోకోడియం
50. ద్వీశాఖీయ భుజాలు వీటిలో ఉంటాయి [ ]  
 అ) ఏస్టరాయిడ్స్                      ఆ) క్రెనాయిడ్స్                      ఇ) ఓప్యూరాయిడ్స్                      ఈ) ఎకినాయిడ్స్
51. నోరు మరియు పాయువును ముఖతలాన ఉన్న విభాగము [ ]  
 అ) ఏస్టరాయిడియా                      ఆ) హోలోతురాయిడియా                      ఇ) క్రెనాయిడియా                      ఈ) ఎకినాయిడియా
52. ఏస్టెరియాన్ పెరిసెల్లెరియంలోని దవడల సంఖ్య [ ]  
 అ) 1                      ఆ) 2                      ఇ) 3                      ఈ) 5
53. రంధ్రఫలకం వీటిలో ముఖతలాన ఉంటుంది [ ]  
 అ) క్రెనాయిడియా                      ఆ) ఏస్టరాయిడియా                      ఇ) ఒప్యూరాయిడియా                      ఈ) ఎకినాయిడియా
54. బ్రిటిల్ స్టార్స్ విభాగము [ ]  
 అ) ఏస్టరాయిడియా                      ఆ) హోలోతురాయిడియా                      ఇ) ఎకినాయిడియా                      ఈ) ఓప్యూరాయిడియా
55. ఆరిస్టాటిల్ దీపము ఉపయోగం [ ]  
 అ) శ్వాసక్రియ                      ఆ) గమనం                      ఇ) రక్షణ                      ఈ) ఆహారాన్ని నమలడం
56. ఆరిస్టాటిల్ దీపం వీటిలో ఉంటుంది [ ]

అ) ఎకినాయిడియా	ఆ) హోలోతురాయిడియా	ఇ) ఎకినాయిడియా	ఈ) ఓప్యూరాయిడియా
57. సీ ఆర్జిన్స్ పెడిసెల్లెరియంలోని దవడల సంఖ్య			[ ]
అ) 2	ఆ) 3	ఇ) 4	ఈ) 5
58. సీఆర్జిన్స్ డింభకము			[ ]
అ) ఇకైసోప్లాటియస్	ఆ) ఓఫియోప్లాటియస్	ఇ) డోలియోలేరియా	ఈ) ఆరిక్యులేరియా
59. ఎకినాయిడియా జీవుల సాహాసన నామము			[ ]
అ) కేక్ ఆర్జిన్స్	ఆ) హోర్ ఆర్జిన్స్	ఇ) శాండ్ డాలస్, సీ ఆర్జిన్స్	ఈ) ఇవన్నీ
60. ఆరిస్టాటిల్ దీపములోని దవడల సంఖ్య			[ ]
అ) 2	ఆ) 3	ఇ) 4	ఈ) 5
61. హోలోతురాయిడియా జీవుల శ్వాసాంగాలు			[ ]
అ) పుపున కోశము	ఆ) మొప్పలు	ఇ) పుస్తకాకాళి ఊపిరితిత్తులు	ఈ) శ్వాస వృక్షాలు
62. క్యువీరియన్ అవయవాల విధి			[ ]
అ) రక్షణ	ఆ) గమనము	ఇ) దేహాన్ని శుభ్రం చేయుట	ఈ) శ్వాసక్రియ
63. క్యువీరియన్ అవయవాలు వీటిలో ఉంటాయి			[ ]
అ) బ్రటిల్ స్టార్స్	ఆ) సీకుకుంబర్స్	ఇ) ఫెదర్ స్టార్స్	ఈ) శాండ్ డాలర్స్
64. హోలోతురాయిడియా జీవుల డింభకము			[ ]
అ) ఆరిక్యులేరియా	ఆ) బాకియోలేరియా	ఇ) బైపెన్నేరియా	ఈ) డోలియోలేరియా
65. పెడిసెల్లెరియం కు చెందిన నిర్మాణం			[ ]
అ) ఒడాంటోఫోర్	ఆ) బాసిలర్ తునక	ఇ) ఒమ్మాటోఫోర్	ఈ) నాలికాపాదము
66. ఏస్టీరియన్ లోని శరీర కుహరము			[ ]
అ) మిథ్యాశరీర కుహరం	ఆ) ప్రైజోసీలోం	ఇ) విభక్త కుహరం	ఈ) ఎంటిరోసీలోం
67. దీనిలో జీర్ణాశయము నోటి ద్వారా వెలుపలికి వస్తుంది			[ ]
అ) ఫైలాగ్లోబోసా	ఆ) పేలిమాన్	ఇ) ఏస్టీరియాస్	ఈ) బెలినోగ్లాసస్
68. ఏస్టీరియాస్ లో చలనాంగాలు			[ ]
అ) పార్శ్వపాదాలు	ఆ) నాళికాపాదాలు	ఇ) పాదము	ఈ) శూకాలు
69. జల ప్రసరణ వ్యవస్థలోనికి నీటి ప్రవేశ మార్గము			[ ]
అ) నాళికా పాదాలు	ఆ) ఆస్టియా	ఇ) అనుకూలం	ఈ) మాడ్రిపోడైట్
70. ప్రైరక్త వ్యవస్థ దీనిలో ఉంటుంది			[ ]
అ) స్టార్ ఫిష్	ఆ) ఫైలాగ్లో బోసా	ఇ) పేలిమాన్	ఈ) బెలినోగ్లాసస్
71. శీలాకుల్య ఆకారం			[ ]
అ) L	ఆ) S	ఇ) M	ఈ) U

72. పూర్తిగా సముద్ర జీవులను కలిగియున్న వర్ణము [     ]  
 అ) పారిఫెరా                      ఆ) మొలస్కా                      ఇ) అనెలిడా                      ఈ) ఇక్టెనోడెర్మటా
73. ఏస్టిరియాన్ బీజ గ్రంథుల సంఖ్య [     ]  
 అ) 5 జతలు                      ఆ) 8 జతలు                      ఇ) 11 జతలు                      ఈ) 17 జతలు
74. ఏస్టిరియాన్ లోని విసర్జక నిర్మాణములు [     ]  
 అ) స్పర్శశృంగ గ్రంథులు                      ఆ) బొజానన్ అవయవము                      ఇ) వృక్కాలు                      ఈ) నాళకాపాదాలు, అమీబోసైట్స్
75. డింభక దశలో ద్విపాశ్వ ప్రాథ దశలో పంచ కిరణ వలయ సౌష్ఠవమును ప్రదర్శించునవి [     ]  
 అ) మొలస్కా                      ఆ) సెలెంటరేటా                      ఇ) ఇక్టెనోడెర్మటా                      ఈ) హెమికార్డేటా
76. అకశేరుకాలకు, సకశేరుకాలకు మధ్య సంధ్యా సేతువు [     ]  
 అ) బెలనోగ్లాసన్                      ఆ) పెరిపేటన్                      ఇ) ఆర్కియోప్టెరిక్స్                      ఈ) సిమూరియా
77. హెమికార్డేట్ల శరీరకుహారం [     ]  
 అ) ఏసీలోం                      ఆ) సూడోసీలోం                      ఇ) ఎంటీరోసీలోం                      ఈ) షైజోసీలోం
78. బెలనోగ్లాసన్ శరీరకుహారం ఎన్ని కుహాలలుగా విభజింపబడి ఉంటుంది [     ]  
 అ) 3                      ఆ) 5                      ఇ) 8                      ఈ) 10
79. బెలనోగ్లాసన్ నోరు ఉండే భాగం [     ]  
 అ) జాస్టాస్ జననేంద్రియ ప్రాంతం                      ఆ) తుండం                      ఇ) కాలరెట్                      ఈ) కాలేయ ప్రాంతం
80. బెలనోగ్లాసన్ పేగు ప్రాంతంలో ఉండే అస్థిపంజర నిర్మాణం [     ]  
 అ) ఫైరోసైట్                      ఆ) ఫైరోకార్డ్                      ఇ) స్ట్రోమోకార్డ్                      ఈ) తుండ అస్థిపంజరం
81. బెలనోగ్లాసన్ ఆహార నాళంలో లేని నిర్మాణము [     ]  
 అ) పేగు                      ఆ) గ్రసని                      ఇ) ఆహార వాహిక                      ఈ) జీర్ణాశయము
82. బెలనోగ్లాసన్ మొప్ప చీలికల ఆకారం [     ]  
 అ) M                      ఆ) S                      ఇ) U                      ఈ) V
83. బెలనోగ్లాసన్ ఉదర ప్రాంతానికి దృఢత్వాన్నిచ్చునది [     ]  
 అ) స్ట్రోమోకార్డ్                      ఆ) ఫైరోకార్డ్                      ఇ) ఫైరోసైట్                      ఈ) సంయుక్తత్రికము
84. హెమికార్డేట్ల శ్వాస వర్ణకము [     ]  
 అ) హీమోగ్లోబిన్                      ఆ) పిన్కా గ్లోబిన్                      ఇ) వెనాడియం                      ఈ) ఉండడు
85. హెమికార్డేట్ల డింభకము [     ]  
 అ) ట్రోకోఫోర్                      ఆ) టార్నేలియా                      ఇ) బైపిన్నేలియా                      ఈ) ఆరిక్యులేలియా
86. బెలనోగ్లాసన్ అండము [     ]  
 అ) మైక్రోలెసిథల్                      ఆ) మీసోలెసిథల్                      ఇ) మాక్రోలెసిథల్                      ఈ) ఏలెసిథల్

87. బెలనోగ్లాసన్ దేహాంశుండి విడుదలయ్యే దుర్గంధం దీనిని పోలి ఉంటుంది [ ]  
 అ) అయోడోఫామ్                      ఆ) క్లోరోఫామ్                      ఇ) ఫార్మాల్డిహైడ్                      ఈ) అయోడోక్రోమ్
88. సహనివేశ హెమికార్బోట్ జీవి [ ]  
 అ) బెలనోగ్లాసన్                      ఆ) సాకోగ్లాసన్                      ఇ) టైకోడిరా                      ఈ) రాబ్బోఫూరా
89. లోఫోఫోర్ కలిగిన జీవుల విభాగము [ ]  
 అ) క్రెనాయిడియా                      ఆ) హోలోతురాయిడియా                      ఇ) టీరోబ్రాంకియా                      ఈ) ప్లాంక్టోస్పీరాయిడియా
90. బెలనోగ్లాసన్ డింభకము [ ]  
 అ) ట్రోకోఫోర్                      ఆ) టూడ్ పోల్                      ఇ) టూర్నేలియా                      ఈ) బైపెన్నేలియా
91. టూర్నేలియా డింభకంలోని గమనాంగం [ ]  
 అ) అగ్రగుచ్ఛం                      ఆ) టీలోట్రోక్                      ఇ) ముఖపూర్వ శైలికాపట్టి                      ఈ) కశాభాలు
92. బెలనోగ్లాసన్ లో ప్రాథమిక గీల్ బార్ మరియు ద్వితీయ గీల్ బార్లను కలిపే కడ్డీల వంటి నిర్మాణాలు [ ]  
 అ) సోమోకార్డ్                      ఆ) తుండ అస్థిపంజరం                      ఇ) పైగోకార్డ్                      ఈ) సినాప్టిక్యులమ్ లు
93. హెమికార్బోటా జీవుల సాధారణ నామము [ ]  
 అ) ఫెదర్ స్టార్స్                      ఆ) సీకుకుంబర్స్                      ఇ) టంగ్ వామ్స్                      ఈ) ఎసిడియన్స్
94. ఇక్జెనోడెర్మటా జీవుల ఆదిమ డింభకము [ ]  
 అ) డైఫూరులా                      ఆ) టూర్నేలియా                      ఇ) వెలిజర్                      ఈ) లోవెన్స్
95. పెల్కాటోజోవా ఉపవర్గానికి చెందిన విభాగము [ ]  
 అ) క్రెనాయిడియా                      ఆ) ఏస్టరాయిడియా                      ఇ) ఓప్యూరాయిడియా                      ఈ) ఎకినాయిడియా
96. ముత్యములో ఉండే పదార్థం [ ]  
 అ) కాల్షియం ప్లాస్మేట్                      ఆ) కాల్షియం సల్ఫేట్                      ఇ) కాల్షియం కర్బోనేట్                      ఈ) కాల్షియం ఆక్సలేట్
97. షిప్ వామ్ శాస్త్రీయ నామము [ ]  
 అ) టెరిడో                      ఆ) ఫోలాన్                      ఇ) ట్రైడాక్స                      ఈ) మైటిలన్
98. డెంటాలియం యొక్క సాధారణ నామము [ ]  
 అ) డెవిల్ ఫిష్                      ఆ) సముద్ర నిమ్మకాయ                      ఇ) కౌరి                      ఈ) ఏనుగుదంత కర్పరం
99. పరాన్న జీవనం గడిపే మొలస్కా జీవి [ ]  
 అ) హైరుడినేలియా                      ఆ) ఎంటోకాంకా                      ఇ) ట్రైడాక్స                      ఈ) ఏస్టిలియాన్
100. సెఫలోపాడ జీవులలో రక్షణకు తోడ్పడే నిర్మాణము [ ]  
 అ) పెఇసెల్లేలియంలు                      ఆ) మశీరగోణి                      ఇ) రాడ్యూలా                      ఈ) పేరియోపోడ్స్

1. ఏసీలోమేట్ వర్గము [     ]  
 అ) హెమీకార్బోటా                      ఆ) ఆర్థోపోడా                      ఇ) ప్లాటిహెల్మింథిస్                      ఈ) అనెలిడా
2. మిథ్యాఖండీభవనమును ప్రదర్శించునవి [     ]  
 అ) పెరిపేటస్                      ఆ) అలగ                      ఇ) నీలిస్                      ఈ) బద్దెపురుగులు
3. ప్లాటిహెల్మింథిస్ జీవులలో జలస్థితిక అస్థిపంజరం వలె పనిచేయునది [     ]  
 అ) బోట్రీయాయిడల్ కణజాలం                      ఆ) మీసోగ్లియా                      ఇ) మీసెన్ కైమ్                      ఈ) హీమోసీలోమిక్ వ్యవస్థ
4. బద్దె పుఉగొలోని విసర్జన అవయవాలు [     ]  
 అ) రెనెట్ కణాలు                      ఆ) జ్వాలా కణాలు                      ఇ) క్లోరోగోజన్ కణాలు                      ఈ) బోట్రీయాయిడల్ కణజాలం
5. ప్లానేరియన్ల విభాగము [     ]  
 అ) ట్రిమటోడా                      ఆ) సిస్టోడా                      ఇ) టర్బల్లేరియా                      ఈ) రోటిఫెరా
6. ప్లాటిహెల్మింథిస్ జీవుల అండము [     ]  
 అ) మాక్రోలెసిథల్                      ఆ) మీసోలెసిథల్                      ఇ) ఏలెసిథల్                      ఈ) ఎంటోలెసిథల్
7. పాటిహెల్మింథిస్ జీవుల్ల సంపర్కాంగం [     ]  
 అ) గూబర్నాక్యులం                      ఆ) సిర్కస్                      ఇ) బర్స                      ఈ) సంపర్కకంటకాలు
8. ఏకలింగ జీవి [     ]  
 అ) ఫేషియాలా                      ఆ) టీనియా సోలియం                      ఇ) షిస్టోసోమా                      ఈ) ఇక్సెనోకోకస్
9. టటల్లేరియన్ల డింభకము [     ]  
 అ) ముల్లర్స్                      ఆ) లోవెన్స్                      ఇ) గ్లోకోడియం                      ఈ) మిరాసిడియం
10. టర్బల్లేరియన్ల బాహ్య చర్మంలో ఉండే నిర్మాణం [     ]  
 అ) క్రొమటాయిడ్ దేహాలు                      ఆ) పారమైలం దేహాలు                      ఇ) రాబ్రెడ్స్                      ఈ) పెడిసిల్లేరియా
11. గురుత్వానుచలన ప్రవర్తనను నిర్వహించునవి [     ]  
 అ) స్పర్శకాలు                      ఆ) శూకాలు                      ఇ) కొక్కెములు                      ఈ) సంతులన కోశాలు

12. గుర్తుత్వాను చలర ప్రవర్తనను ప్రదర్శించునవి [ ]  
 అ) బద్దెపురుగులు                      ఆ) టర్టల్లెలియన్లు                      ఇ) ట్రిమటోడ్లు                      ఈ) నిమటోడ్లు
13. జీర్ణవ్యవస్థ పూర్తిగా లోపించిన విభాగము [ ]  
 అ) ట్రిమటోడా                      ఆ) సిస్టోడా                      ఇ) టర్టల్లెలియా                      ఈ) నిమటోడా
14. పాయువు లేని వర్గాలు [ ]  
 అ) ప్లాటిహెల్మింథిస్, నిమాటి హెల్మింథిస్                      ఆ) నిడేలియా, నిమాటి హెల్మింథిస్  
 ఇ) నిడేలియా, ప్లాటిహెల్మింథిస్                      ఈ) అనెలిడా, అర్థోపోడా
15. కంటకాలు కలిగిన పిండము [ ]  
 అ) సిస్టిసెర్కస్ సెల్యులోస్                      ఆ) మిర్రాసిడియం                      ఇ) లీడియా                      ఈ) షట్కంటక
16. సిస్టోజీ జీవులలోని అసంజక అవయవం [ ]  
 అ) మెడ                      ఆ) స్కొలెక్స్                      ఇ) గైనికోఫోర్ కుల్య                      ఈ) స్ట్రోబిలా
17. బద్దెపురుగులలో ఆయత విసర్జన నాశాల సంఖ్య [ ]  
 అ) 2                      ఆ) 4                      ఇ) 6                      ఈ) 8
18. నిచ్చెన వంటి నాడీ వ్యవస్థ వీటిలో ఉంటుంది [ ]  
 అ) టర్టల్లెలియా                      ఆ) ట్రిమటోడా                      ఇ) సిస్టోడా                      ఈ) నిమటోడా
19. స్కొలెక్స్ మీద చూషకల సంఖ్య [ ]  
 అ) 2                      ఆ) 4                      ఇ) 8                      ఈ) 16
20. ద్విశాఖీయ ఫేగు వీటిలో ఉంటుంది [ ]  
 అ) ప్లానేరియన్స్                      ఆ) బద్దెపురుగులు                      ఇ) ప్లూక్స్                      ఈ) రోటిఫెర్స్
21. ఫేషియాలా హెపాటికాను మొదట కనుగొనిన శాస్త్రవేత్త [ ]  
 అ) జిహాన్ డిబ్రె                      ఆ) ల్యూకార్డ్                      ఇ) థామస్                      ఈ) ఓల్ సన్
22. రెండు చూషకాలు దేహ పూర్వంతన ఉన్నట్లయితే అట్టి లక్షణము [ ]  
 అ) డైస్టోమి                      ఆ) మెట్రాటెర్స్                      ఇ) టెరిబ్రటోరియం                      ఈ) ప్రోస్టోమి
23. ఫేషియాలలో కంటకాలను ఏర్పరిచే పదార్థాలు [ ]  
 అ) కైటిన్                      ఆ) ప్రోటీన్లు                      ఇ) కాల్షియం కార్బోనేట్                      ఈ) కాల్షియం సిలికేట్
24. ఫేషియాలా జీర్ణ వ్యవస్థలో లోపించిన నిర్మాణం [ ]  
 అ) పేగు                      ఆ) ఆహార వాహిక                      ఇ) పాయువు                      ఈ) గ్రసని
25. లివర్ ప్లూక్ లోని ఆయత విసర్జక నాశాల సంఖ్య [ ]  
 అ) 2                      ఆ) 4                      ఇ) 6                      ఈ) 8
26. ఫేషియాలలోని ఆయత నాడుల సంఖ్య [ ]  
 అ) 2 జతలు                      ఆ) 3జతలు                      ఇ) 4 జతలు                      ఈ) 5 జతలు



27. లివర్ ఫ్లూక్ లోని జ్ఞానాంగాలు [ ]  
 అ) నేత్రబిందులువు      ఆ) సంతులన కొశాలు      ఇ) రొపాలియం      ఈ) ఉండవు
28. ఏ గ్రంథాల ప్రావము లివర్ ఫ్లూక్ లో శుక్రకణాలను చురుకుగా ఉంచడంలో తోడ్పడుతుంది [ ]  
 అ) ప్రవేశక గ్రంథాలు      ఆ) మొహిలిన్ గ్రంథాలు      ఇ) పీతక గ్రంథాలు      ఈ)పారుపు గ్రంథాలు
29. ఫీషియోలా గర్భాశయ చివరి భాగం కండర నిర్మితమై గుళకలను బయటకు పంపడానికి తోడ్పడుతుంది. ఈ లక్షణాన్ని ఏమంటారు [ ]  
 అ) డైస్టోమి      ఆ) మెట్రాటెర్స్      ఇ) అపోలైసిన్      ఈ) టెరిబ్రటోయం
30. ఫీషియోలాలో సంయుక్త బీజం చుట్టు కర్పరమును ఏర్పర్చు పదార్థాలు [ ]  
 అ) ప్రోటీన్, ఫీనాల్      ఆ) ప్రోటీన్, లిపిడ్      ఇ) ఫినాల్, కైటిన్      ఈ) కైటిన్, లిపిడ్
31. ట్రెమటోడ్ల జీవిత చరిత్రలో మొదటి డింభక దశ [ ]  
 అ) లీడియా      ఆ) సర్కెరియా      ఇ) మిరాసిడియం      ఈ) షట్కంటకి
32. టెరిబ్రటోరియంను కలిగియున్న డింభకం [ ]  
 అ) సర్కెరియా      ఆ) సోరోసిస్ట్      ఇ) లీడియా      ఈ) మిరాసిడియం
33. సిస్టోజోవన్ గ్రంథాలను కలిగియున్న డింభకం [ ]  
 అ) సర్కెరియా      ఆ) సిస్టిసెర్కస్      ఇ) షట్కంటకి      ఈ) ముల్లర్స్
34. లీడియా లార్యలో చలనానికి ఉపయోగపడునవి [ ]  
 అ) శైలికలు      ఆ) టెరిబ్రటోరియం      ఇ) మెట్రాటెర్స్      ఈ)ప్రాక్రసులం
35. మిరాసిడియంలో మెదడు ఆకారం [ ]  
 అ) V      ఆ) Z      ఇ) X      ఈ) Y
36. ప్లానోసిరా పిండాభివృద్ధిలో మెదడు, నాడీ వ్యవస్థను ఏర్పరుచు కణాలు [ ]  
 అ) మొదటి క్వార్టెట్ కణాలు      ఆ) రెండవ క్వార్టెట్ కణాలు      ఇ) మూడవ క్వార్టెట్ కణాలు      ఈ) నాల్గవ క్వార్టెట్ కణాలు
37. ప్లానోసిరా పిండాభివృద్ధిలో మధ్యత్వచమును ఏర్పరుచు కణం [ ]  
 అ) 4D      ఆ) 2D      ఇ) 3D      ఈ) 4D
38. బద్దెపురుగు డింభకాలు [ ]  
 అ) షట్కంటకి, సిస్టిసెర్కస్      ఆ) సిసటి సెర్కస్, మిరాసిడియం      ఇ) షట్కంటకి, సోరోసిస్ట్      ఈ)షట్కంటకి, ముల్లర్స్
39. అతి పెద్ద బద్దెపురుగు [ ]  
 అ) టీనియా సాజినేటా      ఆ) డైబోత్రియోసెఫాలస్ లేటస్      ఇ) హైమనో నోలెపిన్ నానా      ఈ)ఇక్సెనోకోకస్ గ్రాన్యులోసన్
40. హైడేటిడ్ వ్యాధిని కలిగించు పరాన్న జీవి [ ]  
 అ)పెరాగోనిమస్      ఆ) క్లోనాకిన్      ఇ) ఇక్సెనోకోకస్      ఈ) హైమెనోలెపిన్
41. క్లోనార్కిస్ యొక్క సాధారణ నామము [ ]  
 అ) ఓరియంటల్ లంగ్ ఫ్లూక్      ఆ) ఓరియంటల్ లివర్ ఫ్లూక్      ఇ) ఓరియంటల్ బ్లడ్ ఫ్లూక్      ఈ) జెయింట్ ఇంట్రిన్సెట్ ఫ్లూక్

42. కటయామా వ్యాధిని కలిగించునది [ ]  
 అ) షిస్టోసోమా మాన్ సోని    ఆ) షిస్టోసోమా జపానికం    ఇ) పెరాగోనిమస్    ఈ) క్లోనాల్కెస్
43. నిమాటిహెల్మింథిన్ వర్గ జీవులలోని కొన్ని కణగాలాల్లో కణాల సంఖ్య నిర్ణీతంగా ఉండుటను ఏమని పిలుస్తారు [ ]  
 అ) పాలిమయ్రియన్    ఆ) యూటెల్    ఇ) ప్రోక్రస్టులం    ఈ) టెలిబ్రటోరియం
44. నిమాటి హెల్మింథిన్ జీవుల జ్ఞానాంగాలు [ ]  
 అ) ఫాస్ఫిడ్స్, ఒమ్మాటిడియా    ఆ) ఆమ్ఫిడ్స్, బమ్మాటిడియా    ఇ) ఆమ్ఫిడ్స్, ఓస్టిడియం    ఈ) ఆంఫిడ్స్, ఫాస్ఫిడ్స్
45. నిమాటి హెల్మింథిన్ జీవులలో మిథ్యాశరీర కుహరం దీని నుండి ఏర్పడుతుంది [ ]  
 అ) బ్లస్టోఫోర్    ఆ) గ్యాస్ట్రోసోల్    ఇ) బ్లస్టోసోల్    ఈ) మీసెన్ కైమ్
46. మగ షిస్టోసోమాను గుర్తించు లక్షణం [ ]  
 అ) గైనికోఫో కుల్య    ఆ) సంపర్క బర్సా    ఇ) సంపర్క కంటకాలు    ఈ) పక్షాలు
47. రోటిఫెరా జీవులలో ఆహారము నములుటకు ఉపయోగపడు పిండిమర వంటి నిర్మాణం [ ]  
 అ) రాడ్యులా    ఆ) ఆర్లిస్టాటిల్ దీపం    ఇ) లోరికా    ఈ) మాస్టాక్స్
48. ఈ విభాగపు జీవుల శరీరం 13 లేదా 14 అతుకులచే ఏర్పడినది [ ]  
 అ) గ్యాస్ట్రోట్రెకా    ఆ) ఇకైనోడిరా    ఇ) నిమాటోమార్పా    ఈ) రోటిఫెరా
49. కరోనల్ చక్రిక వీటిలో ఉంటుంది [ ]  
 అ) వీల్ బేరర్స్    ఆ) ప్లానేరియన్స్    ఇ) నిమటోడ్స్    ఈ) ప్రియాపులిడా
50. దీనిలో ఆదిమ వృక్కాలు జనన నాళాలు కలిసి ఉంటాయి [ ]  
 అ) ఓటిఫర్    ఆ) ప్రియాపులన్    ఇ) ఆస్కారిన్    ఈ) ఇకైనోడెరిస్
51. నిమటోడా జీవుల్లోని పుచ్చీయ జ్ఞానాంగాలు [ ]  
 అ) ఆంఫిడ్స్    ఆ) సంతులన కోశం    ఇ) బస    ఈ) ఫాస్ఫిడ్స్
52. మానవుని పాద చర్మను తొలిచి దేహములోనికి ప్రవేశించే డింభకం [ ]  
 అ) మైక్రోపైలేరియా    ఆ) పైలేరిఫార్మ్    ఇ) రాజ్జటి ఫార్మ్    ఈ) సర్కెరియా
53. ఆస్య గుళక దీనిలో ఉంటుంది [ ]  
 అ) ఎంటెరోబయస్    ఆ) ఆస్కారిన్    ఇ) ఫేషియోలా    ఈ) ఎంకైలోస్టోమా
54. ఆస్యకుహర గ్రంథులు కలిగియున్న డింభకం [ ]  
 అ) మిరాసీడియం    ఆ) సర్కెరియా    ఇ) పైలేరిఫార్మ్    ఈ) సెస్టిసెర్కస్
55. బాహ్యోత్త వలనను ప్రదర్శించు డింభకం [ ]  
 అ) రాజ్జటి ఫార్మ్    ఆ) మైక్రోపైలేరియా    ఇ) స్పోరోసిస్ట్    ఈ) షట్కంటకి
56. ఏ గ్రంథుల స్రావము గుళకలు ఊటైప్ నుండి గర్భాశయములోనికి జారుటకు ఉపయోగపడుతుంది [ ]  
 అ) పీతక గ్రంథులు    ఆ) మెహిలిస్ గ్రంథులు    ఇ) పౌరుష గ్రంథులు    ఈ) కౌపర్ గ్రంథులు

57. మానవుని పీఠం, అపెండిక్స్ లో ఉండే పరాన్న జీవి [ ]  
 అ) ఎంకైలోస్టోమా      ఆ) డ్రాకంక్యులస్      ఇ) ఎమ్మిరోబయస్      ఈ) ఆస్కారిస్
58. అతి చిన్న బద్దె పురుగు [ ]  
 అ) డైబోత్రియోసిఫాలస్      ఆ) హైమనోలెపిస్      ఇ) ఇక్సెనోకోకస్      ఈ) టీనియా సాజినేటా
59. టీనియాసోలియం పిండాభివృద్ధిలో మారులా దశను ఏర్పర్చు కణాలు [ ]  
 అ) స్థూల ఖండాలు      ఆ) మధ్యస్థ ఖండాలు      ఇ) పీతక కణాలు      ఈ) సూక్ష్మ ఖండాలు
60. కొంకి పురుగు శాస్త్రీయ నామము [ ]  
 అ) డ్రాకంక్యులస్      ఆ) ఎమ్మిరోబయస్      ఇ) ట్రికినెల్లా      ఈ) ఎంకైలోస్టోమా
61. జిస్టర్స్ ను ఏర్పర్చు పరాన్నజీవి [ ]  
 అ) ష్టోసోమా      ఆ) ట్రికినెల్లా      ఇ) డ్రాకంక్యులస్      ఈ) ఎంటిరోబయస్
62. ఒక జత అసమాన పొడవు కలిగిన సంపర్క కంటకాలు దీనిలో ఉంటాయి [ ]  
 అ) ఆస్కారిస్      ఆ) ఉకపరియా      ఇ) ఎంటిరోబయస్      ఈ) ఎంకైలోస్టోమా
63. మైక్రోపైలేరియా మొదటి, రెండవ నిర్మోచనాలను ఎక్కడ జరుపుతుంది [ ]  
 అ) మానవుని శోషరస నాళాలు      ఆ) మానవుని రక్త నాళాలు      ఇ) క్యులెక్స్ దోమ జీర్ణాశయం      ఈ) క్యులెక్స్ దోమ ఉరః కుహరం
64. ఆస్కారిస్ జీవిత చరిత్రలో మొదటి నిర్మోచనాన్ని ఎక్కడ జరుపుతుంది [ ]  
 అ) ఊపిరితిత్తులు      ఆ) పేగులో      ఇ) నేలలో      ఈ) నత్తలో
65. నిమటోడా జీవుల పిండాభివృద్ధిలో జరిగే మొత్తం నిర్మోచనాల సంఖ్య [ ]  
 అ) 4      ఆ) 6      ఇ) 8      ఈ) 10
66. జీవిత చరిత్రలో పాలీఎంబ్రియోని ప్రదర్శించు పరాన్న జీవి [ ]  
 అ) లివర్ ప్లూక్      ఆ) కొంకిపురుగు      ఇ) నులిపురుగు      ఈ) గినిపురుగు
67. కంతక సహిత అండములను ఉత్పత్తి చేయునది [ ]  
 అ) షిస్టోసోమా      ఆ) ఫేషియాలా      ఇ) ఆస్కారిస్      ఈ) ఎంకైలోస్టోమా
68. మామిల్లేటెడ్ అండములను ఉత్పత్తి చేయునది [ ]  
 అ) ఎంకైలోస్టోమా      ఆ) ఎంటిరోబయస్      ఇ) టీనియా      ఈ) ఆస్కారిస్
69. మిరాసిడియం డింభకములోని ప్రవేశిక గ్రంథుల సంఖ్య [ ]  
 అ) ఒక జత      ఆ) రెండు జతలు      ఇ) మూడు జతలు      ఈ) నాలుగు జతలు
70. బహుపిండోత్పత్తిని ప్రదర్శించు డింభకం [ ]  
 అ) మిరాసిడియం      ఆ) షట్కంటకీ      ఇ) స్ఫిరోసిస్ట్      ఈ) సర్కెరియా
71. పిష్ టేప్ వార్మ్ శాస్త్రీయ నామము [ ]  
 అ) పిరాగోనిమస్      ఆ) డైబోత్రియోసిఫాలస్      ఇ) హైమెనోలెపిస్      ఈ) క్లోనారిక్స్

72. అంతర పరాన్న జీవుల శరీర కుడ్యంలో లేని అమైనోఆమ్లాలు [ ]  
 అ) లైసిన్, ట్రైరోసిన్      ఆ) ట్రైరోసిన్, ఆర్జినిన్      ఇ) ల్యూసిన్ , ట్రిప్టోఫాన్      ఈ) లైసిన్, ఆర్జినిన్
73. రోటిఫెరా జీవుల దేహమును ఆవరించియున్న కవచము [ ]  
 అ) లోరికా      ఆ) టెస్ట్      ఇ) కరోనా      ఈ) మాస్టాక్స్
74. సంపర్క బసా దీనిలో ఉంటుంది [ ]  
 అ) స్ట్రీ ఎంకైలోస్టామా      ఆ) పురుష ఎంకైలోస్టామా      ఇ) స్ట్రీ ఎంటిరోజయస్      ఈ) పురుష ఎంటిరోజయస్
75. అనిషేక జననమును ప్రదర్శించునవి [ ]  
 అ) రోటిఫర్స్      ఆ) నిమటోడ్స్      ఇ) సిస్టోడా జీవులు      ఈ) పాలికిట్స్
76. ప్లాటిహెల్మింథిస్ జీవులలోని మీసెన్ కైమ్ కణజాలం దీని నుండి ఏర్పడుతుంది [ ]  
 అ) బాహ్యత్వచం      ఆ) మధ్యత్వచం      ఇ) అంతస్త్వచం      ఈ) బాహ్య మధ్య త్వచం
77. కొక్కెములు, లఘుత్రిటి లోపించిన బద్దెపురుగు [ ]  
 అ) ఇక్సెనోకోకస్      ఆ) హైమనోలెపిస్      ఇ) టీనియాసాజినేటా      ఈ) టీనియాసాలియం
78. బద్దెపురుగులలో ద్రవాభిసరణ క్రమతను నిర్వహించు నిర్మాణాలు [ ]  
 అ) బోటీయాయిడల్ కణాలు      ఆ) జ్వాలా కణాలు      ఇ) మీసెన్ కైమ్      ఈ) అంత్య వృక్కాలు
79. శైలికామయ బహ్య చర్మం దీనిలో ఉంటుంది [ ]  
 అ) డుగీసియా      ఆ) ఫేషియాలా      ఇ) టీనియా      ఈ) ఇక్సెనోకోకస్
80. మూడు అతిథయిలలో జీవిత చక్రమును పూర్తి చేసుకునే పరాన్న జీవి [ ]  
 అ) డ్రాకంక్యుస్      ఆ) ఇక్సెనోకోకస్      ఇ) షిస్టోసోమా      ఈ) డైబోత్రియోసిఫాలస్
81. ప్లాటిహెల్మింథిస్ జీవులలో సాన్ అకణాలను ఉత్పత్తి చేయు నిర్మాణం [ ]  
 అ) ఊటైప్      ఆ) గర్భాశయము      ఇ) లారర్స్ కాలువు      ఈ) పీతక గ్రంథి
82. ముల్లర్స్ డింభకం పరాంతంలో ఉండే లంబకలు సంఖ్య [ ]  
 అ) 4      ఆ) 8      ఇ) 16      ఈ) 32
83. ప్లానోసిరా పిండాభివృద్ధిలో మీసెంటోబ్లాస్ట్ కణంగా పిలువబడినది [ ]  
 అ) 4D      ఆ) 3D      ఇ) 2D      ఈ) 1D
84. షిస్టోసోమా జీవిత చరిత్రలో లేని డింభకము [ ]  
 అ) మిరాసిడియం      ఆ) స్పొరోసిస్ట్      ఇ) సర్కెలియా      ఈ) రీడియా
85. ఫేషియాలా హెపాటికా యొక్క రిజర్వాయరు అతిథయి [ ]  
 అ) కుందేలు      ఆ) గ్నూ      ఇ) కుక్క      ఈ) కోతి
86. లివర్ ఫ్లూక్ వలన కలిగే వ్యాధి [ ]  
 అ) కతయామా వ్యాధి      ఆ) సిస్టిసెర్కిసిస్      ఇ) లివర్ రాట్      ఈ) కెలబార్ వాపు

87. మచ్చల పంది మాంసం ద్వారా మానవుని? సంకమించే డింభకం [ ]
- అ) మెటాసర్కరియా      ఆ) షట్కంటకి      ఇ) సిస్టిసెర్కస్      ఈ) పైలేరిఫార్మ్
88. స్విమ్మర్స్ ఇచ్ ను కలిగిమ్ము లార్యా [ ]
- అ) మెటాసర్కరియా      ఆ) సర్కరియా      ఇ) పైలేరిఫార్మ్      ఈ) రబ్బటి ఫార్మ్
89. లశినాకార గసని దీనిలో ఉంటుంది [ ]
- అ) ఎంటిరోబయస్      ఆ) ఫేషియాలా      ఇ) టీనియా      ఈ) ఆస్కారిస్
90. టీనియా సోలియం జీవిత చరిత్రలో మొదటి డింభక దశ [ ]
- అ) సిస్టిసెర్కస్      ఆ) మిరాసిడియం      ఇ) షట్కంటకి      ఈ) రీడియా
91. మానవుని పాయువు ప్రాంతంలో దురద కలిగించు పరాన్న జీవి [ ]
- అ) ఎంకైలోస్టోమా      ఆ) ట్రికినెల్లా      ఇ) ఇక్సెనోకోకస్      ఈ) ఎంటిరోబయస్
92. ఆస్కారిస్ జీవిత చరిత్రలో చివర నిర్మోచనమును ఎక్కడ జరుపుకుంటుంది [ ]
- అ) నేల      ఆ) మానవుని పేగు      ఇ) ఊపిరితిత్తులు      ఈ) రక్తనాళాలు
93. టాడ్ పోల్ వంటి డింభకాలను ఉత్పత్తి చేసే పరాన్న జీవి [ ]
- అ) ఎమ్మిరోబయస్      ఆ) ఎంకైలోస్టోమా      ఇ) ఆస్కారిస్      ఈ) ఉకరేలియా
94. ఆస్కారిస్ జీవిత చరిత్రలో సాంక్రమిక దశ [ ]
- అ) పైలేరి ఫార్మ్ లార్యా      ఆ) మైక్రోపైలేరియా లార్యా      ఇ) రాబ్బటిఫార్మ్ లార్యా      ఈ) మెటాసర్కరియా
95. 'H' ఆకారపు విసర్జక వ్యవస్థ దీనిలో ఉంటుంది [ ]
- అ) టీనియా సోలియం      ఆ) ఫేషియాలా      ఇ) ఎంకైలోస్టోమా      ఈ) ఆస్కారిస్
96. మానవుని శోషరస నాళాలలో జీవించే పరాన్న జీవి [ ]
- అ) షిస్టోసోమా      ఆ) ఎంకైలోస్టోమా      ఇ) ఉకరేలియా      ఈ) టీనియాసోలియం
97. లివర్ ఫ్లూక్ యొక్క మాధ్యమిక అతిథేయి [ ]
- అ) సైకాప్స్      ఆ) నత్త      ఇ) పీత      ఈ) గొర్రె
98. మిథ్యాశరీర కుహరము కలిగిన విభాగము [ ]
- అ) టీనోఫారా      ఆ) రోటిఫెరా      ఇ) ఓనైకోఫారా      ఈ) హెమికార్డేటా
99. ప్లాటిహెల్మింథిస్ జీవులలో రక్త ప్రసరణ వ్యవస్థ లేని లోటును నివారించు నిర్మాణములు [ ]
- అ) మీసెన్ కైమ్      ఆ) జ్వాలా కణాలు      ఇ) టెగ్యుమెంట్      ఈ) కండరాలు
100. అండ శిశుత్వాదక జీవి [ ]
- అ) ఎంకైలోస్టోమా      ఆ) ఉకరేలియా      ఇ) షిస్టోసోమా      ఈ) ఫేషియాలా

1. ఒక గ్రాము కొవ్వుల నుండి విడుదలయ్యే శక్తి [     ]  
 అ) 9.3 కెలోరీస్                      ఆ) 9.3 కి.కె                      ఇ) 19.3 కి.కె                      ఈ) 4.3 కి.కె
2. ఏరోమాటాక్ అమైనో ఆమ్లము [     ]  
 అ) గ్లూటామిక్ ఆమ్లము              ఆ) ప్రాలిన్                      ఇ) మిథియోనిన్              ఈ) టైరోసిన్
3. క్వార్టర్లీ ప్రోటీన్స్ అనగా [     ]  
 అ) ప్రోటోమర్స్                      ఆ) మోనోమర్స్                      ఇ) ఆలిగోమర్స్                      ఈ) పాలీమర్స్
4. గ్లూటామిన్ కి ఉదాహరణ [     ]  
 అ) సీరం గ్లోబ్యూలిన్              ఆ) ఒరైజినిన్                      ఇ) హిస్టాన్                      ఈ) స్టూరీన్
5. పెంటోసెస్, హెక్సోసెస్ వలయ నిర్మాణం కలిగి ఉంటాయని తెలిపిన శాస్త్రవేత్త [     ]  
 అ) రోస్                      ఆ) ముల్డర్                      ఇ) సమ్మర్                      ఈ) హావర్త్
6. సెల్ల్యులొస్ లోని మోనోశాకరైడ్స్ [     ]  
 అ) గ్లూకోస్ + గ్లూకోస్              ఆ) గ్లూకోస్ + గ్లూకోస్                      ఇ) గ్లూకోస్ + ఫ్రక్టోస్                      ఈ) గాలక్టోస్ + గాలక్టోస్
7. B – ఆక్సికరణకులోనయ్యే పదార్థాలు [     ]  
 అ) లిపిడ్స్                      ఆ) ప్రోటీన్స్                      ఇ) డైశాన్ రైడ్స్                      ఈ) మోనోశాకరైడ్స్
8. స్వల్పనివారణకు నిమ్మకాయలు అద్భుతంగా ఉపయోగపడతాయని నిరూపించిన శాస్త్రవేత్త [     ]  
 అ) జేమ్స్ లిండ్                      ఆ) ఫంక్                      ఇ) ఐజాక్ మన్                      ఈ) గయార్జీ
9. రాకిటిక్ ప్రతికూల విటమిన్ [     ]  
 అ) A                      ఆ) K                      ఇ) E                      ఈ) D
10. సూక్ష్మ పోషక మూలకము [     ]  
 అ) సోడియం                      ఆ) ఫాస్ఫరస్                      ఇ) ఐరన్                      ఈ) కాల్షియం
11. గాల్ స్టోన్స్ ఏర్పడుటకు కారణము [     ]  
 అ) కాల్షియం ఆక్సలేట్              ఆ) కొలెస్టెరాల్                      ఇ) కాల్షియం ఫాస్ఫేట్                      ఈ) సోడియం గ్లైకో కోలేట్

12. వ్యాపన ఊపిరితిత్తులు దీనిలో ఉంటాయి [ ]  
 అ) రానాట్రగ్రినా                      ఆ) కొలంబాలివియా                      ఇ) పెలమ్మియస్                      ఈ)ఆరిక్టోలాగస్
13. ఉచ్ఛ్వాస నిశ్వాసాలు లయబద్ధంగా ఆగిపోవడం మొదలవడాన్ని ఏమని పిలుస్తారు [ ]  
 అ)బోర్ ప్రభావము                      ఆ) మారే ప్రతీకార చర్య                      ఇ)హెర్లింగ్ బ్రూయర్ పతిచర్య                      ఈ)హోంబగనియముము
14. క్రస్టిషియన్లు, గాస్ట్రోపోడ్స్, సెఫలోపోడ్స్ లోని శ్వాసవర్ణకం [ ]  
 అ)హీమోసయనిన్                      ఆ) క్లోరోక్యయలిన్                      ఇ)హీమెలిథిన్                      ఈ)హీమోగ్లోబిన్
15. ఆంటీటాక్సిన్స్ ను ఉత్పత్తి చేయునది [ ]  
 అ) లసికా కణాలు                      ఆ) మోనోసైట్స్                      ఇ)న్యూట్రోఫిల్స్                      ఈ)బేసోఫిల్స్
16. బేసోఫిల్స్ నుండి విడుదలయ్యే పదార్థం [ ]  
 అ)త్రాంబోప్లాస్టిన్                      ఆ)ప్రోత్రాంబిన్                      ఇ)ఫైబ్రినోజిన్                      ఈ)హెపారిన్
17. సముద్ర చేపలలో నీరు [ ]  
 అ) అంతర్ముఖ ద్రవాభసరణం చెందుతుంది                      ఆ) బహిముఖ ద్రవాభసరణం చెందుతుంది  
 ఇ) ద్రవాభసరణం చెందుతుంది                      ఈ) మొదట బహిర్ముఖ తర్వాత అంతర్ముఖ ద్రవాభసరణం
18. గ్లోమిరూలస్ లో రక్త జలస్థితిక పీడనం [ ]  
 అ) 30mm Hg                      ఆ) 25mm Hg                      ఇ) 75mm Hg                      ఈ) 20mm Hg
19. నెఫ్రాన్ లో గ్లూకోస్ పూర్తిగా శోషించబడే ప్రాంతం [ ]  
 అ)అవరోహిణి బాహువు                      ఆ) ఆరోహిణి బాహువు                      ఇ) సమీపసంవళతనాళం                      ఈ) దూరగ్ర సంవళత నాళము
20. ప్రాలాక్టిన్ దీనినుండి ఉత్పత్తి అవుతుంది [ ]  
 అ)జరాయువు                      ఆ) పిట్యూటరీ పూర్వలంబక                      ఇ)కార్పస్ లూటీయం                      ఈ)గ్రాఫియన్ పుటిక
21. టెస్టోస్టేరోన్ ను ఉత్పత్తి చేయునది [ ]  
 అ) సెర్టిలి కణాలు                      ఆ) రేణుకాస్తరము                      ఇ) లీడిగ్ కణాలు                      ఈ)పారుష గ్రంధులు
22. అసంక్రమ్యతను పెంపొందించే గ్రంథి [ ]  
 అ)థైరాయిడ్                      ఆ) థైమస్                      ఇ) అధివృక్క గ్రంథి                      ఈ) సీనియోల్ గ్రంథి
23. గర్భాశయ ఎండోమెట్రియం అభివృద్ధి మరియు పెండస్థాపనకు కావలసిన పరిస్థితులను వృద్ధిచేయు హార్మోన్ [ ]  
 అ) ప్రాజెస్టిరాన్                      ఆ)ప్రాలాక్టిన్                      ఇ) ఆల్టోస్టేరోన్                      ఈ) రిలాక్సిన్
24. కండర సూక్ష్మతంతువులోని I పట్టి మధ్యలో ఉండే పొర [ ]  
 అ)హెస్సన్ త్వచం                      ఆ) మైసిల్లర్ త్వచం                      ఇ) క్రూసిన్ త్వచము                      ఈ) హక్సలే త్వచము
25. కండరము గ్లానికి గురవుటకు కారణము [ ]  
 అ) క్రియాటిన్ ఫాస్ఫేట్ అధికమవడం                      ఆ) ATP అధికమవడం                      ఇ) గ్లైకోజిన్ అధికమవడం                      ఈ)లాక్టికామ్లధికమవడం
26. మరణించిన కండరం గట్టిగా ఉండుటకు కారణం [ ]

అ)ATP అధికము ఆక్టోమయోసిన్ సంక్లిష్టాలు విచ్ఛిన్నమువుతాయి

అ)ATP లోపించుటవలన ఆక్టోమయోసిన్ సంక్లిష్టాలు విచ్ఛిన్నం కావు

ఇ)క్రియాటిన్ ఫాస్ఫేట్ నిల్వలు అధికమువుతాయి

ఈ) గ్లైకోజెన్ నిల్వలు అధికమువుతాయి

27. న్యూరాన్ లో ప్రేరణకి, క్రియాశక్త్యానికి మధ్య కాల వ్యవధిని ఏమంటారు [ ]
- అ) గుప్తవ్యవధి                      ఆ)విద్యుత్కాలం                      ఇ)స్థానిక ప్రక్రియా వ్యవధి                      ఈ)క్రియాశక్తి
28. అకశేరుకాలలో ముఖ్యమైన నిరోధక అభివాహకం [ ]
- అ) GABA                      ఆ)PABA                      ఇ)సింపథిన్                      ఈ) ఎడ్రినాలిన్
29. రెటీనాలోని దండకణాలలో ఉండే వర్ణకము [ ]
- అ) విజ్యుల్ పయొలెట్                      ఆ) పోర్ పైరాఫిన్                      ఇ) విజ్యుల్ పర్పుల్                      ఈ) సయనాప్సిన్
30. అను చలనాలపై మొదట అధ్యయనం జరిపిన శాస్త్రవేత్త [ ]
- అ) కొన్రాడ్ లోరెంజ్                      ఆ) జాక్వియన్ లోబ్                      ఇ) పావ్ లోన్                      ఈ) బౌట్స్
31. ప్రతీకార చర్యలకు సంబంధించి కుక్క కాలు మీద ప్రయోగాలు జరిపిన శాస్త్రవేత్త [ ]
- అ) ఇమ్మెల్ మన్                      ఆ) టీన్ బెర్గన్                      ఇ) లోరెంజ్                      ఈ) షెర్లింగ్
32. సహజాత ప్రవర్తనలు సంపూర్ణంగా వ్యక్తమగుటకు కావలసినవి [ ]
- అ) హార్మోన్స్                      ఆ) బలమైన ప్రేరణ                      ఇ) బలహీనమైన ప్రేరణ                      ఈ) విముఖత
33. ప్రయత్నదోష అభ్యసనానికి కుక్క మీద ప్రయోగాలు జరిపిన శాస్త్రవేత్త [ ]
- అ)పావ్ లోన్                      ఆ)లాలయ్డ్ మోర్గాన్                      ఇ) లోరెంజ్                      ఈ) జాక్వియన్ లోబ్
34. వివేచనం వీటిలో బాగా అభివృద్ధి చెందినది [ ]
- అ) తేనెటీగలు                      ఆ) సెఫలోపాడ్స్                      ఇ) పక్షులు                      ఈ)ప్రైమేట్స్
35. శీతల ప్రాంతాల్లో జీవించే జంతువులతోక, ముట్టె చెవులు ఉష్ణప్రాంత జీవులకన్నా చిన్నవిగా ఉన్నట్లయితే ఆ లక్షణం [ ]
- అ) జోర్గాన్ సూత్రం                      ఆ) అలెన్స్ సూత్రం                      ఇ) బెర్గ్ మన్ సూత్రం                      ఈ) గ్లాగర్ సూత్రం
36. సరస్సులో ఉత్పత్తి దారులు లేనిమండలం [ ]
- అ) వేలాంచల                      ఆ) ఉపవేలాంచల                      ఇ) ప్రాఫండల్                      ఈ) లిమ్నెటిక్
37. జీవావరణ వ్యవస్థలో ఫస్ఫర్స్ ప్రయాణించే మార్గం కనుక్కోవడానికి ఉపయోగించే ఐసోటోప్ [ ]
- అ) P34                      ఆ) P32                      ఇ) P33                      ఈ) P35
38. నీటిలో స్వేచ్ఛగా ఈడుతూ చలించే జంతువులు [ ]
- అ) ప్రవకాలు                      ఆ) సుకారిజీవులు                      ఇ) న్యూస్టాన్స్                      ఈ) బెంథాస్
39. సమ్మృక్త అంగుళేయకత వీటిలో ఉంటుంది [ ]
- అ) జలజీవులు                      ఆ) కందర జీవులు                      ఇ) వృక్షవాసి జీవులు                      ఈ) అగాధ జీవులు
40. గి జాతీయ పార్కులో సంరక్షింపబడుతున్న జంతువు [ ]
- అ) పులి                      ఆ) సింహం                      ఇ)రైనో సిరాస్                      ఈ) మొసలి



41. యూరోకార్డేట్లలో వినజక అవయవము [ ]  
 అ) నాడీసంధి                      ఆ) సాలెనోసైట్స్                      ఇ) నాడీగ్రంధి                      ఈ) గ్లోమిరూలస్
42. అపెండిక్యులేరియా విభాగపు జీవి [ ]  
 అ) ప్లూరోగోనా                      ఆ) ఫైరోసోమా                      ఇ) డోలియోలం                      ఈ) అయికోఫ్లూరా
43. దీనిలో పృష్ఠవంశము అన్ని దశలలోను ఉంటుంది [ ]  
 అ) హార్డ్ మేనియా                      ఆ) బెలనోగ్లాసన్                      ఇ) బ్రాంకియోస్ట్రోమా                      ఈ) సాకోగ్లాసన్
44. సారచేపలోని స్పైరకిల్ [ ]  
 అ) మొప్ప అవశేషము                      ఆ) క్రియాత్మక మొప్ప                      ఇ) పుపుస శ్వాసక్రియ తోడ్పడుతుంది                      ఈ) జ్ఞానేంద్రియము
45. డిప్నామ్ చేపలలోని పాలుసులు [ ]  
 అ) సైక్లాయిడ్                      ఆ) ప్లాకాయిడ్                      ఇ) గానాయిడ్                      ఈ) టీనాయిడ్
46. సిసీలియన్లు ఈ క్రమములో చేర్చబడినవి [ ]  
 అ) జెమ్నాఫియోనా                      ఆ) యూరోడీలా                      ఇ) ఒఫీడియా                      ఈ) లింకోసెఫాలియా
47. రెండు శీర్షాలు కలిగిన పర్చుకలు వీటిలో ఉన్నాయి [ ]  
 అ) క్షీరదాలు                      ఆ) సర్పాలు                      ఇ) లింకోసెఫాలియా                      ఈ) ఏన్యూరా
48. పక్షులలోని అద్వంద్వ వాయుకోశము [ ]  
 అ) గ్రీవా వాయుకోశము                      ఆ) ఉదావాయుకోశము                      ఇ) జత్రుకాంతర వాయుకోశము                      ఈ) పూవ ఉరోవాయుకోశము
49. డక్టస్ క్యూవిరియై దీనిలో ఉంటాయి [ ]  
 అ) కొలంబాలివియా                      ఆ) స్కొలియోడాన్                      ఇ) కెలోటిస్                      ఈ) రానాట్రెగినా
50. కుందేలు గుండెలో అధోబృహత్పిర కుడికణ్ణకలోనికి ప్రవేశించే చోట ఉండే కవాటము [ ]  
 అ) హావర్షియన్ కవాటం                      ఆ) మిట్రల్ కవాటం                      ఇ) అగ్రత్రయ కవాటం                      ఈ) యూస్ట్రాకియన్ కవాటం
51. దీనిలో పాస్ వేరొలి ఉంటుంది [ ]  
 అ) స్కొలియోడాన్                      ఆ) రానాట్రెగినా                      ఇ) ఆరిక్టోలోగన్                      ఈ) కొలంబాలివియా
52. హెప్పాకాంపల్ లంబిక దీని మెదడులో ఉంటుంది [ ]  
 అ) పాపురము                      ఆ) కుందేలు                      ఇ) కెలోటిస్                      ఈ) స్కొలియోడాన్
53. ఎపిగోనల్ అవయవము దీనిలో ఉంటుంది [ ]  
 అ) కెలోటిస్                      ఆ) స్కొలియోడాన్                      ఇ) కొలంబాలివియా                      ఈ) ఆరిక్టోలోగన్
54. అసంపూర్ణ బహిర్గ తత్వమును ప్రదర్శించే జీవులలో F2 తరం జన్యురూప నిష్పత్తి [ ]  
 అ) 3:1                      ఆ) 2:1                      ఇ) 9:7                      ఈ) 1:2:1
55. ఒక జన్యువు యుగ్మవికల్పం కాని మరొక జన్యువు చర్యను మర్చుగు పరిచినట్లయితే ఆ లక్షణాన్ని ఏమంటారు [ ]  
 అ) ప్లీయోట్రాపిజం                      ఆ) మిథ్యాయుగ్మవికల్పం                      ఇ) ఎపిస్టాసిస్                      ఈ) బహులయుగ్మ వికల్పము

56. X- క్రోమోసోమ్ మరియు Y-క్రోమోసోమ్ అని పేర్లు పెట్టిన శాస్త్రవేత్త [ ]  
 అ) జాకబ్ & మోనాడ్      ఆ) విల్సన్ & స్టీవెన్స్      ఇ) వాల్డేయర్      ఈ) మెక్ క్లింగ్
57. డ్రాసోఫిలాలో క్రోమోసోముల కలయిక AAXX అయినట్లయితే దాని లింగ లక్షణము [ ]  
 అ) అధిస్త్రీ      ఆ) సాధారణ స్త్రీ      ఇ) సమలింగ      ఈ) అధి పురుష
58. హీమోఫిలియా వ్యాధిగ్రస్తులలో ఉత్పత్తి కాని పదార్థం [ ]  
 అ) ఫైబ్రినోజన్      ఆ) ప్రోత్రింబిన్      ఇ) హెపారిన్      ఈ) త్రాంబోప్లాస్టిన్
59. తండ్రి నుండి X క్రోమోసోము సంతతికి ప్రసారమయ్యే విధానం [ ]  
 అ) కొడుకులందరికీ ప్రసారమవుతుంది      ఆ) కుమార్తెలందరికీ ప్రసారమవుతుంది  
 ఇ) కొడుకులలో సగం మందికి, కెమార్తెలో సగం మందికి ప్రసారమవుతుంది      ఈ) కొడుకులందరికీ, కుమార్తెలందరికీ ప్రసారమవుతుంది
60. ఒక వ్యక్తి రక్తంలో ఆంటిజెన్స్ లేవు కాని అతని ప్లాస్మాలో Anti A మరియు Anti B ఆంటిబాడిస్ ఉన్నాయి అతని రక్త వర్గమేది [ ]  
 అ) AB      ఆ) B      ఇ) A      ఈ) O
61. జన్యువులో క్రియాత్మక, ఉత్పరివర్తక, మరియు పునః సంయోజక ఉపప్రమాణాలుంటాయని ప్రతిపాదించిన శాస్త్రవేత్త [ ]  
 అ) జోహాన్ సన్      ఆ) బెంజర్      ఇ) బీడిల్      ఈ) గారోడ్
62. జీవ పరిణామానికి ముడి పదార్థాలు [ ]  
 అ) ఉత్పరివర్తనలు      ఆ)వివికతలు      ఇ) అతి నీలలోహిత కిరణాలు      ఈ)ప్రకృతి వరణము
63. డార్విన్ రచించిన గ్రంథము [ ]  
 అ)అరిజన్ ఆఫ్ స్పీసిస్      ఆ)డేసెంట్ ఆఫ్ మ్యాన్      ఇ) సెలక్షన్ ఇన్ రెలేషన్ ట్ సెక్స్      ఈ) ఇవన్నీ
64. పరిమిత జనాభలో యాదృచ్ఛికంగా సంభవించే జన్యువుల పానః పున్యంలోని వైవిధ్యాలను ఏమంటారు [ ]  
 అ) హార్టీ-వెయిన్ బర్గ్ సూత్రం      ఆ) సీవల్ రైట్ ఎఫెక్ట్      ఇ) ఉత్పరి వర్తనలు      ఈ) ఎల్లీపాట్రిక్ జాతులు
65. భూమిని ఆరు ప్రధాన మండలాలుగా విభజించి పేర్లు పెట్టిన శాస్త్రవేత్త [ ]  
 అ)స్కాట్లర్      ఆ) ప్లాటర్      ఇ) వాలేస్      ఈ) సింప్సన్
66. సముద్ర ప్రాంటోజోవల్లోని విసర్జకాంగము [ ]  
 అ)సంకోచరిక్తిక      ఆ) కణత్వచం      ఇ)కణపాయువు      ఈ)కణగ్రసని
67. మాస్టిగోఫారా జీవులలోని చలనాంగాలు [ ]  
 అ)మిథ్యాపాదాలు      ఆ) శైలికలు      ఇ) కశాభాలు      ఈ)చలనాంగాలుండవు
68. జెమ్మూల్స్ ను ఉత్పత్తి చేయడం వంటి లక్షణము [ ]  
 అ) స్కిరోజోవన్స్      ఆ) జెల్లీ చేపలు      ఇ)స్పంజికలు      ఈ) ట్రీమాటోడ్స్
69. దీనిలో గ్రైవేయకము ఉంటుంది [ ]  
 అ) హైడ్రా      ఆ) ఆరేలియా      ఇ)ఫేషియోలా హెపాటికా      ఈ) హైరుడినేలియా
70. టర్బులేలియన్ల లార్యా [ ]  
 అ) లోవెన్స్      ఆ) వెలిజర్      ఇ) గ్లోకోడియం      ఈ) ముల్లర్స్

71. యూటెల్ లక్షణాన్ని ప్రదర్శించడం ఈ వర్గ జీవుల లక్షణము [ ]  
 అ) అనెలిడా                      ఆ) మొలసా                      ఇ) ఆర్థోపోడా                      ఈ) ఆస్క హెల్మింథిస్
72. రెనెట్ కణాలు వీటిలో వినజన క్రియ నిర్వహిస్తాయి [ ]  
 అ) సిస్టోడ్స్                      ఆ) ఆంఫియాక్స్                      ఇ) నిమాటి హెల్మింథిస్                      ఈ) పాలికిట్స్
73. అనెలిడా జీవుల డింభకము [ ]  
 అ) ట్రోకోఫోర్                      ఆ) ముల్లర్స్                      ఇ) ఇఫైరా                      ఈ) రీడియా
74. శరీరంలో ప్రోసోమా ఆరు ఖండితాలతో, ఒపిస్టోసోమా 13 ఖండితాలతో ఏర్పడిన జీవులు [ ]  
 అ) క్రస్టేషియన్స్                      ఆ) కీటకాలు                      ఇ) ఎరాక్సిడ్స్                      ఈ) ట్రైలోబైట్స్
75. ఈ విభాగపు జీవులు అసాధ్యంగా మరియు మెలిక కలిగి ఉంటాయి [ ]  
 అ) పెలిసిపోడా                      ఆ) మిరియాపాడా                      ఇ) హోలోతురాయిడియా                      ఈ) గ్యాస్ట్రోపాడా
76. క్రెనాయిడియా జీవుల డింభకము [ ]  
 అ) ఓఫియోప్లాటీయస్                      ఆ) డోలియోలేరియా                      ఇ) ఆరిక్యులేరియా                      ఈ) ఇక్రెనోప్లాటీయస్
77. హెమికార్డేట్లలోని వినర్జక అవయవము [ ]  
 అ) సాలెనోప్లైట్స్                      ఆ) గ్లోమిరూలన్                      ఇ) నాడీగ్రంథి                      ఈ) బోట్రాయిడల్ కణాలు
78. ఈ జీవిలో కోశస్థ దశలు ఉండవు [ ]  
 అ) అమీబా                      ఆ) యూగ్లీనా                      ఇ) ఎంటమీబా                      ఈ) పాలిస్టోమెల్లా
79. ఎల్పీడియంలోని మిథ్యాపాదాలు [ ]  
 అ) లోబోపోడియా                      ఆ) ఫిలోపోడియా                      ఇ) రెటిక్యులోపోడియా                      ఈ) ఆక్కినోపోడియా
80. సైకాన్ యొక్క డింభకము [ ]  
 అ) పారెన్ కైములా                      ఆ) ఆంఫిబ్లాస్టులా                      ఇ) ప్లానులా                      ఈ) లోవెన్స్
81. ఆరేలియా కరరకోష్టం లోని జరర తంతువులను ఏమని పిలుస్తారు [ ]  
 అ) ఫాసిల్లే                      ఆ) మైసిల్లే                      ఇ) చూషకాలు                      ఈ) మైక్రోవిల్లే
82. సీలెంటరేట్లు సహనివేశమైన రక్షక జీవకాలు [ ]  
 అ) నెక్టోకాలిక్స్                      ఆ) న్యూమాటోఫోర్స్                      ఇ) అంగుళజీవకాలు                      ఈ) గోనోజువాయిడ్స్
83. ఒకే ఒక పాలిప్ ఏర్పరిచే అస్థి పంజరము [ ]  
 అ) కొరాలం                      ఆ) కోలైట్                      ఇ) ఫ్రెంజింగ్ రీఫ్                      ఈ) ఎటాల్
84. ఫేషియాలా పిండాభివృద్ధిలో మొదటి డింభకము [ ]  
 అ) రీడియా                      ఆ) స్పోరోసిస్ట్                      ఇ) సర్కెరియా                      ఈ) మిరాసిడియం
85. వీతక పదార్థం గుడ్డులో కాకుండా వీతక కనాలకు పైమితమైతే అటువంటి అండము [ ]  
 అ) మీసోలెసిథల్                      ఆ) ఎంటోలెసిథల్                      ఇ) మైక్రోలెసిథల్                      ఈ) పాలీ లెసిథల్



1. ద్వాకార్బాక్సిలిక్ అమైనో ఆమ్లము [     ]  
 అ) హైడ్రాక్సీలైసిన్                      ఆ) గ్లూటామిక్ ఆమ్లము                      ఇ) ఫినైల్ ఎలనైన్                      ఈ) ట్రియోసిన్
2. సామాన్య ప్రోటీన్లు [     ]  
 అ) గ్లోబ్యులిన్స్, గ్లూటోనిన్స్                      ఆ) హెస్టాన్స్, గ్లైకో ప్రోటీన్                      ఇ) హీమోగ్లోబిన్, మ్యూసిన్                      ఈ) ప్రోటమైన్ , కెసిన్
3. ఒక గ్రాము కార్బోహైడ్రేట్ల నుండి విడుదలయ్యే శక్తి [     ]  
 అ) 4.1 కి.కె                      ఆ) 4.3 కి.                      ఇ) 9.3 కి.కె                      ఈ) 9.5 కి.కె
4. అతి సామాన్య ఫాటీ ఆమ్లము [     ]  
 అ) అరాకిడోనిక్ ఆమ్లము                      ఆ) సిరిట్రోనిక్ ఆమ్లము                      ఇ) ఎసిటికామ్లం                      ఈ) పామిటిక్ ఆమ్లము
5. ి- ఆక్సికరణ చెందే పదార్థాలు [     ]  
 అ)విటమిన్లు                      ఆ) ప్రోటీన్లు                      ఇ) పాలీశాకరైడ్స్                      ఈ) లిపిడ్స్
6. క్షీరాప్తాల్పియా నివారక విటమిన్ [     ]  
 అ) రెటినాల్                      ఆ) కాల్షిఫెరాల్                      ఇ) టోకోఫెరాల్                      ఈ) అస్కార్బిక్ ఆమ్లము
7. దీని లోపం వలన న్యూట్రోషనల్ ఎనీమియా వస్తుంది [     ]  
 అ) ఐరన్                      ఆ) అయోడిన్                      ఇ) జింక్                      ఈ) సల్ఫర్
8. కెసిన్ మీద చర్య జరుపు ఎంజైము [     ]  
 అ) ట్రిప్సిన్                      ఆ) పపాయిన్                      ఇ) రెనిన్                      ఈ) పెప్సిన్
9. హోంబర్గర్ నియమము అనగా [     ]  
 అ) RBC లోని Cl<sup>-</sup> ప్లాస్మాలోనికి వ్యాపనం చెందుతాయి                      ఆ) ప్లాస్మాలోని Cl<sup>-</sup> , RBCలోనికి వ్యాపనం చెందుతాయి  
 ఇ) అధిక ఆక్సిజన్ పాక్షిక పీడనం వద్ద హీమోగ్లోబిన్ సంతృప్తి శాతం ఎక్కువగా ఉంటుంది  
 ఈ) తక్కువ ఆక్సిజన్ పాక్షిక పీడనం వద్ద హీమోగ్లోబిన్ సంతృప్తి శాతం ఎక్కువగా ఉంటుంది
10. ఆక్సి హీమోగ్లోబిన్ నుంచి ఆక్సిజన్ వియోజనం చెందడంపై CO2, pH మరియు ఉష్ణోగ్రత ప్రభావాన్ని చూపుతాయని తెలిపిన నియమము [     ]

- అ) బోర్ ప్రభావం                      ఆ) హాంబర్గర్ ప్రభావమ్                      ఇ) హెలింఘ్ - బ్రూయర్ ప్రతిచర్య                      ఈ) డేల్స్ నియమం
11. RBC లో ఉండే పదార్థం [       ]
- అ) కాండ్రిన్                      ఆ) సోమా                      ఇ) స్ట్రోమా                      ఈ) ఆస్సిన్
12. రక్త నాళాల గోడలలో అమరిన జ్ఞాననాడూల ద్వారా నాళం లోని రక్త పీడన స్థాయి, నాళపు గోడల తలతన్యత స్థాయి మొదలైన విశేషాలు [       ]
- అ) హాంబర్గర్ దృగ్విషయం                      ఆ) మారే ప్రతీకార చర్య                      ఇ) డేల్స్ నియమం                      ఈ) హెలింగ్ - బ్రూయర్ ప్రతీకార చర్య
13. రక్త పీడనాన్ని కొలుచుతకు ఉపయోగించే పరికరము [       ]
- అ) ఎలక్ట్రోకార్డియోగ్రాం                      ఆ) గాల్వనోమీటర్                      ఇ) కాథోడ్ రే అసిలోస్కోప్                      ఈ) స్పిగ్నోమానోమీటర్
14. సముద్ర చేపలలో క్లోరైడ్ లను విసర్జించే అవయవము [       ]
- అ) మూత్రపిండాలు                      ఆ) అవస్కరము                      ఇ) మొప్పలు                      ఈ) చర్మము
15. అవరోహక వలన ప్రదర్శించే చేప సముద్రంలోనికి ప్రవేశించినప్పుడు అది ప్రదర్శించే లక్షణము [       ]
- అ) నీటిని త్రాగి, లవణాలను శోషిస్తుంది                      ఆ) నీటిని త్రాగి, లవణాలను విసర్జిస్తుంది  
ఇ) నీటిని త్రాగి, లవణాలను శోషిస్తుంది                      ఈ) నీటిని త్రాగదు, లవణాలను విసర్జిస్తుంది
16. విసర్జక పదార్థాలను వర్ణకాలుగా మార్చుకునే జీవి [       ]
- అ) కెమెలియాన్                      ఆ) రానాట్రెగినా                      ఇ) సీతాకోక చిలుక                      ఈ) రామచిలుక
17. క్రెబ్స్ - హెన్స్ లెట్ వలయంలో మొదట ఒక అమోనియా అణువు ఒక CO<sub>2</sub> తో కలియుట వలన ఏర్పడే పదార్థం [       ]
- అ) యూరియా                      ఆ) అమైనోఆమ్లం                      ఇ) యూరిక్ ఆమ్లం                      ఈ) కార్బమామిల్ ఫాస్ఫేట్
18. న్యూరో హైపోథైసిస్ నుండి విడుదలయ్యే హార్మోను [       ]
- అ) ఆక్సిటోసిన్                      ఆ) లిలాక్సిన్                      ఇ) ఎడ్రినాలిన్                      ఈ) ఆల్డోస్టేరోన్
19. గ్లైకోజెనోలైసిస్, గ్లూకోనియోజెనిసిస్ మరియు గ్లూకోస్ వినియోగమును పెంచే హార్మోన్ [       ]
- అ) ఎన్సలిన్                      ఆ) ధైరాక్సిన్                      ఇ) వృద్ధి హార్మోన్                      ఈ) వాసోప్రెసిన్
20. స్త్రీ జీవి మూత్రంలో గర్భధారణ పరీక్షలో కనుగొనబడే హార్మోన్ [       ]
- అ) హ్యూమన్ కొరియానిక్ గొనాడోట్రాఫిన్                      ఆ) ప్రాజెస్టిరోన్                      ఇ) ఈస్ట్రోజెన్                      ఈ) లిలాక్సిన్
21. అమీబాయిడ్ గమనానికి సంబంధించి సాల్ - జెల్ సిద్ధాంతమును ప్రతిపాదించిన శాస్త్రవేత్త [       ]
- అ) పాన్ టీన్                      ఆ) బుట్స్ లీ                      ఇ) జెన్నింగ్స్                      ఈ) హైమన్
22. కోఇ వలయము అనగా [       ]
- అ) కండరంలో ఏర్పడిన గ్లైకోజెన్ కాలేయంలో గ్లూకోజ్గా మారును  
ఆ) కండరంలో ఏర్పడిన గ్లైకోజెన్ కాలేయంలో లాక్టిక్ ఆమ్లంగా మారును  
ఇ) కండరంలో ఏర్పడిన లాక్టిక్ ఆమ్లము కాలేయంలో గ్లైకోజెన్ గా మారును  
ఈ) కండరంలో ఏర్పడిన గ్లూకోజ్ కాలేయంలో గ్లైకోజెన్ గా మారును



- అ)83%                      ఆ) 78%                      ఇ)21%                      ఈ)0.03%
37. తల క్రిందులుగా ఉండే జీవరాశి పిరమిడ్                      [              ]
- అ) వృక్షము                      ఆ) అడవి                      ఇ) పచ్చిక బయలు                      ఈ) కొలను
38. ఆమ్ల వర్షాలలో ఉండే ఆమ్లాలు                      [              ]
- అ) HCl, HNO<sub>3</sub>                      ఆ) HNO<sub>3</sub>, H<sub>3</sub>PO<sub>4</sub>                      ఇ) HNO<sub>3</sub>, H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>                      ఈ) H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>, H<sub>3</sub>PO<sub>4</sub>
39. కార్బోట్ జాతీయ పార్కులో సంరక్షింపబడుతున్న జంతువు                      [              ]
- అ) సింహం                      ఆ) ఖడ్గమృగము                      ఇ) పెద్దపులి                      ఈ) నీటి పిల్లి
40. తైమూరు మర్రియు కేలాండ్ మహ్య విభజన రేఖను చిత్రించిన శాస్త్రవేత్త                      [              ]
- అ) వాలేస్                      ఆ) వెబర్                      ఇ) స్కాట్లర్                      ఈ) స్పెన్సర్
41. మాంసాహార క్షీరాంశాలు లేని మండలం                      [              ]
- అ) ఇథియోపియన్                      ఆ) ఆస్ట్రేలియన్                      ఇ) ఓరియంటల్                      ఈ) ఆధునిక ఉష్ణ మండలం
42. భౌగోళికంగా గాని, ఆవరణ సంబంధమైన అవరోధాల వల్ల కాని వేరుపడితే వాటిని ఏమంటారు                      [              ]
- అ) సింపాట్రిక్ జనాభాలు                      ఆ) సిబలింగ్ జాతులు                      ఇ) అలోపాట్రిక్ జాతులు                      ఈ) డీమ్స్
43. జీవ పరిణామానికి సంబంధించి లిఖిత పూర్వక, భద్రపరిచిన రికార్డుల వంటివి                      [              ]
- అ) శిలాజాలు                      ఆ) రక్త అవక్షేప పరీక్షలు                      ఇ) సంధాన సేతువులు                      ఈ) అవశేషాంగాలు
44. డౌన్స్ సిండ్రోమ్ లో క్రోమోసోముల లక్షణము                      [              ]
- అ) 21 వ జత క్రోమోసోములు త్రయస్థితికను కలిగి ఉంటాయి                      ఆ) 21వ జత క్రోమోసోములు చతుస్థితికను కలిగి ఉంటాయి  
ఇ) 18 వ జత ఆటోసోములు త్రయస్థితికతను కలిగి ఉంటాయి                      ఈ) 21 వ జత క్రోమోసోములు ఏకస్థితికతను కలిగి ఉంటాయి
45. క్లీన్ ఫిల్టర్ సిండ్రోమ్ లో బార్ దేహాల్ సంఖ్య                      [              ]
- అ) 1                      ఆ) 2                      ఇ) 3                      ఈ) ఉండవు
46. మానవునిలో ఎన్నవ జత దైహిక క్రోమోసోములను SAT క్రోమోసోములు అంటారు                      [              ]
- అ) 19 వ జత                      ఆ) 20 వ జత                      ఇ) 21 వ జత                      ఈ) 22 వ జత
47. మూత్ర పిండాల కాన్సర్ చికిత్సలో వాడే ఔషధము                      [              ]
- అ) α- ఇంట ఫెరాన్                      ఆ) β- ఇంటర్ ఫెరాన్                      ఇ) ఇంట ల్యూకిన్                      ఈ) లింఫోటాక్సిన్
48. జన్యు బ్యాంక్ లేదా జన్యు లైబ్రరీలలో జన్యువులను భద్రపరుచు పద్ధతి                      [              ]
- అ) జెల్ ఎలక్ట్రో ఫోరెసిస్                      ఆ) వెస్టర్న్ బ్లాటింగ్                      ఇ) సదరన్ బ్లాటింగ్                      ఈ) సోనిక్ ప్రొగ్నెంట్షన్
49. DNA లోని ఒక పాలిండ్రోమ్ యొక్క ఒక పాగులోని క్రమము 5'GAATTC3' ఉన్నట్లయితే రెండవ పాగులోని క్రమము[              ]
- అ) 5 'CTTAAG3'                      ఆ) 3'GTTAAC3'                      ఇ) 3'CTTAAG5'                      ఈ) 3'CAATTG5'
50. DNA ను శిథిల చేయునపుడు తెగిన DNA ముక్కలను వేరు చేయు పద్ధతి                      [              ]
- అ) జెల్ ఎలక్ట్రో ఫోరెసిస్                      ఆ) జెల్ ఫిల్ట్రేషన్                      ఇ) హైబ్రిడోమా టెక్నిక్                      ఈ) సోనిక్ ప్రొగ్నెంట్షన్
51. ఒక ఒపాలన్ లోని జన్యువులు ఒకే m-RNA లోకి అనులేఖనం చెందుతాయి. ఇటువంటి m-RNA ని ఏమని పిలుస్తారు[              ]



- అ) మోనోసిస్ట్రానిక్ m-RNA    ఆ) పాలీ సిస్ట్రానిక్ m-RNA    ఇ) మల్టీ సిస్ట్రానిక్ m-RNA    ఈ) ఆలిగో సిస్ట్రానిక్ m-RNA
52. న్యూరోస్పెర్మాక్రాసోలో ఒక జన్యువు ఒక ఎంజైము సిద్ధాంతాన్ని ప్రతిపాదించిన వాడు [    ]  
 అ) జాకబ్, మోనాడ్    ఆ) లెడర్ బర్గ్ , టాటం    ఇ) బిడిల్, టాటమ్    ఈ) వాట్సన్, క్రిక్
53. Rh ఆంటిజెన్ ను ఉత్పత్తి చేయు జన్యువు దీని మీద ఉంటుంది [    ]  
 అ) మొదటి క్రోమోసోమ్    ఆ) 9వ క్రోమోసోము    ఇ) 21 వ క్రోమోసోమ్    ఈ) X- క్రోమోసోమ్
54. లింగ సహలగ్న ప్రాణాపాయ జన్యువులకు ఉదాహరణ [    ]  
 అ) హీమోఫిలియా    ఆ) వర్ణ అంధత్వము    ఇ) హైపర్ ట్రైకోసిస్    ఈ) డుబెన్సి
55. ఉభయ లింగ రూపం ఏర్పడే విధానాన్ని వివరించిన శాస్త్రవేత్త [    ]  
 అ) ముల్లర్    ఆ) మోర్గాన్    ఇ) లెడర్ బర్గ్    ఈ) మెక్ క్లింగ్
56. మగ మిడుతలోని క్రోమోసోముల సంఘటన [    ]  
 అ) 22+XX    ఆ) 22+XO    ఇ) 44+XY    ఈ) 22 +XY
57. సహ బహిర్గతత్వంలో జన్యు రూప నిష్పత్తి [    ]  
 అ) 3:1    ఆ) 2:1    ఇ) 1:2:1    ఈ) 9:3:3:1
58. ఆవర్తిత పద్ధతిలో రక్త ప్రవాహాన్ని ప్రత్యావర్తనం చేయు గుండె వీటిలో ఉంటుంది [    ]  
 అ) లాన్స్ లెట్స్    ఆ) లాంప్రే    ఇ) టంగ్ వార్డ్స్    ఈ) ట్యూనికేట్స్
59. గుండె, ప్లీహము ప్రత్యుత్పత్తి నాళాలు లేని జీవులు [    ]  
 అ) కోళ్ళు    ఆ) ప్రోటోథీరియన్లు    ఇ) లాన్స్ లెట్స్    ఈ) మెటాథీరియన్ లు
60. ప్లాకాయిడ్ పాలుసులు వీటిలో ఉంటాయి [    ]  
 అ) ఇలస్ట్రా బ్రాంఖై    ఆ) ప్లాకోడమి    ఇ) ఆస్ట్రకోడల్మ    ఈ) రిపిడిస్టియా
61. కార్వోరా క్వార్టీజెమినా వీటిలో ఉంటుంది [    ]  
 అ) కాలినేటా    ఆ) యూథీరియా    ఇ) ఏన్యూరా    ఈ) రిమోసెఫాలియా
62. పాములలో వీటి రూపాంతరం వలన విష గ్రంధులు ఏర్పడినవి [    ]  
 అ) నిమ్న నేత కోటర గ్రంధులు    ఆ) పర పిష్ట గ్రంధులు    ఇ) అధో జంభికా గ్రంధులు    ఈ) అధోజిహ్వా గ్రంధులు
63. బాహ్య చర్మములోని స్వచ్ఛ స్తరములో ఉండే పదార్థం [    ]  
 అ) కెరాటిన్    ఆ) కెరాటోహయలిన్    ఇ) కొల్లాజెన్    ఈ) ఎలిడిన్
64. అంకుశ కీలితాలు వీటి మీద ఉంటాయి [    ]  
 అ) పక్షుల అంసఫలకము    ఆ) పక్షుల పర్చుకలు    ఇ) పక్షుల భుజాస్థి    ఈ) పక్షి కశేరుకాలు
65. ఫోలియేట్ సూక్ష్మాంకురాలు దీనిమీద ఉంటాయి [    ]  
 అ) జీర్ణాశయము    ఆ) చిన్నపేగు    ఇ) అంధనాళము    ఈ) నాలుక
66. గాయం తగిలినప్పుడు తెల్ల రక్త నాళాలు రక్త నాళాల నుండి వెలుపలికి వచ్చి సంయోజక కణజాలంలోకి ప్రవేశించి సూక్ష్మ జీవులను, బాక్టీరియాను హతమారుస్తాయి. ఈ ప్రక్రియను ఏమని పిలుస్తారు [    ]

- అ) డయాపెడిసిస్                      ఆ) హిమాటోక్రిట్                      ఇ) అగ్లూటినేషన్                      ఈ) హీమోలైసిస్
67. పూర్వ పూణ నాడులు వీటిలో ఉంటాయి                      [                      ]
- అ) మృదులాస్థి చేపలు                      ఆ) కార్నివోరా క్షీరదాలు                      ఇ) సముద్ర క్షీరదాలు                      ఈ) ఏటెరిక్స్
68. వీటిలో నిశ్వాసము ప్రయత్న పూర్వకంగా చురుకుగా జరుగుతుంది                      [                      ]
- అ) స్కామ్టా                      ఆ) క్రోకోడీలియా                      ఇ) నియోనేతే                      ఈ) యూథీరియా
69. ఉల్బదారులలోని స్త్రీ జీవవాహికను ఏమని పిలుస్తారు                      [                      ]
- అ) బడ్డర్స్ కాలువ                      ఆ) వోల్కమాన్ కాలువ                      ఇ) ఉల్పియన్ నాళము                      ఈ) ముల్లేరియన్ నాళం
70. దంతాల మీద శంకులు పడునైన అంచులు కలిగినట్లయితే వాటిని ఏమని పిలుస్తారు. అవి ఏ రకపు క్షీరదాలలో ఉంటాయి[                      ]
- అ) సీకోడాంట్, సీటేషియా క్షీరదాలు                      ఆ) బ్యూనోడాంట్ ,ప్రైమేట్స్  
ఇ) సీకోడాంట్, కార్నివోరా క్షీరదాలు                      ఈ) సాలెనోడాంట్ , రూమినెంట్స్
71. సారోడినా జీవుల చలనాంగాలు                      [                      ]
- అ) మిథ్యాపాదాలు                      ఆ) కశాభాలు                      ఇ) శైలికలు                      ఈ) శూకాలు
72. వీటిలోని అస్థి పంజర నిర్మాణాన్ని ట్రాబిక్యులార్ వల అంటారు                      [                      ]
- అ) ఇక్టెనాయిడియా                      ఆ) ఆంథోజోవా                      ఇ) ఆరిక్యులేరియా                      ఈ) హెక్సాక్టినెలిడా
73. వీనస్ ఫ్లవర్ బాస్కెట్ అని దీనిని పిలుస్తారు                      [                      ]
- అ) హయలోసీయ                      ఆ) ఛాలైనా                      ఇ) యుప్లెక్టెల్లా                      ఈ) యూస్పాంజియా
74. వీటి ఉపాంతం నొక్కలతో లాపెట్స్ గా ఏర్పడి ఉంటుంది                      [                      ]
- అ) టర్టల్లెయిన్స్                      ఆ) పాలికిట్లు                      ఇ) జెల్లీ చేపలు                      ఈ) సెఫలోపోడ్లు
75. ప్లాటిహెల్మింథిస్ జీవులలో ద్రవాభిసరణ క్రమత, విసర్జన క్రియను నిర్వహించు అవయవాలు                      [                      ]
- అ)సంకోచ రక్తికలు                      ఆ) బోట్రియాయిడల్ కణజాలం                      ఇ) జ్వాలా కణాలు                      ఈ) రెనెట్ కణాలు
76. జీర్ణ నాళంలో పిండి మరను పోలిన “ మాస్టాక్స్ “ అను నిర్మాణం వీటిలో ఉంటుంది                      [                      ]
- అ) లాన్స్ లెట్స్                      ఆ) వీల్ బేరర్స్                      ఇ) ఇక్టెనాయిడ్స్                      ఈ) సైకోస్టోమా
77. అంతర ఖండిభవనం మాత్రమే ప్రదర్శించే జీవి                      [                      ]
- అ) నీలిన్                      ఆ) పాలిగార్డియన్                      ఇ) యూనిస్                      ఈ) సైకోస్టోమా
78. అర్థోపోడా జీవులలో ఖండితాలను కలిపే అవభాసిని పొర                      [                      ]
- అ) టెంటోరియం                      ఆ) ప్లాంటులా                      ఇ) అరోలియం                      ఈ) అర్థాయిడల్ త్వచం
79. ఇన్ సిక్టా విభాగపు జీవుల విసర్జక అవయవాలు                      [                      ]
- అ) హరితగ్రంథులు                      ఆ) కీబర్స్ అవయవము                      ఇ) బోట్రియాయిడల్ కణాలు                      ఈ) మాల్పిజియన్ నాళకలు
80. కోస్టాలికా సముద్ర తీరాన కనుగొన బడిన జీవి                      [                      ]

- అ) నియోపిలైనా గాలాతియా    ఆ) లాటిమీరియా చాలమ్    ఇ) పెర్లిపేటన్    ఈ) విల్క్యూలస్
81. బైసన్ పోగుతో అంటిపెట్టుకునే డింభకము    [    ]  
 అ) ట్రోకోఫోర్    ఆ) ముల్లర్స్    ఇ) గ్లోకోడియమ్    ఈ) టార్నేరియా
82. హోలోతురాయిడియా జీవుల డింభకము    [    ]  
 అ) ఆరిక్యులేరియా    ఆ) టార్నేరియా    ఇ) బైపిన్నేరియా    ఈ) డోలియోలేరియా
83. ఎల్పిఇయంలో మొదట ఏర్పడిన కర్పర గది    [    ]  
 అ) ప్రోటోకాంక్    ఆ) అంబో    ఇ) ప్రాలాక్యులం    ఈ) కీల్
84. సైకాన్ లో ఉండే టోటిపాటెంట్ కణాలు    [    ]  
 అ) మధ్యాంతర కణాలు    ఆ) ఫీసోసైట్స్    ఇ) ట్రోఫోసైట్స్    ఈ) ఆర్మియోసైట్స్
85. దీని జీవితచరిత్రలో స్టెఫిసోమా దశ ఏర్పడుతుంది    [    ]  
 అ) ఫేషియాలా    ఆ) ఏస్టేరియాస్    ఇ) ఆరేలియా    ఈ) హైరుడినేరియా
86. ఈదే గంటలు అని వేటిని అంటారు    [    ]  
 అ) డాక్ట్రలో జువాయిడ్స్    ఆ) నెక్టోజువాయిడ్స్    ఇ) న్యూమటోఫోర్    ఈ) ఫిల్లోజువాయిడ్స్
87. రీడియాలో చలనాంగాలు    [    ]  
 అ) అగ్రగుచ్ఛము    ఆ) టీలోట్రోక్    ఇ) దువ్వెన ఫలకాలు    ఈ) ప్రోక్రస్కులమ్
88. ప్లానోసిరా పిండాభివృద్ధిలో మధ్య త్వచాన్ని ఏర్పరిచే కణం    [    ]  
 అ) 4D    ఆ) 4d    ఇ) 3d    ఈ) 2d
89. హైరుడినేరియాలో ముక్క గోణులు ఏయే ఖండితాలలో విస్తరించి ఉంటాయి    [    ]  
 అ) 12-22    ఆ) 11-22    ఇ) 6-22    ఈ) 10-22
90. ఔషధ జలగ    [    ]  
 అ) హిమడిప్పా    ఆ) ఎకాంతో బైల్లా    ఇ) హైరుడో    ఈ) పాంటోబైల్లా
91. పేలిమాన్ లో కీలేట్ కాలుగా ఏర్పడునది    [    ]  
 అ) జంభికా పాదము    ఆ) పేరియోపోడ్    ఇ) ప్లియోపోడ్    ఈ) యూరోపోడ్
92. సేలిమాన్ లో జీర్ణాశయంపై కప్పులో ఉండే నిర్మాణం    [    ]  
 అ) రాడ్యులా    ఆ) అరిస్టాటిల్ లాంతరు    ఇ) హాస్టేట్ ఫలకం    ఈ) భల్లూకార ఫలకం
93. ఒమ్మాటిడియం లో రాబ్డోమ్ చుట్టు ఉండే రెటిన్యులా కణాల సంఖ్య    [    ]  
 అ) 2    ఆ) 4    ఇ) 7    ఈ) 11
94. పైలా గ్లోబోసాలో రసాయన గ్రాహకం    [    ]  
 అ) ఓస్ట్రీడియం    ఆ) ఓడాంటోఫోర్    ఇ) జాకబ్ సన్ అవయవము    ఈ) లోరియల్ గర్తము
95. టీడ్ మన్ దేహాలు దీనిలో ఉంటాయి    [    ]  
 అ) బెలనోగ్లాసన్    ఆ) ఏస్టేరియాస్    ఇ) ఆంఫియాక్స్    ఈ) హెర్డ్ మేనియా

96. టంగ్ వామ్ లో తుండమునకు ఆధారాన్నిచ్చే నిర్మాణం [ ]  
 అ) పైగోకార్డ్                      ఆ) స్ట్రోమోకార్డ్                      ఇ) నోటోకార్డ్                      ఈ) సినాప్టిక్యులం
97. ఎరాస్టోప్లాజం అని దీనిని పిలుస్తారు [ ]  
 అ) అంతర్జీవ రవ్యజాలకం                      ఆ) గార్బి సంక్లిష్టము                      ఇ) మైటోకాండ్రియా                      ఈ) క్రొమాటిన్ పదార్థం
98. ప్రాప్టిన్ల సంశ్లేషణలో రైబోసోమ్ చిన్న ఉపప్రమాణాన్ని పట్టుకొని ఉండునది [ ]  
 అ) t-RNA                      ఆ) s-RNA                      ఇ) m-RNA                      ఈ) r-RNA
99. క్రిస్టేల మీద ఉండే నిర్మాణాలు [ ]  
 అ) గ్లై ఆక్సిసోములు                      ఆ) ఆక్సిసోములు                      ఇ) శాటిలైట్స్                      ఈ) సెంట్రోయోల్స్
100. కేంద్రకాంశము విధి [ ]  
 అ) r-RNA ఉత్పత్తి                      ఆ) DNA ఉత్పత్తి                      ఇ) మైటోకాండ్రియాల ఉత్పత్తి                      ఈ) సెంట్రోమియర్ల ఉత్పత్తి

1. కెసిన్ అనునది [ ]  
 అ) లైపోప్రోటీన్                      ఆ) క్రోమోప్రోటీన్                      ఇ) ఫాస్ఫోప్రోటీన్                      ఈ) గ్లైకోప్రోటీన్
2. గ్లైకోసైడిక్ బంధాలతో నిర్మితమైన పదార్థాలు [ ]  
 అ) పాలిపెప్టైడ్స్                      ఆ) ఫాస్ఫోలిపిడ్                      ఇ) పాలిశాకరైడ్స్                      ఈ) విటమిన్స్
3. సైక్లోపెంటానో పర్ హైడ్రో ఫీనాంఫ్రీన్ అనే వలయ సమ్మేళనాన్ని కలిగిన పదార్థం [ ]  
 అ) B                      ఆ) C                      ఇ) కొలెస్టరాల్                      ఈ) ఇవన్నీ
4. A విటమిన్ లోపం వలన వచ్చే వ్యాధి [ ]  
 అ) ఆస్టియోమలేసియా                      ఆ) నిక్టాలోపియా                      ఇ) కీలోసిస్                      ఈ) రికెట్స్
5. వంధ్యత్వప్రతికూల విటమిన్ [ ]  
 అ) ఐనోసిటాల్                      ఆ) కాలిఫెరాల్                      ఇ) పిరిడాక్సిన్                      ఈ) టోకోఫెరాల్
6. బీటా కణాలనుండి ఇన్సులిన్ విడుదలను క్రమపరుచు మూలకము [ ]  
 అ) జింక్                      ఆ) మాంగనీస్                      ఇ) సల్ఫర్                      ఈ) మెగ్నీషియం
7. రూమెనెంట్స్ జీర్ణాశయంలో కిణ్వ ప్రక్రియ జరిగే భాగం [ ]  
 అ) రూమెన్                      ఆ) రెటిక్యులం                      ఇ) ఓమాసం                      ఈ) ఆబోమాసం
8. ఊపిరితిత్తుల సెరలలోని CO2 పాక్షికపీడనం [ ]  
 అ) 40mm Hg                      ఆ) 46 mm Hg                      ఇ) 50 mm Hg                      ఈ) 100 mm Hg
9. పోర్ ఫైర్స్ అను పదార్థం దీనిలో ఉంటుంది [ ]  
 అ) హీమోసయనిన్                      ఆ) హీమోరిత్రిన్                      ఇ) పిన్నాగ్లోబిన్                      ఈ) హీమోగ్లోబిన్
10. విషప్రోటీన్ [ ]  
 అ) సెరులోప్లాస్మిడ్                      ఆ) గాస్సిపిన్                      ఇ) స్ట్రోబిన్                      ఈ) లబపోనైటెలిన్
11. పుపుస సిరల విధి [ ]  
 అ) శుద్ధ రక్తాని ఎడమ జర్రెకలోనికి తీసుకువస్తాయి                      ఆ) మలిన రక్తాన్ని కుడి జర్రెక నుండి తీసుకొనిపోతాయి



- అ) వివేచనం                      ఆ) అనుచలనాలు                      ఇ) సముద్రణ                      ఈ) ప్రయత్న దోష అభ్యసనం
27. శరీరానికి రక్షణ యంత్రాంగాల వంటివి                      [                      ]
- అ) సముద్రణ                      ఆ) సహజాత ప్రవర్తన                      ఇ) ప్రయత్న దోష అభ్యసనం                      ఈ) ప్రతీకార చర్యలు
28. అర్థోపోడా వర్గపు జీవులలో బాగా అభివృద్ధి చెందిన లక్షణం                      [                      ]
- అ) సముద్రణ                      ఆ) సహజాత ప్రవర్తన                      ఇ) విచేచనం                      ఈ) ప్రయత్న దోష అభ్యసనం
29. పిల్లిలోని అధోపర్యంక పార్శ్వ భాగాలు                      [                      ]
- అ) ఉత్తేజక కేంద్రాలు                      ఆ) నిరోధక కేంద్రాలు                      ఇ) ఉష్ణగ్రత క్రమతాకేంద్రాలు                      ఈ) క్షార ప్రవర్తన కేంద్రాలు
30. సంపూర్ణక జన్యువుల దృశ్య రూపక నిష్పత్తి                      [                      ]
- అ) 13:3                      ఆ) 12:4                      ఇ) 9:7                      ఈ) 9:3:4
31. దీనిలో Y క్రోమోసోమ్ లింగ నిర్ధారణలో ఉపయోగపడదు                      [                      ]
- అ) హోమోసెసియన్స్                      ఆ) ఆఇక్టోలాగన్                      ఇ) డ్రాసోఫిలా                      ఈ) మకాకారీసన్
32. కూలి తేనె టీగలోని క్రోమోసోముల సంఖ్య                      [                      ]
- అ) 32                      ఆ) 16                      ఇ) 8                      ఈ) 64
33. క్లెన్ పిల్టర్ సిండ్రోమ్ లో క్రోమోసోముల సంఘటన                      [                      ]
- అ) 44+XYY                      ఆ) 45+XXY                      ఇ) 45+XY                      ఈ) 44+XXY
34. పెరుగుతున్న పిండం చుట్టూ ఉన్న ఉల్ల ద్రవమును గ్రహించి పల్రిశీలించే పద్ధతి                      [                      ]
- అ) CT స్కానింగ్                      ఆ) ఆమ్నియోసెంటిసెస్                      ఇ) ఎలక్ట్రోఫోరెసిస్                      ఈ) సదరన్ బ్లాటింగ్
35. డ్రాసోఫిలాలో కంటి రంగు సంబంధించిన జన్యువులు దీని మీద ఉంటాయి                      [                      ]
- అ) ఆటోసోమ్                      ఆ) X క్రోమోసోమ్                      ఇ) Y క్రోమోసోమ్                      ఈ) Z క్రోమోసోమ్
36. బహిర్గత X- లింగ సహలగ్నతకు ఉదాహరణ                      [                      ]
- అ) కొమ్ములు లేని పశువులు                      ఆ) ఉంగరాల జుట్టు                      ఇ) దంతాల మీద ఎనామిల్ సరిగా ఏర్పడకపోవడం                      ఈ) కోళ్ళలో ఈకల రంగు
37. రక్తంలో Antigen A, Antigen B ప్రతిజనకాలు ఉండి, ప్రతి రక్తకాలులేని రక్త వర్గము                      [                      ]
- అ) A                      ఆ) B                      ఇ) O                      ఈ) AB
38. ఎక్లీషియా కోలై బాక్టీరియంలో లాక్ ఒపరాన్ లోని జన్యువుల వర్ణసక్రమము                      [                      ]
- అ) PQZYA                      ఆ) POZYA                      ఇ) OPYZA                      ఈ) POZAY
39. నిరోధక ఎంజైముల చేత గుర్తించబడి,ఖండించబడే DNA భాగాలు                      [                      ]
- అ) పాలిసోమ్స్                      ఆ) బాక్టీరియోఫేజ్                      ఇ) కాస్సిడ్స్                      ఈ) పాలిండ్రోమ్స్
40. లామార్క్ ప్రతిపాదించిన అల్పత గుణాల అనువంశికత సిద్ధాంతమును విమర్శించిన శాస్త్రవేత్త                      [                      ]
- అ) హ్యూగోడివ్రీస్                      ఆ) అల్ఫ్రెడ్ రస్సెల్ వాలేస్                      ఇ) ఆగస్ట్ వీస్ మన్                      ఈ) ఫిలిప్స్ మరియు కాసిల్
41. హ్యూగోడివ్రీస్ దీనిపై ప్రయోగాలు జరిపెను                      [                      ]

- అ) పైసంసెటైనం                      ఆ) ఈనోభీరా లామార్కియానా                      ఇ) మిరాబలన్ జలప                      ఈ) ఆంటీరీనం మేజన్
42. ప్రాటోప్రెన్, స్ట్రూతియోకామెలిన్, లాకోస్డాంటా ఈ మండలంలో ఉంటాయి                      [     ]
- అ) ప్రాచీన శీతల మండలం                      ఆ) ఆధునిక శీతల మండలం                      ఇ) ప్రాచ్య మండలం                      ఈ) ఇథియోపియన్ మండలం
43. యూరోడీల్స్ ఈ మండలంలో ఉంటాయి                      [     ]
- అ) ఆధునిక శీతల మండలం                      ఆ) ఆధునిక ఉష్ణ మండలం                      ఇ) ప్రాచ్య మండలం                      ఈ) ఆస్ట్రేలియన్ మండలం
44. లార్వెసియా క్రమపు జీవి                      [     ]
- అ) ఆయికోఫ్లూరా                      ఆ) పైరోసోమా                      ఇ) డోలియోలం                      ఈ) సొల్పా
45. ఎఫెటోహాయాయిడ్ దవడ అవలంబనం దీనిలో ఉంటుంది                      [     ]
- అ) స్పిర్నా                      ఆ) ఇక్టియోఫిస్                      ఇ) కైమాషియన్                      ఈ) కైమేరా
46. పాలుసులు కలిగిన జీవులు                      [     ]
- అ) సాలమాండర్స్                      ఆ) న్యూట్                      ఇ) సిసీలియన్స్                      ఈ) లాంప్రే
47. సలీస్పాలు ఉద్భవించిన యుగము                      [     ]
- అ) మాధ్యమిక జీవ మహాయుగం                      ఆ) ఆధునిక జీవ మహాయుగం                      ఇ) డివోనియన్ యుగం                      ఈ) కార్బొనిఫెరస్ యుగం
48. దీనిలో ఉభయగర్భి కశేఉకాలు, పెరైటల్ నేత్రము ఉంటాయి                      [     ]
- అ) వెరానస్                      ఆ) స్పీనోడాన్                      ఇ) ట్రయోనిక్స్                      ఈ) ఏటెరిక్స్
49. దీని శరీర కుడ్యంలో కాలేరియన్ కంటకాలు ఉంటాయి                      [     ]
- అ) పైలాగ్లోబోసా                      ఆ) హెర్డ్ మేనియా                      ఇ) ఎల్పీడియం                      ఈ) కెలోటిస్
50. రెండవ జత అంతరాంగ చాపాలు                      [     ]
- అ) అధోహనుచాపము                      ఆ) కాంలిక్ అధోహను చాపము                      ఇ) కాంలిక పరికరము                      ఈ) జలశ్వాస చాపము
51. ఆలిక్రేనన్ కీలితాన్ని ఏర్పరుచునది                      [     ]
- అ) అంసఫలకము                      ఆ) జంఘిక                      ఇ) అరత్తి                      ఈ) భుజాస్త్రి
52. దీనిలో బర్నా ఎంటీయానా ఉంటుంది                      [     ]
- అ) పెట్రోమైజాన్                      ఆ) కెలోటిస్                      ఇ) స్కొలియోడాన్                      ఈ) కొలంబాలివియా
53. కుందేలు కాలేయంలోని లంజకల సంఖ్య                      [     ]
- అ) 2                      ఆ) 3                      ఇ) 4                      ఈ) 5
54. ఎలర్బీ మరియు పరాన్న జీవుల సంక్రమణ సమయంలో వీటి సంఖ్య పెరుగుతుంది                      [     ]
- అ) బేసోఫిల్స్                      ఆ) ఇయోసిసోఫిల్స్                      ఇ) న్యూట్రోఫిల్స్                      ఈ) లింఫోసైట్స్
55. దృష్టిలంజక, అనుమస్తిష్కం కలిసే భాగం నుండి ఏర్పడే నాడి                      [     ]
- అ) 4 వ కశేరుకనాడి                      ఆ) 3 వ కపాల నాడి                      ఇ) 4 వ కపాల నాడి                      ఈ) 5వ కపాల నాడి
56. కార్వోరా రెస్టిఫార్కియా అను నిర్మాణాలు దీని మెదడులో ఉంటాయి                      [     ]
- అ) స్కొలియోడాన్                      ఆ) కెలోటిస్                      ఇ) కొలంబాలివియా                      ఈ) ఆరిక్టోలోగస్



57. అమ్మియోట్ పుటప జీవులలో మధ్యవృక్క వాహిక దేనివలే పని చేస్తుంది [ ]  
 అ) ప్రసేకము                      ఆ) మూత్రనాళము                      ఇ) స్త్రీ బీజవాహిక                      ఈ) శుక్రవాహిక
58. కర్పర గ్రంథులు దీనిలో ఉంటాయి [ ]  
 అ) ఎల్విడియం                      ఆ) పైలాగ్లోబోసా                      ఇ) పింక్టాడా వల్గారిస్                      ఈ) సోలియోడాన్
59. ప్రసేకములోని అమ్మియాన్ని తటస్థపైచి, సంపర్కములో సహకరించే గ్రంథులు [ ]  
 అ) పారుష గ్రంథులు                      ఆ) బార్తోలిన్ గ్రంథులు                      ఇ) కౌపర్ గ్రంథులు                      ఈ) మెహిలిస్ గ్రంథులు
60. ఎన్ని గంటల కోడి పెండాభివృద్ధిలో రక్త ద్వీపాలు ఏర్పడుతాయి [ ]  
 అ) 21 గంటలు                      ఆ) 24 గంటలు                      ఇ) 29 గంటలు                      ఈ) 48 గంటలు
61. వీటిలో స్థూల, సూక్ష్మ కేంద్రకాలు ఉంటాయి [ ]  
 అ) ఒపాలినేటా                      ఆ) టిలోస్పోరియా                      ఇ) సిలియోఫారా                      ఈ) జుమాస్టిగోఫారా
62. వీటిలో పేగు రెండు శాఖలుగా చీలి ఉంటుంది [ ]  
 అ) సిస్టోడా                      ఆ) టర్టల్లియా                      ఇ) హైరుడినియా                      ఈ) ట్రిమటోడా
63. వీటి బాహ్య చర్మంలో నాలుగు మందమైన ఆయత రేఖలు మరియు ఫాస్సిడ్స్ అనే పుచ్చీయ జ్ఞానాంగాలు ఉంటాయి [ ]  
 అ) కార్నివోర్స్                      ఆ) నిమటోడ్స్                      ఇ) నిమాటోమార్పా                      ఈ) యూరోడిలా
64. వీటిలో కైటిన్ నిర్మిత సూచీ శూకాలు ఉంటాయి [ ]  
 అ) క్రస్టేషియన్స్                      ఆ) ఎరాక్సిడ్స్                      ఇ) పాలికిట్స్                      ఈ) జెర్మలు
65. దీనిలో శూకాలు ఉంటాయి [ ]  
 అ) పాంటోబెల్లా                      ఆ) ఎకాంతోబెల్లా                      ఇ) ఒజోబ్రాంకస్                      ఈ) హిమడిప్ప
66. టాగ్నాటోసిస్ లేదా టాగ్నట్టజేషన్ అను లక్షణమును ప్రదర్శించునది [ ]  
 అ) ఆర్థోపాడా                      ఆ) గ్యాస్ట్రోపాడ                      ఇ) సెఫలోపాడా                      ఈ) సెఫలో కార్డేటా
67. ఎరాక్సిడా జీవుల శ్వాసాంగాలు [ ]  
 అ) మొప్పలు, పుపుస కోశము                      ఆ) చర్మము, కంకాభాగాలు  
 ఇ) పుస్తకాకార మొప్పలు, పుస్తకాకార ఊపిరితిత్తులు                      ఈ) చర్మము, ఊపిరితిత్తులు
68. మొలసా జీవులలో కర్పరమును ఏర్పరుచునవి [ ]  
 అ) పాదము                      ఆ) కర్పర గ్రంథులు                      ఇ) నాకియస్ స్తరము                      ఈ) ప్రావారము
69. సాలెనోగాస్టర్లు ఏ విభాగంలో చేర్చబడినవి [ ]  
 అ) ఎరాక్సిడా                      ఆ) ఆర్కిఅనిలెడా                      ఇ) ఏప్లాకోఫారా                      ఈ) ఓప్యురాయిడియ
70. వీటిలో నోరు, పాయువు రెండు ముఖతలంలో ఉంటాయి [ ]  
 అ) ఫెదర్ స్టార్స్                      ఆ) సీస్టార్స్                      ఇ) సీఆల్జిన్స్                      ఈ) సీకుకుంబర్స్
71. అంబులేకల్ వ్యవస్థ వీటి విశిష్ట లక్షణము [ ]

- అ) స్పంజకలు                      ఆ) అరేలియా                      ఇ) ఆల్జిప్పలు                      ఈ) ఏస్టిరియాన్
72. ఎల్పీడియం మెగాలోస్టెలిక్ రూపమును గుర్తించు లక్షణము                      [       ]
- అ) పెద్ద కర్పరం, చిన్న ప్రాాలాక్యులం, అనేక కేంద్రకాలు, పలచని కర్పరం  
ఆ) పలచని పెద్ద కర్పరం, పెద్ద పాలాక్యులం, ఒకే కేంద్రకం  
ఇ) మందమైన చిన్న కర్పరం, పెద్ద పాలాక్యులం, అనేక కేంద్రకాలు  
ఈ) పలచని చిన్న కర్పరం, చిన్న ప్రాాలాక్యులం, ఒకే కేంద్రకం
73. స్పంజకలలో ఆహార పదార్థాలను ఒక ప్రదేశం నుండి ఇంకొక ప్రదేశానికి తరలించే కణాలు                      [       ]
- అ) ఫీసోసైట్స్                      ఆ) కొలెన్ సైట్స్                      ఇ) ఫాగోసైట్స్                      ఈ) ట్రోఫోసైట్స్
74. పిల్ల స్కెపా పేరు                      [       ]
- అ) స్కెఫిస్థిమా                      ఆ) ఓలింథస్                      ఇ) హైడ్రులా                      ఈ) హైడ్రోరైజా
75. జెల్లి చేప నీడోబ్లాస్ట్ లో ఉండే విషపదార్థం                      [       ]
- అ) హిపోక్సీటాక్సిన్                      ఆ) హీమోటాక్సిన్                      ఇ) గ్లూటాథయోన్                      ఈ) వైపరిన్
76. హైడ్రోప్రాపల్సన్ పద్ధతిలో గమనము జరుపునది                      [       ]
- అ) పాలీస్థిమెల్లా                      ఆ) హైడ్రా                      ఇ) ఆరేలియా                      ఈ) హైరుడినేరియా
77. సీలెంటరీలా జీవుల సహనివేశంలోని ఇతర జీవకాలను కవచాల వలేరక్షించే జీవకాలు                      [       ]
- అ) ఫిల్లోజువాయిడ్స్                      ఆ) నెక్టోకాలిక్స్                      ఇ) డాక్టైలోజువాయిడ్స్                      ఈ) న్యూమటోఫోర్స్
78. ప్రవళావరోధాల నిర్మాణానికి కావలసిన ఉష్ణోగ్రత                      [       ]
- అ) 20° Fahren heat                      ఆ) 10 ° Celsius                      ఇ) 150 ° Celsius                      ఈ) 20° Celsius కంటే ఎక్కువ
79. ట్రిమటోడా జీవులలో రెండు చూషకాలు దేహపు పూర్వాంటాన ఉంటాయి. ఇటువంటి లక్షణాన్ని ఏమని పిలుస్తారు                      [       ]
- అ) ప్రాసోమీ                      ఆ) ఒపిస్టోసోమీ                      ఇ) డైస్టోమీ                      ఈ) మెట్రాటర్స్
80. టెరిబ్రటోరియం దీనిలో ఉంటుంది                      [       ]
- అ) బైపెన్నేరియా                      ఆ) ట్రోకోఫోర్                      ఇ) ముల్లర్స్                      ఈ) మిరాసిడియం
81. ప్లానోసిరా డింభకము                      [       ]
- అ) ముల్లర్స్                      ఆ) లోవెన్స్                      ఇ) సిడిప్పిడ్                      ఈ) నాప్లియన్
82. హైరుడినేరియాలో పాలంత చూషకమును ఏర్పరుచు ఖండితాలు                      [       ]
- అ) 26-33                      ఆ) 27-33                      ఇ) 28-33                      ఈ) 29-33
83. హైరుడినేరియాలో శరీరకుహరం వీటిలో ఉంటుంది                      [       ]
- అ) మధ్యాంతర కణజాలము                      ఆ) బోట్రియాయిడల్ కణజాలము                      ఇ) అస్థి పంజర కంటకాలు                      ఈ) అంబులేకల్ కుల్కులు
84. ఎంటిరోసీలిక్ శరీర కుహరం వీటిలో ఉంటుంది                      [       ]
- అ) ఏసీలోమేట్స్                      ఆ) సూడోసీలోమేట్స్                      ఇ) షైజోసీలోమేట్స్                      ఈ) డ్యుటిరోస్టోమ్స్

85. పేలిమాన్ లో సంతులన కోశాలు వీటి మీద ఉంటాయి [ ]  
 అ) స్వశశ్యంగికలు                      ఆ) స్వర్ణ శృంగాలు                      ఇ) పేరియోపోడ్స్                      ఈ) ప్లియోపోడ్స్
86. పేలిమాన్ లో స్విమ్మరెట్స్ అనగా [ ]  
 అ) కీలేట్ పాదాలు                      ఆ) పేరియోపోడ్స్                      ఇ) జంభికా పాదాలు                      ఈ) ప్లియోపోడ్స్
87. ఒమ్మటిడియంలో స్పటిక శంకువుని ఏర్పరుచునవి [ ]  
 అ) కార్నియేజెన్ కణాలు                      ఆ) విట్రిల్లే                      ఇ) రెటిన్యులే                      ఈ) పరితారక వర్ణ కణాలు
88. అనెలిడా, అర్థోపోడా వర్గాల మధ్య సంధాన సేతువు [ ]  
 అ) లిమ్ములన్                      ఆ) నియోపిలైనా                      ఇ) ప్రోటోస్టెరస్                      ఈ) పెరిపేటస్
89. పైలాగ్లోబోసాలో గవ్వ మూతకి సంబంధించిన కండరాలు అంటుకొని ఉండే స్థానము [ ]  
 అ) అంబో                      ఆ) ప్రోటోకాంక్                      ఇ) బాస్                      ఈ) ఆర్తవ రేఖ
90. ఆహార సేకరణ సమయంలో జీర్ణాశయాన్ని నోటి వెలుపలికి తోసి ఆహారాన్ని పట్టుకొని లోపలికి లాగుకొనే జంతువు [ ]  
 అ) కెమిలియాన్                      ఆ) హార్డ్ మేనియా                      ఇ) ఏస్టేరియాస్                      ఈ) అరేలియా
91. ఏస్టేరియాన్ లో బీజ కణాలను ఉత్పత్తి చేయునవి [ ]  
 అ) ఎపిడిడైమిస్                      ఆ) బీజకొశాలు                      ఇ) బీజవాహికలు                      ఈ) అక్షీయ అవయవం
92. కణానికి యాంత్రిక ఆధారాన్నిచ్చి కణాంతస్థ అస్థి పంజరం వలె పని చేయునది [ ]  
 అ) గాలీ సంక్లిష్టము                      ఆ) ఎండోప్లాస్టిక్ రెటిక్యులం                      ఇ) మైటోకాండ్రీయా                      ఈ) రైబోసోములు
93. కణాలలో గైకోజెన్ నిల్వలు అధికమయితే సంభవించే వ్యాధి [ ]  
 అ) గైకోసూరియా                      ఆ) పాంపీస్ వ్యాధి                      ఇ) ఎడిమా                      ఈ) కషింగ్స్ వ్యాధి
94. క్రోమోసోములను దీనితో అభరంజనం చేయవచ్చు [ ]  
 అ) ఎసిటోకారమైన్                      ఆ) ఫుల్గన్ కారకం                      ఇ) పాటాషియం పర్మాంగనేట్                      ఈ) ఆస్మియమ్ టెట్రాక్సైడ్
95. కణ విభజనలో క్రోమోసోములు విగుణీకరణం జరుగు దశ [ ]  
 అ) 'S' దశ                      ఆ) ప్రథమ దశ                      ఇ) 'G2' దశ                      ఈ) మధ్యస్థ దశ
96. ఓళ్ళపాడు అభయారణ్యం ఏ జిల్లలో ఉన్నది [ ]  
 అ) కర్నూలు                      ఆ) నెల్లూర్                      ఇ) ప్రకాశం                      ఈ) అనంతపురం
97. కాల్షియం జీవక్రియకు అడ్డుపడి గుడ్ల కర్పాలలు ఏర్పడకుండా నిరోధించే కాలుష్య పదార్థం [ ]  
 అ) మిథైల్ మెర్కూరి                      ఆ) మాంగనీస్                      ఇ) DDT                      ఈ) మెట్ హీమోగ్లోబిన్
98. మొసలి - పల్వియానస్ పక్షి మధ్య ఉండే సహచర్యం [ ]  
 అ) సహజీవనం                      ఆ) అన్యోన్యాయ సహజీవనం                      ఇ) సహభోజకత్వం                      ఈ) వైరుధ్యం
99. రెండు ప్రముఖ సమాజాలు కలిసే ప్రదేశం [ ]  
 అ) నిక్                      ఆ) ఇకోటైప్                      ఇ) ఇకోటోన్                      ఈ) ఎడ్జ్ ఎఫెక్ట్

100. అణుసత్రజనిని అమ్మోనియాగా మార్చు ఎంజైము [ ]

అ) యూరియేస్                      ఆ) నైట్రేట్ రిడక్టేస్                      ఇ) నైట్రోజినేస్                      ఈ) అమోనియేస్

1. బైయూరెట్ చయ, నిన్ హైడ్రేన్ చర్మలను వీటిని గుర్తించుటకు నిర్వహిస్తారు [ ]

అ) లిపిడు                      ఆ) ప్రోటీన్లు                      ఇ) కార్బోహైడ్రేట్లు                      ఈ) నీటిలో కరిగే విటమిన్లు

2. విషపూరిత ప్రోటీన్లు [ ]

అ) సెరులో ప్లాస్మిన్, ఫెలిటిన్                      ఆ) బాటులిన్, గాస్పిపిన్                      ఇ) కెసిన్, స్టూరీన్                      ఈ) స్క్లెరోటిన్, గ్లియాడిన్

3. ఈ క్రింది వానిలో పాలీశాకరైడ్ ను గుర్తించండి [ ]

అ) కెసిన్                      ఆ) సెఫాలిన్                      ఇ) లెసిథిన్                      ఈ) హెపాలిన్

4. అసంతృప్త హైడాక్సి వలయ ఫాటీ ఆమ్లము [ ]

అ) చాల్యూగ్రిక్ నూన్                      ఆ) లానొలైన్                      ఇ) లినొలెనిక్ ఆమ్లం                      ఈ) రొస్ట గ్లాండిన్

5. ఆక్సికరణకు ప్రతికూలంగా పనిచేయు విటమిన్ [ ]

అ) టోకోఫెరాల్                      ఆ) నాఫ్తొక్విన్                      ఇ) రెటినాల్                      ఈ) కాల్సిఫెరాల్

6. దీని లోపము వలన బెరిబెరి వ్యాధి వస్తుంది [ ]

అ) థయమిన్                      ఆ) రైబోఫ్లావిన్                      ఇ) బయోటిన్                      ఈ) నియాసిన్

7. థయమిన్, హెపాలిన్, ఇన్సులిన్ లలో ఉండే మూలకము [ ]

అ) సల్ఫర్                      ఆ) జింక్                      ఇ) మాంగనీస్                      ఈ) అయోడిన్

8. అంత్రరస ఎంజైములను ఉత్పత్తి చేయు కణాలు [ ]

అ) ఎసినార్ కణాలు                      ఆ) జైమోజెన్ కణాలు                      ఇ) గోల్జెట్ కణాలు                      ఈ) పానెత్ కణాలు

9. యూష్టియా అనగా [ ]

అ) బలవంతు నిశ్వాసం                      ఆ) సధారణ నిశ్వాసం  
ఇ) కణజాలాక్లకు ఆక్సిజన్ తక్కువగా సరఫరా కావడం                      ఆ) కణజాలాలకు ఆక్సిజన్ సరఫరా ఆగిపోవడం

10. ఆక్సిజన్ సమతాస్థితి ఏభల్లో 'S' ఆకారపు రేఖ దీనిని సూచిస్తుంది [ ]

అ) తక్కువ ఆక్సిజన్ పాక్షిక పీడనం వద్ద హీమోగ్లోబిన్ తక్కువగా సంతృప్తం చెందుతుంది  
ఆ) ఎక్కువ ఆక్సిజన్ పాక్షిక పీడనం వద్ద హీమోగ్లోబిన్ ఎక్కువగా సంతృప్తం చెందుతుంది

ఇ) తక్కువ ఆక్సిజన్ పాక్షిక పీడనం వద్ద హీమోగ్లోబిన్ ఎక్కువగా సంతృప్తం చెందుతుంది

ఈ) తక్కువ ఆక్సిజన్ పాక్షిక పీడనం వద్ద హీమోగ్లోబిన్ ఆక్సిజన్ తో కలవదు

11. వీటిని క్లాస్సిఫైడ్ సైట్స్ లేదా హిస్టోసైట్స్ అని కూడా పిలుస్తారు [ ]

అ) బెసోఫిల్స్                      ఆ) మోనోసైట్స్                      ఇ) మాస్ట్ కణాలు                      ఈ) ఇయోసినోఫిల్స్

12. ఎరిత్రోపాయిట్స్, ఎరిత్రో జెనిన్ వీటి నుండి ఉత్పత్తి అవుతాయి [ ]

అ) RBC లు                      ఆ) కాలేయం                      ఇ) మూత్రపిండం                      ఈ) ప్లీహం

13. గుండె గోడలకు చేరే కపాలనాడి [ ]

అ) 7 వ కపాలనాడి                      ఆ) 8 వ కపాలనాడి                      ఇ) 9 వ కపాలనాడి                      ఈ) 10 వ కపాలనాడి

14. హృదయంపై నిరోధక ప్రభావాన్ని చూపునది [ ]

అ) సింపథిక్                      ఆ) ఎడ్రినాలిన్                      ఇ) నార్ ఎడ్రినాలిన్                      ఈ) ఎసిటైల్ కొలిన్

15. మూత్ర ఘనపరిమాణాన్ని, మూత్ర గాఢతను క్రమపరుచునది [ ]

అ) వాసోప్రెస్సిన్                      ఆ) ఆక్సిటోసిన్                      ఇ) గ్లూకగాన్                      ఈ) కార్డిస్ట్రోన్

16. ఒక యూరియా అణువు ఏర్పడటానికి ఖర్చయ్యే ATP అణువుల సంఖ్య [ ]

అ) 3                      ఆ) 4                      ఇ) 2                      ఈ) 1

17. వీటిలో అర్బుతిన్ వలయం జరుగదు [ ]

అ) యూరోడిలా, మెటాఫీరియా                      ఆ) ఎఓడా, ప్రోటోఫీరియా                      ఇ) ఎన్యూరా, యూఫీరియా                      ఈ) సరీసృపాలు, పక్షులు

18. ఎడినోహైపోపోసిన్ నుండి ఉత్పత్తయ్యే హార్మోన్ [ ]

అ) ఆక్సిటోసిన్                      ఆ) ప్రాలాక్టిన్                      ఇ) లిలాక్సిన్                      ఈ) రెనిన్

19. క్షీరదాల జంతు చర్మంలో మెలనిన్ వర్ణద్రవ్య సంశ్లేషణను వృద్ధి చేయునది [ ]

అ) ఇంటర్మెడిన్                      ఆ) ఎడ్రినాలిన్                      ఇ) థైరాక్సిన్                      ఈ) ఆల్టోస్ట్రోరోన్

20. అంతస్రావక గ్రంథుల యజమాని [ ]

అ) హైపోథాలమస్                      ఆ) పినియల్ గ్రంథి                      ఇ) పీయూష గ్రంథి                      ఈ) అవటు గ్రంథి

21. పెరుగుతున్న పిల్లలలో థైరాక్సిన్ లోపం వలన ఏర్పడే స్థితి [ ]

అ) క్రెటినిజం                      ఆ) డ్వాల్ఫిజం                      ఇ) మిక్సెడిమా                      ఈ) ఎక్సాఫ్తాల్మిక్ గాయిటర్

22. ఆండ్రోజిన్ లను స్రవించునది [ ]

అ) గ్రాఫియన్ పుటిక                      ఆ) కార్టన్ లూటియం                      ఇ) లీడిగ్ కణాలు                      ఈ) పానెత్ కణాలు

23. కండర సంకోచానికి సంబంధించి జారుడు తంతు సిద్ధాంతమును ప్రతిపాదించిన శాస్త్రవేత్తలు [ ]

అ) జెంట్ గాయార్ట్                      ఆ) a.f. హాక్స్ లే, H.F. హాక్స్ లే                      ఇ) జాకబ్, మోనాడ్                      ఈ) జాన్, రిన్నాల్డ్

24. కండర సంకోచ ప్రక్రియలో మొదట ఏర్పడే సంక్లిష్టం [ ]

అ) క్రియాటిన్ ఫాస్ఫేట్                      ఆ) లాక్టిక్ ఆమ్లము                      ఇ) గ్లైకోజిన్                      ఈ) ఏక్టోమయోసిన్

25. మయలిన్ పార దీనిని ఆవరించి ఉంటుంది [ ]
- అ) డెండ్రెట్                      ఆ) సైటాన్                      ఇ) టెలిడెండ్రెట్                      ఈ) తంత్రికాక్షం
26. ఇక్కడలో పెంచే కోడిపుంజులు, సంపర్క సమయంలో ఒకే విధమైన చలన పరంపరలను ప్రదర్శిస్తాయి.
- ఇది ఏ విధమైన ప్రవర్తన [ ]
- అ) ప్రతీకార చర్య                      ఆ) సహజ ప్రవర్తన                      ఇ) సముద్రణ                      ఈ) అభ్యసనం
27. ఉన్నత క్షీరదాలలో అధోపర్వంక కేంద్రాల పనులను మాపు చేసే నిర్మాణములు [ ]
- అ) లింబిక్ వ్యవస్థ                      ఆ) దృష్టిలంబకలు                      ఇ) అనుమతిష్యము                      ఈ) మస్టిష్కార్థగోలము
28. కుక్కలలో లైంగిక సమద్రణను అధ్యయనం చేసిన శాస్త్రవేత్తలు [ ]
- అ) లోరెంజ్, గాట్టిబ్                      ఆ) కార్టమ్, మయర్                      ఇ) స్కాట్, పుల్లర్                      ఈ) స్కిన్నర్, పావ్ లోవ్
29. క్లార్క్ అను శాస్త్రవేత్త అలవాటు పడుటకు సంబంధించిన ప్రయోగాలను దీనిపై జరిపెను [ ]
- అ) ఆక్టోపస్                      ఆ) యూనీస్                      ఇ) నీరిస్                      ఈ) ఎలుక
30. 'కాలుతున్న సిగరెట్టుని పట్టుకోవడానికి ప్రయత్నించినపుడు బద్దను దండిస్తాము' ఇది దీనిపై జరిపెను [ ]
- అ) సామీప్య సూత్రము                      ఆ) పునరావృత సూత్రము                      ఇ) పునర్బలన సూత్రము                      ఈ) జోక్య సూత్రము
31. అభ్యసన ప్రక్రియలో క్లిష్టమైనది [ ]
- అ) ఏక ప్రేరణ వ్యూహం                      ఆ) ద్విప్రేరణ వ్యూహం                      ఇ) సముద్రణ                      ఈ) బహుళ ప్రేరణ వ్యూహం
32. కోతులలో అమిగ్డలా, హిపోక్లెంపస్ లను తోలగించినట్లయితే [ ]
- అ) క్రూర ప్రవర్తన ప్రదర్శిస్తాయి                      ఆ) సాధు ప్రవర్తన ప్రదర్శిస్తాయి
- ఇ) అభ్యసన సామర్థ్యం, జ్ఞాపకశక్తి లోపిస్తాయి                      ఈ) దృష్టి కోల్పోతాయి, ఆహారాని స్వీకరించవు
33. తేనేటీగల ప్రవర్తన మీద అధ్యనాలు జరిపిన శాస్త్రవేత్త [ ]
- అ) గాట్టిబ్                      ఆ) కార్ల్ వాన్ ఫ్రీష్                      ఇ) టీన్ బెర్న్                      ఈ) ఇమ్మెల్ మన్
34. భూ అయస్కాంతంలో ఎంత పరిమిత గల కాలచక్రంలో ప్రస్ఫుటమైన మార్పులు జరుగుతాయి [ ]
- అ) 24 గంటలు                      ఆ) 24 రోజులు                      ఇ) ఒక నెల                      ఈ) ఒక సంవత్సరం
35. స్త్రీ జీవి ప్రదర్శించే కాంతికి పురుషజీవి ఆకర్షించబడితే దానిని ఏమంటారు [ ]
- అ) టెలోటాక్సిన్                      ఆ) హీలియోట్రాపిజం                      ఇ) ఇయోకైనెసిన్                      ఈ) ఫోటోటాక్సిన్
36. జలాశయంలో కాల్షియం కార్బోనేట్ లోపించినట్లయితే, ఆ నీటిలో జీవించలేని జీవులు [ ]
- అ) ఇకైనోడెర్మ్                      ఆ) కర్పరజీవులు                      ఇ) క్రస్టేషియన్లు                      ఈ) సీ ఎనీమోన్స్
37. జీవావరణ పిరమిడ్లను రూపొందించిన శాస్త్రవేత్త [ ]
- అ) టాన్స్ లే                      ఆ) చార్లెస్ ఎల్లన్                      ఇ) హెకెల్                      ఈ) ఓడం
38. నైట్రేట్ లను నట్ట్రేట్లుగా మార్చునది [ ]
- అ) నైట్రోసోమోనాన్                      ఆ) నూడోమోనాన్                      ఇ) నైట్రోజాక్టర్                      ఈ) రోడోస్పిరిల్లం
39. మగ పీతలు అభయలైంగికాలుగా మారునట్లు ప్రేరేపించునది [ ]

- అ) సీఎనమోన్                      ఆ) పూల కూళ్ళు పురుగు                      ఇ) సైక్లామ్స్                      ఈ) సెక్యులైనా
40. కోరింగ అభయారణ్యము ఏ జిల్లాలో ఉన్నది                      [                      ]
- అ) పశ్చిమ గోదావరి                      ఆ) నెల్లూరు                      ఇ) విజయనగరం                      ఈ) తూర్పుగోదావరి
41. అభిసరణ పైణామణం ప్రదర్శించే జీవుల లక్షణము                      [                      ]
- అ) క్రియా సామ్యత ఉంటుంది, నిర్మాణ సారుప్యత ఉండదు                      ఆ) నిర్మాణ సారుప్యత ఉంటుంది, క్రియాసామ్యత ఉండదు
- ఇ) నిర్మాణ సారుప్యత , క్రియా సామ్యత రెండూ ఉంటాయి                      ఈ) నిర్మాణ సారుప్యత , క్రియా సామ్యత రెండూ ఉండవు
42. వివక్షత వలనజీవులలో ఏర్పడే లక్షణము                      [                      ]
- అ) చిన్నచిన్న జాతుల జీవుల ఒకే జాతిగా ఏర్పడతాయి                      ఆ) ఒకేజాతి జీవులు చిన్న చిన్న జాతులు పరిణామం చెందుతాయి
- ఇ) జీవులలో అవశేషావయవాలు ఎక్కువగా ఏర్పడుతాయి                      ఈ) జీవులు అంతరించిపోతాయి
43. మెండల్ ప్రయోగాలను బలపరిచిన వారు                      [                      ]
- అ) కోరెన్స్, డీబ్రీన్                      ఆ) మోర్గాన్, ముల్లర్                      ఇ) వీన్ మన్ , హెన్ కింగ్                      ఈ) విల్సన్, స్టీవెన్స్
44. ఈనోథీరా లాపూర్జయానా మొక్కపై ప్రయోగాలు జరిపిన శాస్త్రవేత్త                      [                      ]
- అ) గ్రెగర్ మెండల్                      ఆ) మోర్గాన్                      ఇ) పబ్బ్యాగోడీప్రీన్                      ఈ) వీన్ మన్
45. జీవుల మధ్య బంధుత్వమును తెలుసుకొనుటకు జరిపే పరీక్ష                      [                      ]
- అ) అమ్మియోసింటీన్                      ఆ) రక్త అవక్షేప పరీక్షలు                      ఇ) రక్తవర్గ పరీక్షలు                      ఈ) ఎలీసా పరీక్షలు
46. 13 వ జత ఆటోసోములుత్రయస్థితికంగా ఉండటంవలన ఏర్పడే స్థితి                      [                      ]
- అ) పటావ్ సిండ్రోమ్                      ఆ) ఎడ్వర్డ్ సిండ్రోమ్                      ఇ) డౌన్స్ సిండ్రోమ్                      ఈ) క్లైన్ ఫెల్టర్ సిండ్రోమ్
47. 88 A+XXXXXబహుస్థితికం ఏర్పడుటకు కారణం                      [                      ]
- అ) ఆటోసోములు అవియోజనం                      ఆ) సెక్స్ క్రోమోసోముల అవియోజనం
- ఇ) అటోసోములు, సెక్స్ క్రోమోసోముల వియోజనం                      ఈ) ఆటోసోముల, సెక్స్ క్రోమోసోముల అవియోజనం
48. సెక్స్ క్రోమాటిన్ అనగా                      [                      ]
- అ) Y క్రోమోసోము                      ఆ) బార్ దేహముగా మారిన X క్రోమోసోమ్
- ఇ) బార్ దేహముగా మారని X క్రోమోసోము                      ఈ) ఆటోసోమ్
49. DNA ముక్కలను ప్లాస్మిడ్ లో చొప్పించి అతికించే ఎంజైము                      [                      ]
- అ) ఎండోన్యూక్లియేస్                      ఆ) DNA లయేస్                      ఇ) DNA పాలిమరేజ్                      ఈ) DNA లైగేజ్
50. DNA ను శుద్ధి చేయునప్పుడు తెగిన DNA ముక్కలను వేరుచేయు పద్ధతి                      [                      ]
- అ) హైబ్రిడోమా టెక్నిక్                      ఆ) వెస్టర్న్ బ్లాటింగ్                      ఇ) ఎలీసా                      ఈ) జెల్ ఎలక్ట్రోఫోరెసిస్
51. ఎశ్చరీషియా కోలైలో వృద్ధి జన్యువు ను గుర్తించునది                      [                      ]
- అ) ఎండోన్యూక్లియేస్                      ఆ) DNA లయేస్                      ఇ) DNA పాలిమరేజ్                      ఈ) RNA పాలిమరేజ్
52. సికిల్ సెల్ అనీమియా వ్యక్తులలో దేనిలో అమైనో అమ్లాల వరుసక్రమంలో మార్పు జరుగుతుంది                      [                      ]
- అ) ఆల్ఫా గొలుసు                      ఆ) డెల్టా గొలుసు                      ఇ) బీటా గొలుసు                      ఈ) ల్యాండా గొలుసు

53. ఒపెరాన్ భావనను తెలియజేసిన శాస్త్రవేత్తలు [ ]  
 అ) జాకోబ్, మోనాడ్      ఆ) బడిల్, టాటం      ఇ) లెడర్ బర్గ్, టాటం      ఈ) స్టీవెన్స్, విల్సన్
54. మోనోక్లోనల్ ఆంటీబాడీస్ ను ఉత్పత్తి చేయు పద్ధతి [ ]  
 అ) సైబ్రోడోమా టెక్నాలజీ      ఆ) హైబ్రీడోమా టెక్నాలజీ      ఇ) జెల్ ఎలక్ట్రో ఫోరిసిస్      ఈ) హెటిరోసిస్
55. ఏ రకమైన దంపతులకు జన్మించే శిశువులలో ఎరిత్రోబ్లాస్టాసిస్ ఫీటాలిన్ సంభవిస్తుంది [ ]  
 అ) Rh+ పురుషుడు, Rh+ స్త్రీ      ఆ) Rh- పురుషుడు, Rh- స్త్రీ      ఇ) Rh- పురుషుడు, Rh+ స్త్రీ      ఈ) Rh+పురుషుడు, Rh- స్త్రీ
56. లింగ పరిమిత అనువంశికతకు ఉదాహరణ [ ]  
 అ) బట్టతల      ఆ) చెవుల మీద వెంట్రుకలు      ఇ) కోళ్ళలో ఈకల రంగు      ఈ) గొర్రెలలో కొమ్ములు
57. ఓఫియోట్రోకా అను సముద్రజీవి ఎన్ని ఏపా ఖండితాలున్నంత వరకు శుక్రకణాలను ఉత్పత్తి చేస్తుంది [ ]  
 అ) 20      ఆ) 25      ఇ) 30      ఈ) 35
58. డ్రాసోఫిలలో క్రోమోసోముల కలయిక AAAXY ఉన్నట్లయితే దాని లింగ లక్షణము [ ]  
 అ) స్త్రీ      ఆ) పురుష      ఇ) సమలింగ      ఈ) అధిపురుష
59. సెలనోడాంట్ దంతాలు వీటిలో ఉంటాయి [ ]  
 అ) కార్నివోర్స్      ఆ) ప్రైమేట్స్      ఇ) రూమినెంట్స్      ఈ) ఏనుగు
60. ఎపిథీలియో కొరియల్ జరాయువు దీనిలో ఉంటుంది [ ]  
 అ) పంది      ఆ) కుక్క      ఇ) మానవుడు      ఈ) కుందేలు
61. కొడి పిండాభివృద్ధి కాలంలో విసర్జక పదార్థాలను నిలువ చేయునది [ ]  
 అ) ఉల్లము      ఆ) పరాయువు      ఇ) సాన సంచి      ఈ) ఆళిందము
62. కోడి సంయుక్త బీజంలో జరుగు విదళనం [ ]  
 అ) అంతర భంజిత, సర్పిల      ఆ) పూర్ణభంజిత, చక్రాభ      ఇ) పూర్ణ భంజిత, అసమాన      ఈ) అంతరభంజిత, ఛక్రాభ
63. విటిస్ట్రావము శుక్రకణాలను ఉత్పత్తి పరుస్తుంది [ ]  
 అ) క్రోపర్ గ్రంధులు      ఆ) బారోలిన్ గ్రంధులు      ఇ) పొరుష గ్రంధులు      ఈ) మెహిలిన్ గ్రంధులు
64. దీనిలో హెమిపెనిస్ ఉంటుంది [ ]  
 అ) స్కిలియోడాన్      ఆ) కెలోటిన్      ఇ) కంగారూ      ఈ) కుందేలు
65. ఉల్పియన్ దేహము అనగా [ ]  
 అ) అధివృక్కము      ఆ) ప్రథమ పుక్కము      ఇ) మధ్యవృక్కము      ఈ) అంత్యవృక్కము
66. మస్టిషోర్థ గోళాల ఉదర పార్శ్వాలలో ఉండే దశసరి నిలువు తంతువులు [ ]  
 అ) కార్బన్ కెల్లోసం      ఆ) కార్బన్ ఆల్కైడ్స్      ఇ) కార్బోరాస్ట్రయేటాల      ఈ) క్రూరాసెరిబ్రై
67. దీనిలో కరోట గహనము లేక కరోట గ్రంథి ఉంటుంది [ ]  
 అ) రానాట్రెగ్రినా      ఆ) స్కిలియోడాన్      ఇ) కొలంబాలివియా      ఈ) కెలోటిన్





- అ) అమ్మోసీటన్                      ఆ) ఆరిక్యులేరియా                      ఇ) ఎకోస్కోలోటల్                      ఈ) టార్నేరియా
83. దీనిలో లాంగేడండాలు ఉంటాయి                      [                      ]
- అ) బెలనో గ్లాసన్                      ఆ) హార్డ్ మేనియా                      ఇ) ఏస్టీరియాన్                      ఈ) ఆంఫియాక్సన్
84. ముత్యమును ఏర్పరుచునవి                      [                      ]
- అ) కర్పర గ్రంథులు                      ఆ) నాక్రియన్ స్తరము                      ఇ) పావారము                      ఈ) పాదము
85. పైలాగ్లోబాసాలో నీటి స్వచ్ఛతను పరీక్షించు నిర్మాణం                      [                      ]
- అ) సంతులన కోశాలు                      ఆ) ఓస్ట్రేడియం                      ఇ) ఒమ్మటిడియం                      ఈ) ఒడాంటోఫోర్
86. హైపోబ్రాంకియల్ గ్రంథులు దీనిలో ఉంటాయి                      [                      ]
- అ) పైలాగ్లోబోసా                      ఆ) సోలియోడాన్                      ఇ) పేలిమాన్                      ఈ) ఏస్టీరియాన్
87. ద్వికవాట కర్పరము దీనిలో ఉంటుంది                      [                      ]
- అ) పెంటిలిసిపాడా                      ఆ) పాలిప్లాకోఫారా                      ఇ) సెఫలో పాడ                      ఈ) స్కాఫోపాడ
88. పేలిమాన్ లో ఎపిపోడైట్స్ వీటి మీద ఉంటాయి                      [                      ]
- అ) జంబకలు                      ఆ) జంబకా పాలదాలు                      ఇ) పేరియోపాడ్స్                      ఈ) ప్లియోపాడ్స్
89. పేలిమాన్ లో సింపోడ్ ను కలిగియున్న ఉపాంగాలు                      [                      ]
- అ) పేరియోపాడ్స్                      ఆ) స్వర్కశ్యంగాలు                      ఇ) ప్లియోపాడ్స్                      ఈ) యూరోపాడ్స్
90. జలగ లాలా జలంలో ఉండే ఆంటీ కో ఆగ్యులెంట్                      [                      ]
- అ) హెపారిన్                      ఆ) లాంప్రిడిన్                      ఇ) హైరుడిన్                      ఈ) హీమోలైసిన్
91. జలగలో నేత్రాల సంఖ్య                      [                      ]
- అ) 5 జతలు                      ఆ) 6 జతలు                      ఇ) 11 జతలు                      ఈ) 17 జతలు
92. మెట్రాటెర్స్ అనగా                      [                      ]
- అ) మిరాసిడియం పూర్వాంతన ఉండే అగ్ర సూక్ష్మంకురము  
ఆ) గుడ్లతో నిండియున్న ఆడ పేలిమాన్  
ఇ) కండాయుతమైన ఫేషియోలా గర్భాశయము  
ఈ) పీతక కణాలను కలిగిన పిండము
93. ప్రవాహవరోధాలు ఏర్పడుటకు సంబంధించి గ్లేసియల్ కంట్రోల్ సిద్ధాంతమును ప్రతిపాదించిన శాస్త్రవేత్త                      [                      ]
- అ) స్ట్రచ్ బరీ                      ఆ) డార్విన్ దానా                      ఇ) సెంపర్-ముర్రే                      ఈ) డాలి
94. రోపాలియాలు దీనిలో ఉంటాయి                      [                      ]
- అ) ఆరేలియా                      ఆ) ఫేషియోలా                      ఇ) పేలియాన్                      ఈ) ఫైలా
95. స్కెఫా డింభకము                      [                      ]
- అ) పారెన్ కౌములా                      ఆ) ఆంఫిబ్లాస్టులా                      ఇ) ప్లానులా                      ఈ) ముల్లర్స్
96. ప్లాజెల్లులే లేక జుస్సోరులను ఉత్పత్తిచేయునది                      [                      ]

- అ) ప్లాస్మాడియం                      ఆ) పాలిస్టామెల్లా                      ఇ) ఆరేలియా                      ఈ) ఏస్టీరియాన్
97. వీటిలో అంతర కర్పరము ఉంటుంది                      [                      ]
- అ) పెలిసిపోడ                      ఆ) సిఫలోఫోడా                      ఇ) స్కాఫోపోడ                      ఈ) గాస్ట్రోపోడా
98. లిమ్బులన్ లోని శ్వాసాంగాలు                      [                      ]
- అ) 5 జతల పుస్తకాకార ఊపిరితిత్తులు                      ఆ) 5 జతల వాయు నాళాలు                      ఇ) 5 జతల పుస్తకాకార మొప్పలు                      ఈ) చర్మము
99. అనెలిడా జీవుల డింభకము                      [                      ]
- అ) ముల్లర్స్                      ఆ) నాప్లియన్                      ఇ) ట్రోకోఫోర్స్                      ఈ) గ్రోకోడియం
100. సీఎనిమోన్స్ విభాగము                      [                      ]
- అ) హైడ్రోజోవా                      ఆ) హెక్సాక్టీనెలిడా                      ఇ) డెమోస్పాంజియా                      ఈ) ఆంథోజోవా
1. శుక్రకణము వెలుపల ఉండే ప్రోటిన్                      [                      ]
- అ) ఫల్లజైన్                      ఆ) ఆంటీఫల్లజైన్                      ఇ) క్లలన్                      ఈ) హైలురుడినేజ్
2. పిండములో జరుగు అవకతవకల గురించి వివరించు శాస్త్రము                      [                      ]
- అ) టెరటాలజీ                      ఆ) టెరాలజీ                      ఇ) టమ్నియాలజీ                      ఈ) ఏదీకాదు
3. పిండంపై ఎల్లెలు 2 అడ్డుపట్టీల రూపంలో ఉన్న జరాయువు                      [                      ]
- అ) జోనరీ జరాయువు                      ఆ) కాటెలెడినరీ జరాయువు                      ఇ) డిప్యూజ్ జరాయువు                      ఈ) ఏదీకాదు
4. ఎడ్రినల్ డ్యూ ఏ స్తరం నుండి అభివృద్ధి చెందును                      [                      ]
- అ) మధ్యస్త్వచం                      ఆ) బహిస్త్వచం                      ఇ) అంతస్త్వచం                      ఈ) పైవన్నియు
5. మీరోబ్లాస్టిక్ సూపర్ ఫీషియా విదళనము ఏ జంతువులో జరుగును                      [                      ]
- అ) క్షీరదాలు                      ఆ) పక్షులు                      ఇ) ఉభయచరాలు                      ఈ) కీటకాలు
6. నిర్ధారిత అండముల యందు నిర్ధారిత ఏ దశ నుండి ప్రారంభం అగును                      [                      ]
- అ) 4 కణాల దశ                      ఆ) గాస్ట్రులా దశ                      ఇ) 8 కణాల దశ                      ఈ) పైవన్నియు
7. కాంట్రాడెసిడ్యూయేట్ జరాయువు ఈ క్రింది జీవిలో ఉండును                      [                      ]
8. వినర్జన క్రియకు తోడ్పడే పిండత్వచము                      [                      ]
- అ) ఉల్లము                      ఆ) పూ                      ఇ) పరాయువు                      ఈ) సొన సంఛి
9. ఈ క్రింది వానిని జతపర్చండి                      [                      ]
- అ) కాటెలెడినరి జరాయువు                      ఉ) గుర్రము                      గ. అ-ఊ ఆ-ఎ ఇ-ఉ ఈ-ఏ
- ఆ) వ్యాపన జరాయువు                      ఊ) జింకలు                      ౨. అ-ఉ ఆ-ఊ ఇ-ఏ ఈ-ఎ
- ఇ) జోనరి జరాయువు                      ఎ) ఏనుగు                      ౩. అ-ఊ ఆ-ఉ ఇ-ఎ ఈ-ఏ
- ఈ) ఛక్రాభ జరాయువు                      ఏ) కుందేలు                      ౪. అ-ఏ ఆ-ఊ ఇ-ఉ ఈ-ఎ
10. ఈ క్రింది వానిని జతపర్చండి                      [                      ]
- అ) స్టీరియో బ్లాస్టులా                      ఉ) ప్రోటోథిరియా                      గ. అ-ఎ ఆ-ఊ ఇ-ఉ ఈ-ఏ





12. క్షీరదాలలో ఎర్ర రక్త కణాలు ఒకదానిపై ఒకటి దొంతరలుగా అమరి ఉండడాన్ని .....అంటారు [ ]  
 అ) పెరికేటిన్ అమరిక      ఆ) సైకోమటిక్ అమరిక      ఇ) ఆక్టోకిటిన్ అమరిక      ఈ) రౌలియక్స్ అమరిక
13. ఒక హీమోగ్లోబిన్ అణువులలోని ఐఅన్ పోర్ ఫైరన్ వలయాల సంఖ్య [ ]  
 అ) 8      ఆ) 26      ఇ) 4      ఈ) 2
14. ఇస్తమస్ నిర్మాణాన్ని కలిగిన తెల్ల రక్త కణాలు [ ]  
 అ) మోనోసైట్ లు      ఆ) లింఫోసైట్లు      ఇ) ఇయెసిసినోఫిల్స్      ఈ) అన్నియు
15. న్యూరోగ్లియా కణాలు [ ]  
 అ)భక్షక కణాలు      ఆ) రక్త స్కందక కణాలు      ఇ) నాడీ కణాలు      ఈ) ఏవీ కావు
16. మెదడులో పూవరక్త ప్లక్షము గల భాగము [ ]  
 అ) మజ్జాముఖము      ఆ) ద్వారకోర్తము      ఇ)అనుమస్థికష్కము      ఈ)దృష్టి లంబకలు
17. గుండెలో అగ్రత్రయ, అగ్రద్వయ కవాటాలను నియంత్రించే నిర్మాణాలు [ ]  
 అ) కార్డా టింపాని      ఆ) కార్డా డోర్సాలిస్      ఇ) కార్డా టండినే      ఈ) కాడా ఈక్వినా
18. అకశేరుకాలలో ఉండే హీమోగ్లోబిన్ ను ఇలా పిలుస్తారు [ ]  
 అ) హీమోసయనిన్      ఆ) క్లోరో క్రొలిన్      ఇ) ఎరిట్రో క్రొలిన్      ఈ) హీమో లిట్రీన్
19. అత్యధిక సంఖ్యలో ఉండే తెల్ల రక్త కణాలు [ ]  
 అ) న్యూట్రోఫిల్స్      ఆ) లింఫోసైట్స్      ఇ) మోనో సైట్లు      ఈ) ఏవి కావు
20. నేత్రీయ చాలక నాడి [ ]  
 అ) దైహిక చాలక నాడి      ఆ)అంతరాంగిక చాలక నాడి      ఇ) దైహిక చాలక నాడి      ఈ) అంతరాంగ జ్ఞాన నాడి
21. మెదడులోని రెండు పార్శ్వ కుహరాలు మూడవ కోష్ఠకము లోకి తెరుచుకోనే రంధ్రము [ ]  
 అ) ఫారామిన్ ఆఫ్ మాగ్నమ్      ఆ)ఫారామిన్ ఒవెల్      ఇ) ఫాఆమిన్ ఆఫ్ పునీజా      ఈ) ఫారామిన్ ఆఫ్ మన్రో
22. గుండెలో మిట్రల్ కవాటము..... రంధ్రాన్ని ఆవరించి ఉంటుంది [ ]  
 అ) పుపుస దమని రంధ్రము      ఆ) పుపుస సిరా రంధ్రము      ఇ)కణికా-జరలికా రంధ్రము      ఈ)ఎడమ కల్లిక జరలిక రంధ్రము
23. తెల్ల రక్త కణాలు అక్తనాళాల గోడలు దాటి కణజాలములోకి చేరుటను ..... అంటారు [ ]  
 అ) పెడో జెనసిస్      ఆ) డయోపెడిసిస్      ఇ)ఎండో యక్సిస్      ఈ)మెటా జెనెసిస్
24. గుండెలో జరలికాంతర విభాజకము పొడవున వ్యాపించిన మార్పు చెందిన కండరాల తంతు కట్టను.... అంటారు [ ]  
 అ)ఫెసికులై      ఆ) ప్యుసికులై      ఇ) బండిల్ ఆఫ్ హిస్      ఈ) వర్తిజ తంతువులు
25. హృదయ స్పందనము [ ]  
 అ) వేగంగా జరుగుతుంది      ఆ) నిదానంగా జరుగుతుంది      ఇ) లయబద్ధంగా జరుగుతుంది      ఈ)మారుతూ ఉంటుంది
26. కారస్ కొలాసము ఈ క్రింది జీవిలో ఉంటుంది [ ]  
 అ)మానవుడు      ఆ) కుందేలు      ఇ) ఏనుగు      ఈ) అన్నియు



- అ) దైహిక జ్ఞాన నాడీ      ఆ) దైహిక చాలక నాడి      ఇ) అంతరమ్మ చాలక నాడి      ఈ) అంతరంగ జ్ఞాన నాడీ
41. సహసహాను భూత నాడి ఈ క్రింది భాగాన్ని చూపును      [      ]  
 అ) రక్త నాళాల సంకోచము      ఆ) చర్మ కండరాల సంకోచము      ఇ) మూత్రాశయ సంకోచము      ఈ) అన్నియు
42. కుందేలులో కటికశేరు నాడుల సంఖ్య      [      ]  
 అ) 8 జతలు      ఆ) 12 జతలు      ఇ) 7 జత      ఈ) 4 జతలు
43. సహసహానరు భూత నాడులు వ్యవస్థను ఏర్పరచు నాడులు      [      ]  
 అ) 3,7,8,9 కపాల నాడులు +2,3,4 త్రిక కశేరు నాడులు      ఆ) 2,3,7,10 కపాల నాడులు +2,4,5 త్రిక కశేరు నాడులు  
 ఇ) 3,7,9,10 కపాల నాడులు + 2,4,5 త్రిక కశేరు నాడులు      ఈ) 3,7,9,10 కపాల నాడులు + 2,3,4 త్రిక కశేరు నాడులు
44. ఈ క్రింది వాటిలో చాలక నాడి      [      ]  
 అ) తాలవ్య నాడి      ఆ) అబ్దు సైన్స్ నాడి      ఇ) అస్య నాడి      ఈ) త్రిధార నాడీ
45. మస్తిష్కార్థగోళాల ఉదర పార్శ్వ తలాలలో ఉండే మందమైన కండర తంతువుల కట్టను ..... అంటారు      [      ]  
 అ) కార్పస్ ఆల్టికన్స్      ఆ) కాపాఆ స్త్రియాటా      ఇ) కార్పస్ కొలాజం      ఈ) కార్పొరా రెస్టిపార్టియా
46. సక్కస్ వాస్కులోసస్ ను కలిగిన జీవి      [      ]  
 అ) మానవుడు      ఆ) కప్ప      ఇ) వెరానస్      ఈ) సొరచేప
47. నేత్ర పర్యాంకాలు      [      ]  
 అ) దృష్టి లంబక కుహాలలు      ఆ) ద్వారగోర్ధము పార్శ్వ గోడలు  
 ఇ) దృష్టి స్పస్థి కాన్ని ఏర్పరచు నాడులు      ఈ) నేత్రములోని పార
48. మెటాసిల్ ను కలిగిన మెదడు భాగం      [      ]  
 అ) మజ్జముఖము      ఆ) మస్తిష్కార్థ గోళము      ఇ) అను మస్తిష్కము      ఈ) ద్వార గోర్ధము
49. మెదడులో, ఆకలి దాహం, నిద్ర, జీవ క్రియలను కేంద్రము      [      ]  
 అ) ద్వార గోర్ధము      ఆ) అను మస్తిష్కము      ఇ) మజ్జముఖము      ఈ) క్రూరసెరబ్రై
50. కార్పొరా క్వాడ్రీ జెయనా ఈ క్రింది చీవిలో ఉంటుంది      [      ]  
 అ) పావురము      ఆ) ముసలి      ఇ) రానా టైగ్రీనా      ఈ) పిల్లి





- అ) యుగ్మవికల్పాలు  
 బ) జన్యవు  
 ఈ) సిస్టాన్
7. ఈ క్రింది వానిని జతపర్చండి [ ]
- అ) బహుళ జన్య లక్షణాలు  
 ఆ) లింగ పరిమిత జన్యవులు  
 ఇ) లింగ ప్రభావిక జన్యవులు  
 ఈ) హోలాండ్రిక్ జన్యవులు
- ఈ) జోహాన్సన్  
 ఎ) బెంజర్  
 ఏ) బేట్సన్
- ఉ) ఎత్తు రంగు  
 ఊ) నెమళ్ళలో ఈకలరంగు  
 ఎ) బట్టతల  
 ఏ) హైపర్ ట్రికోసిస్
2. అ-ఉ ఆ-ఎ ఇ-ఊ ఈ-ఏ  
 3. అ-ఏ ఆ-ఊ ఇ-ఎ ఈ-ఉ  
 4. అ-ఏ ఆ-ఎ ఇ-ఊ ఈ-ఉ
1. అ-ఉ ఆ-ఎ ఇ-ఊ ఈ-ఏ  
 2. అ-ఊ ఆ-ఎ ఇ-ఉ ఈ-ఏ  
 3. అ-ఉ ఆ-ఊ ఇ-ఎ ఈ-ఏ  
 4. అ-ఉ ఆ-ఊ ఇ-ఏ ఈ-ఎ
8. ఈ క్రింది వానిని జతపర్చండి [ ]
- అ) క్లెన్ ఫిల్టర్ సిండ్రోమ్  
 ఆ) టర్నర్స్ సిండ్రోమ్  
 ఇ) డౌన్ సిండ్రోమ్  
 ఈ) వ్యతిరేఖ పాటాన్ సిండ్రోమ్
- ఉ)  $2n+1$   
 ఊ)  $X X Y$   
 ఎ)  $Xo$   
 ఏ)  $2n-1$
1. అ-ఏ ఆ-ఎ ఇ-ఉ ఈ-ఊ  
 2. అ-ఊ ఆ-ఎ ఇ-ఉ ఈ-ఏ  
 3. అ-ఏ ఆ-ఉ ఇ-ఎ ఈ-ఊ  
 4. అ-ఊ ఆ-ఉ ఇ-ఎ ఈ-ఏ
9. ఈ క్రింది వానిని జతపర్చండి [ ]
- అ) జన్య తులన సద్దాంతం  
 ఆ) ఏకాంతర బహిర్గతత్వ సిద్దాంతం  
 ఇ) విషమ యుగ్మజ సిద్దాంతం  
 ఈ) శరీర ధర్మ క్రియా సిద్దాంతం
- ఉ) కోరెన్స్  
 ఊ) రిడిల్  
 ఇ) కాజల్  
 ఈ) బ్లడ్జెన్
1. అ-ఏ ఆ-ఎ ఇ-ఉ ఈ-ఊ  
 2. అ-ఎ ఆ-ఏ ఇ-ఉ ఈ-ఊ  
 3. అ-ఏ ఆ-ఉ ఇ-ఎ ఈ-ఊ  
 4. అ-ఎ ఆ-ఉ ఇ-ఏ ఈ-ఊ
10. ఈ క్రింది వానిని జతపర్చండి [ ]
- అ) ఫినైల్ కీటోన్లయన్  
 ఆ) అల్కాప్టోన్లయన్  
 ఇ) అల్బునిజమ్  
 ఈ) సికిల్ సెల్ ఎనీమియా
- ఉ) ఎసిటో ఎస్పిటికామ్లం  
 ఊ) వాలిన్ వచ్చి చేరుట  
 ఎ) టైరోసిన్ ఏర్పడదు  
 ఏ) టైరోసిన్‌జ్ లోపించుట
1. అ-ఉ ఆ-ఎ ఇ-ఏ ఈ-ఊ  
 2. అ-ఎ ఆ-ఏ ఇ-ఉ ఈ-ఊ  
 3. అ-ఏ ఆ-ఉ ఇ-ఎ ఈ-ఊ  
 4. అ-ఎ ఆ-ఉ ఇ-ఏ ఈ-ఊ
11. ఈ క్రింది వానిని జతపర్చండి [ ]
- అ) పాలిసోమీ  
 ఆ) పాలీప్లాయిడ్  
 ఇ) హెప్టాప్లాయిడ్  
 ఈ) ఎన్యుప్లాయిడ్
- ఉ)  $n$   
 ఊ)  $3n$   
 ఎ)  $2n+1$   
 ఏ)  $n-1$
1. అ-ఊ ఆ-ఎ ఇ-ఉ ఈ-ఏ  
 2. అ-ఎ ఆ-ఊ ఇ-ఉ ఈ-ఏ  
 3. అ-ఎ ఆ-ఊ ఇ-ఏ ఈ-ఉ  
 4. అ-ఎ ఆ-ఉ ఇ-ఊ ఈ-ఏ
12. ఈ క్రింది వానిని జతపర్చండి [ ]
- అ) లింగ విపర్యయము
- ఉ) క్రూ
1. అ-ఉ ఆ-ఊ ఇ-ఎ ఈ-ఏ



- అ) హార్ష & చేజ్                      ఆ) బీడిల్ & టాటమ్                      ఇ) బ్రాషే                      ఈ)మోర్రాన్
22. 'O' రక్తవర్గము కలిగిన పురుషుడు ఒక స్త్రీని వివాహమాడినాడు. వారి సంతానంలో 'O' రక్తవర్గము కలిగిన కుమారులు మరియు 'B' రక్తవర్గము కలిగిన కుమార్తెలు 1:1 నిష్పత్తిలో జన్మించిన ఆ స్త్రీ యొక్క రక్త వర్గ జన్యు రూపం [       ]
- అ) B/B                      ఆ) +/B                      ఇ) A/B                      ఈ) +/+
23. హీమోఫీలియా వ్యాధి గ్రస్త పురుషుడు సాధారణ స్త్రీని వివాహం చేసుకున్నపుడు వారి సంతానంలో వ్యాధి గ్రస్తులు కలవారి శాతం [       ]
- అ) 50%                      ఆ) 75%                      ఇ) 100%                      ఈ) 0%
24. కణం వెలుపల కృత్రిమంగా కేంద్రకామ్లాలను సంశ్లేషణ చేసినందుకు నోబెల్ బహుమతి పొందిన శాస్త్రవేత్త [       ]
- అ) నీరన్ బర్గ్                      ఆ) కోరెన్ బర్గ్                      ఇ) బీడిల్ టాటమ్                      ఈ) ఒకోవా
25. స్త్రీ పురుష జీవుల సెమన్ అనే ద్రవ పదార్థముల కలయిక వల్ల గర్భం ఏర్పడుతుందని తెలిపిన శాస్త్రవేత్త [       ]
- అ) అరిస్టాటిల్                      ఆ) పైథాగరస్                      ఇ) ఎంపడొస్                      ఈ) మోపార్టియన్
26. జన్యు సిద్ధాంతాన్ని రూపొందించి నోబెల్ బహుమతి పొందిన శాస్త్రవేత్త [       ]
- అ) స్టెర్న్                      ఆ) మోర్రాన్                      ఇ) జె.డి.ముల్లర్                      ఈ) యమ్.ప్లీషింగర్
27. ఒక ఆడ జన్యువులలో సంపర్ణ బహిర్గతత్వం మరొక జత జన్యువులలో అసంపూర్ణ బహిర్గతత్వం ను ప్రదర్శించిన F2 తరంలో దృశ్యరూపంలో ఎన్ని అకాలు జీవులు వస్తాయి [       ]
- అ) 4 రకాలు                      ఆ) 3 రకాలు                      ఇ) 6 రకాలు                      ఈ) 9 రకాలు
28. సమలింగ ద్రాసోఫిలా జీవిలో క్రోమోసోముల యొక్క స్థితి [       ]
- అ) AAXX                      ఆ) AAXY                      ఇ) AAA XX                      ఈ) AAAXXX
29. వినిమయం జరుగు దశ [       ]
- అ) గ్లైకోజెన్                      ఆ) పాకిటీన్                      ఇ) డీప్లొటిన్                      ఈ) డయాక్సెనెసిన్
30. విలోమం జరిగిన ప్రాంతంలో సెంట్రోమియర్ లేకుంట్ దానిని [       ]
- అ) పెరిసెంట్రీక్ విలోమం                      ఆ) పారాసెంట్రీక్ విలోమం                      ఇ) డీసెంట్రీక్ విలోమం                      ఈ) ఏదీకాదు
31. ఈ క్రిందివానిలో ఉత్పలవర్తనములను కలుగజేయు రసాయన పదార్థము [       ]
- అ) H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>                      ఆ) H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>                      ఇ) HNO<sub>4</sub>                      ఈ) KMNO<sub>4</sub>
32. ఆడ కంచరగాడిదను మగ గాడిదతో సంకరీకరణం చెందిస్తే వచ్చే జీవి [       ]
- అ) గుర్రం                      ఆ) హెన్సీ                      ఇ)కోల్ట్                      ఈ) మ్యూల్
33. మూత్రపిండ క్యాన్సర్ కలుగజేయు రసాయన పదార్థము [       ]
- అ) బీటా ఇంటర్ ఫెరాన్                      ఆ) అల్ఫా ఇంటర్ ఫెరాన్                      ఇ)కాల్సిటోనిన్                      ఈ) పిసియం క్లోరైడ్
34. DNA ఫింగర్ పింటింగ్ ను కనుగొన్న శాస్త్రవేత్త [       ]
- అ) అలెక్ సోమర్ ఫీల్డ్                      ఆ) ఎమిల్ ఫిషర్                      ఇ) అలెక్ జెఫ్రీ                      ఈ)వాలన్
35. ఒక పాలీపెప్టైడ్ నిర్దేశనకు సంబంధించిన DNA భాగమును ఏమంటారు [       ]

- అ) రెకాన్                      ఆ) మ్యూటాన్                      ఇ) సిస్ట్రాన్                      ఈ) జన్యువు
36. ఒక పాలీపెప్టైడ్ నిర్దేశనకు సంబంధించిన DNA భాగమును ఏమంటారు                      [       ]
- అ) క్లాస్ & లాయిడ్                      ఆ) బెల్లింగ్                      ఇ) బీర్ మాన్                      ఈ) మెండల్
37. రెండు జన్యువుల భావనను ప్రవేశపెట్టినది                      [       ]
- అ) డిప్రీస్                      ఆ) ఇన్ గ్రామ్                      ఇ) మెక్ క్లింటాక్                      ఈ) బెంజెర్
38. ఒపెరాన్ లో జన్యువుల ప్రదర్శన ఈ క్రిందివాటిని ఆధారపడతాయి                      [       ]
- అ) క్రమతా జన్యువు                      ఆ) సంచాలక జన్యువు                      ఇ) వృద్ధి జన్యువు                      ఈ) పైవన్నియు
39. జన్యువులో వినిమయం జరుగుతుందని బెంజెర్ వేటిలో నిరూపించినాడు                      [       ]
- అ) పైటా కీరియోఫేజ్ లలో                      ఆ) న్యూరోస్పిరాలో                      ఇ) E.Cli బ్యాక్టీరియాలో                      ఈ) మానవునిలో
40. ఈ క్రిందివానిలో క్రోమోసోములు SAT కానివి                      [       ]
- అ) 12 వ జత                      ఆ) 13 వ జత                      ఇ) 14 వ జత                      ఈ) 15 వ జత

1. ఈ క్రింది వానిని జతపర్చండి [ ]
- |                           |               |                    |
|---------------------------|---------------|--------------------|
| అ) స్వయం జీవావరణం         | ఉ) లోటికిక్   | 1. అ-ఎ ఆ-ఊ ఇ-ఐ ఈ-ఊ |
| ఆ) సంయుక్త జీవావరణం       | ఊ) లెంటిక్    | 2. అ-ఎ ఆ-ఐ ఇ-ఊ ఈ-ఊ |
| ఇ) సిద్ధ జల ఆవరణ వ్యవస్థ  | ఎ) Autecology | 3. అ-ఐ ఆ-ఎ ఇ-ఊ ఈ-ఊ |
| ఈ) ప్రవాహ జల ఆవరణ వ్యవస్థ | ఐ) Synecology | 4. అ-ఎ ఆ-ఐ ఇ-ఊ ఈ-ఊ |
2. ఈ క్రింది వానిని జతపర్చండి [ ]
- |                         |                    |                    |
|-------------------------|--------------------|--------------------|
| అ) ఆవరణ శాస్త్ర పిరమిడ్ | ఉ) లీటర్           | 1. అ-ఐ ఆ-ఊ ఇ-ఎ ఈ-ఊ |
| ఆ) ఎకాలజీ పదం           | ఊ) క్లిఫ్ నర్      | 2. అ-ఐ ఆ-ఊ ఇ-ఊ ఈ-ఎ |
| ఇ) ఎకాలజీ నిర్వచనం      | ఎ) హెకెల్          | 3. అ-ఐ ఆ-ఎ ఇ-ఊ ఈ-ఊ |
| ఈ) ఎటికాలజీ & సెనెకాలజీ | ఐ) చార్లెస్ ఎల్టన్ | 4. అ-ఐ ఆ-ఊ ఇ-ఎ ఈ-ఊ |
3. ఈ క్రింది వానిలో సరియైన వాక్యములు గుర్తించుము [ ]
- అ) గడ్డి మైదాన ఆవరణ వ్యవస్థలో సంఖ్యా పిరమిడ్ తల క్రిందులుగా ఉంటుంది
- ఆ) చెట్టు ఆవరణ వ్యవస్థలో పరాన్న జీవి సంఖ్య పిరమిడ్ నిటారుగా ఉంటుంది
- ఇ) కొలను ఆవరణ వ్యవస్థలోని సంఖ్యా పిరమిడ్ నిటారుగా ఉంటుంది
- అడవి ఆవరణ వ్యవస్థలో శక్తి పిరమిడ్ నిటారుగా ఉంటుంది
- అ) A B C D                      ఆ) A B D                      ఇ) A C D                      ఈ) C D
4. ఈ క్రింది వానిని జతపర్చండి [ ]
- |                |                    |                    |
|----------------|--------------------|--------------------|
| అ) హాలోఫైట్స్  | ఉ) రాళ్ళలో         | 1. అ-ఎ ఆ-ఐ ఇ-ఊ ఈ-ఊ |
| ఆ) సామోఫైట్స్  | ఊ) మంచులో          | 2. అ-ఎ ఆ-ఐ ఇ-ఊ ఈ-ఊ |
| ఇ) క్రయోఫైట్స్ | ఎ) క్షార మృత్తికలో | 3. అ-ఐ ఆ-ఎ ఇ-ఊ ఈ-ఊ |
| ఈ) లిథోఫైట్స్  | ఐ) ఇసుకలో          | 4. అ-ఎ ఆ-ఐ ఇ-ఊ ఈ-ఊ |
5. ఊష్ణ రక్త జీవులలో ఈ క్రింది ముఖ్య కారకాల వల్ల ఉష్ణోగ్రత స్థిరంగా ఉంటుంది [ ]

అ) మన్మథంలో ఊష్ణ క్రమబద్ధ కేంద్రం ఉండడం    ఆ) దేహాన్ని ఆవరించి ఊష్ణ బంధం ఉండడం

ఇ) అరబీయ రక్త ప్రసరణ అనుక్రియ మరియు జీవక్రియ ప్రతీకరణ ఉండుట    ఈ) పైవన్నియు

6. ఈ క్రింది వానిలో సరియైన వాక్యములను గుర్తించుము [     ]

అ) బెర్గ్ మన్ నియమమునకు అలెన్ సూత్రము వ్యతిరేకమైనది

ఆ) జోర్డాన్ సూత్రము ప్రకారం ఊష్ణ జలంలో ఉండే చేపలలో శీతల జలంలో ఉండే చేపలకన్నా వెన్నుపూసలు అధికంగా ఉంటాయి

ఇ) రెంచ్ సూత్రము ప్రకారం చలి ప్రదేశంలో ఉండే పక్షుల రెక్కలు పెద్దవిగా ఉంటాయి

ఈ) గ్లాసర్ సూత్రము ప్రకారం ఉష్ణోగ్రత గాలిలో తేమ ఎక్కువగా ఉంటే ఆ ప్రదేశాలలోని జీవులలో గడ్డ వర్ణములు ఏర్పడతాయి

ఉ) టెర్గ్ మన్ నియమమును ప్రకారము చలి ప్రదేశంలో పెరిగే జీవి శరీర పరిమాణం అధికంగా ఉంటుంది [     ]

1. అ ఆ ఇ ఈ ఉ

2. అ ఆ ఈ ఉ

3. అ ఈ

4. ఈ ఉ

7. అత్యధిక లవణీయతా బేధములను సహింపగలిగే జీవులను ఏమంటారు [     ]

అ) యూరిథర్మల్

ఆ) స్టీనోథర్మల్

ఇ) పాయికిలో హలైన్

ఈ) యూఇ హలైన్

8. అగాధంలో ఉండే జీవులకు ఆక్సిజన్ ఈ క్రింది ఏ ఏ ప్రక్రియల ద్వారా సరఫరా అవుతుంది [     ]

అ) ఊష్ణ స్తరీభవనం

ఆ) స్థూల మగ్గత

ఇ) లంబవహనం

ఈ) ఆ మరియు ఇ

9. స్వాధు జల జీవావరణ వ్యవస్థలో పాభక్షక జీవులు అధికంగా ఉన్న మండలం [     ]

అ) వేలాంచల మండలం

ఆ) లిమ్నాటిక్ మండలం

ఇ) ప్రొఫండల్ మండలం

ఈ) పైవన్నియు

10. జలావరణ వ్యవస్థలో ఊష్ణ స్తరీ భవనం ఈ కింద ఏ మండలాలో ఏర్పడుతుంది [     ]

అ) వేలాంచల మండలం

ఆ) లిమ్నాటిక్ మండలం

ఇ) అగాధ మండలం

ఈ) ప్రొఫండల్ మండలం

11. ఈ క్రింది వానిలో నెర్డాన్ లు ఏవి [     ]

అ) హైడ్రా

ఆ) జలచర కీటకాలు

ఇ) చేపలు

ఈ) పైవన్నియు

12. ఈ క్రింది వానిని జతపర్చండి [     ]

అ) ఆప్రికా

ఉ) స్టెప్పీలు

1. అ-ఉ ఆ-ఉ ఇ-ఎ ఈ-ఏ

ఆ) దక్షిణ అమెరికా

ఊ) వెర్ట్ లు

2. అ-ఉ ఆ-ఎ ఇ-ఉ ఈ-ఏ

ఇ) యురేషియా

ఎ) వంపాలు

3. అ-ఉ ఆ-ఎ ఇ-ఏ ఈ-ఉ

ఈ) ఆస్ట్రేలియా

ఏ) డౌన్ లు

4. అ-ఎ ఆ-ఉ ఇ-ఉ ఈ-ఏ

13. భారత దేశంలోని అడవులు ఏ రకానికి చెందినవి [     ]

అ) ఋతుపవన ఉష్ణమండల అడవులు

ఆ) వర్షాధార సమశీతోష్ణ అడవులు

ఇ) వర్షాధార ఊష్ణ మండల అడవులు

ఈ) ఆకురాల్చే సమశీతోష్ణ ప్రాంతపు అడవులు

14. నిర్మాణ రీత్యా ఆవరణ వ్యవస్థలో ఈ క్రింది ముఖ్యాంశాలు ఉంటాయి [     ]

అ) జీవరహిత పదార్థాలు

ఆ) ఉత్పత్తి దారులు, వినియోగదారులు

ఇ) విచ్ఛిన్న కారులు

ఈ) పైవన్నియు

15. నికర ద్వితీయ ఉత్పాదనం ఆహారపు గొలుసులో ఈ క్రింది ఏ జీవిలో ఉండును [     ]

అ) ఉత్పత్తి దారులు

ఆ) ప్రాథమిక వినియోగదారులు

ఇ) ద్వితీయ వినియోగదారులు ఈ) విచ్ఛిన్న కారులు





28. సిమ్లిపాల్ టైగర్ ప్రాజెక్టు ఏ రాష్ట్రంలో గలదు [ ]  
 అ) ఒరిస్సా                      ఆ) రాజస్థాన్                      ఇ) గుజరాత్                      ఈ) కర్ణాటక
29. భారతీయ వన్య ప్రాణుల కమిటీని ఏ సంవత్సరములో ఏర్పాటు చేసినారు [ ]  
 అ) 1972                      ఆ) 1887                      ఇ) 1952                      ఈ) 1974
30. విలువైనదికి సిద్ధంగా ఉన్న జీవజాతులను ఈ క్రింది వానిలో దేనిలో చేరుస్తారు [ ]  
 అ) Green data book                      ఆ) Yellow data book                      ఇ) Black data book                      ఈ) Red data book
31. W.W.F ను ఏ సంవత్సరములో ఏర్పాటు చేశారు [ ]  
 అ) 1968                      ఆ) 1961                      ఇ) 1948                      ఈ) 1958
32. W.W.F చిహ్నం ఏది? [ ]  
 అ) గుర్రం                      ఆ) ఏనుగు                      ఇ) పులి                      ఈ) పాండా
33. ఈ క్రింది వానిలో విలువైనదికి సిద్ధంగా ఉన్న జంతువు [ ]  
 అ) గ్రేట్ బస్టర్డ్                      ఆ) లయన్ టెయిల్ మకాక                      ఇ) ఏసియాటిక్ లయన్                      ఈ) టైగర్
34. ఒకే జన్యు వైవిధ్య కలిగిన జీవుల రకాలను ఏమంటారు [ ]  
 అ) ఏకోస్పిసిస్                      ఆ) ఎడ్జ్ స్పిసిస్                      ఇ) ఏకోటైప్                      ఈ) ఏకోటోన్
35. CO2 రిజర్వాయర్ లు అని వేటిని పిలుస్తారు [ ]  
 అ) పారిశాసక ప్రాంతాలు                      ఆ) అడవులు                      ఇ) సముద్రాలు                      ఈ) పైవన్నియు
36. పక్షుల బీజకోశాలు కాంతి హెచ్చుగా ఉండే గ్రీష్మకాలంలో బీజకణాలను ఎక్కువగా ఉత్పత్తి చేస్తాయని అన్న శాస్త్రవేత్త [ ]  
 అ) హెకెల్                      ఆ) ఫ్రైస్                      ఇ) రైవస్                      ఈ) కోలిన్స్
37. ఈ క్రింది వానిలో ద్వితీయ వినియోగదారి [ ]  
 అ) కప్ప                      ఆ) గద్ద                      ఇ) పాము                      ఈ) పైవన్నియు
38. ఆవరణ వ్యవస్థలోని నిరీంద్రీయ పదార్థాల మొత్తాన్ని.....అంటారు
39. ఆవరణ వ్యవస్థను Geo – bio-synopsis అని పిలిచిన శాస్త్రవేత్త .....
40. ఆవరణ వ్యవస్థను ప్రకృతిలోని నిర్మాణాత్మక క్రియాత్మక ప్రమాణంగా వివరించిన శాస్త్రవేత్త .....

1. అంత్రసావ గ్రంథుల అడుగు భాగాన ఉండే అంత్రరసంలోని ఎంజైములను స్రవించే కణాలు [ ]  
 అ) గాబ్బేట్ కణాలు                      ఆ) పానేత్ కణాలు                      ఇ) లాక్రియోల్                      ఈ) అంత్రరస పుటికలు
2. ఈ క్రింది వానిని జతపర్చండి [ ]  
 అ) వైరోసిస్                                      ఉ) Na                                      1. అ-ఉ ఆ-ఇ ఇ-ఎ ఈ-ఊ  
 ఆ) కార్బానిక్ ఎన్ హైడ్రేట్                      ఊ) Fe                                      2. అ-ఉ ఆ-ఇ ఇ-ఉ ఈ-ఊ  
 ఇ) టయలిన్ / అమైలేజ్                      ఎ) Cu                                      3. అ-ఎ ఆ-ఉ ఇ-ఉ ఈ-ఊ  
 ఈ) సైటోక్రోములు                      ఏ) Zn                                      4. అ-ఎ ఆ-ఉ ఇ-ఉ ఈ-ఊ
3. ఈ క్రింది వానిని జతపర్చండి [ ]  
 అ) హైపోగాలీమియా                      ఉ) Mn                                      1. అ-ఉ ఆ-ఊ ఇ-ఎ ఈ-ఉ  
 ఆ) హైపోసీడ్రీనియా                      ఊ) Na                                      2. అ-ఊ ఆ-ఉ ఇ-ఎ ఈ-ఉ  
 ఇ) ఆస్టియో మలేసియా                      ఎ) Ca                                      3. అ-ఉ ఆ-ఊ ఇ-ఉ ఈ-ఎ  
 ఈ) సూక్ష్మ పోషకం                      ఏ) K                                      4. అ-ఎ ఆ-ఊ ఇ-ఉ ఈ-ఉ
4. తెల్ల సోన గాయం ఈ క్రింది ఏ విటమిన్ లోపం వల్ల వస్తుంది [ ]  
 అ) ఫోలికామ్                                      ఆ) ఫెరిడాక్సిన్                                      ఇ) బయోటిన్                                      ఈ) థయామిన్
5. ఈ క్రింది వానిని జతపర్చండి [ ]  
 అ) పసుపుపచ్చటి ఎంజైము                      ఉ) థయామిన్                                      1. అ-ఉ ఆ-ఉ ఇ-ఎ ఈ-ఊ  
 ఆ) పాలీ న్యూరిటీన్                                      ఊ) రెటినాల్                                      2. అ-ఎ ఆ-ఉ ఇ-ఉ ఈ-ఊ  
 ఇ) గోల్డ్ బర్గ్ కారణం                                      ఎ) ఆస్టియోమలేసియా                                      3. అ-ఊ ఆ-ఎ ఇ-ఉ ఈ-ఉ  
 ఈ) మాక్ కోలమ్                                      ఏ) నికోటినికామ్                                      4. అ-ఎ ఆ-ఊ ఇ-ఉ ఈ-ఉ
6. బియ్యంలోని ఒరిజైనిన్ ప్రోటీన్ దీనికి కారణం [ ]  
 అ) గ్లోబ్యులిన్                                      ఆ) అల్బుమిన్                                      ఇ) గ్లూటెనిన్                                      ఈ) హిస్టోన్
7. హెపాలిన్ అనునది ఒక [ ]

- అ) ఓలిగోపాలి శాకరైడ్      ఆ) హెటిరోపాలీ శాకరైడ్      ఇ) మ్యూకోపాలీశాకరైడ్      ఈ) పైవన్నియూ
8. సెఫాలిన్ అనునది [      ]
- అ)ఫాస్ఫోలిపిడ్      ఆ)గ్లైకోలిపిడ్      ఇ) ఉత్పన్న లిపిడ్      ఈ) గ్లిసరోఫాస్ఫోలిపిడ్
9. గుర్రంలో సెల్యులోజ్ జీర్ణక్రియ ఎక్కడ జరుగుతుంది [      ]
- అ)రూమెన్      ఆ) రెటిక్యులమ్      ఇ) చిన్న ప్రేగు      ఈ) పెద్ద ప్రేగు
10. ఉచ్చాసం వల్ల వాయుగోలులలో పాక్షిక పీడనం [      ]
- అ) 40 మి.మీ      ఆ)75 మి.మీ      ఇ) 30మి.మీ      ఈ) 100 మి.మీ
11. ఈ క్రింది వానిని జతపర్చండి [      ]
- |          |                      |                    |
|----------|----------------------|--------------------|
| అ) F III | ఉ) AHF               | 1. అ-ఎ ఆ-ఊ ఇ-ఏ ఈ-ఉ |
| ఆ)F IV   | ఊ) పాఎక్స్‌లెరిన్    | 2. అ-ఊ ఆ-ఎ ఇ-ఏ ఈ-ఉ |
| ఇ) F V   | ఎ) త్రాంబోప్లాస్టిక్ | 3. అ-ఎ ఆ-ఏ ఇ-ఊ ఈ-ఉ |
| ఈ)F VIII | ఏ) కాల్షియం          | 4. అ-ఏ ఆ-ఎ ఇ-ఊ ఈ-ఉ |
12. శ్వాసక్రియా వేగము ఈ సమయంలో అధికము [      ]
- అ) O<sub>2</sub>గాఢత పెరిగినపుడు      ఆ) CO<sub>2</sub>గాఢత పెరిగిన      ఇ) బైకార్బోనేట్ గాఢత పెరిగిన      ఈ) బైకార్బోనేట్ గాఢత తగ్గిన
13. కాలేయం నుండి గుండెవైపునకు వెళ్ళు రక్తంలో దీనియొక్క గాఢత అధికముగా ఉండును [      ]
- అ) పైత్యరసము      ఆ) యూరియా      ఇ) గ్లూకోజ్      ఈ) ఎర్ర రక్త కణములు
14. రక్తము యొక్క బఫర్ [      ]
- అ) NaHCO<sub>3</sub>      ఆ) H<sub>2</sub>CO<sub>3</sub>      ఇ) KHC0<sub>3</sub>      ఈ) HNO<sub>3</sub>
15. కౌంటర్ కరెంట్ మెకానిజం లో Na<sup>+</sup> అయాన్ లు ఈ ప్రదేశంలో శోషించుకోబడతాయి. హెన్లీ శిఖ్యములో [      ]
- అ) ఆరోహ నాళం      ఆ) అవరోహణ నాళం      ఇ) సంగ్రహ నాళం      ఈ) ఆఘోహక, అవరోహక నాళం
16. గ్రాఫియన్ ఫాలికిల్ ను ఆవరించి యున్న స్తరము [      ]
- అ) మెంబరేనా గాన్యులోసా      ఆ) డోనా పెల్యూసిడా      ఇ) డిస్కస్ ప్రోవీజెరస్      ఈ) జోనారేడియేటా
17. ఈ క్రింది వానిలో ఎర్ర రక్త కణాల యొక్క కణోత్పాదక దశలు [      ]
- అ)హీమోసైటోబ్లాస్ట్ లు → ప్రీఎరిథ్రోబ్లాస్ట్ లు → ఎరిథ్రోబ్లాస్ట్ లు → నార్కిబ్లాస్ట్ లు → రెటిక్యులోసైట్ లు → ఎరిథ్రోసైట్ లు
- ఆ) ప్రీ ఎరిథ్రోసైట్ లు → మీమోసైట్ బ్లాస్టులా → ఎరిథ్రోబ్లాస్టులు → నార్కిబ్లాస్టులు → రెటిక్యులో బ్లాస్ట్ లు → ఎరిథ్రోసైట్ లు
- ఇ) ఎరిథ్రోసైట్ లు → నార్కిబ్లాస్ట్ లు → హీమోసైటోబ్లాస్ట్ లు → ఎరిథ్రోబ్లాస్ట్ లు → ప్రీ ఎరిథ్రోబ్లాస్ట్ లు → హీమోసైటోబ్లాస్ట్ లు
- ఈ) ఎరిథ్రోసైట్ లు → రెటిక్యులోబ్లాస్ట్ లు → నార్కిబ్లాస్ట్ లు → ఎరిథ్రోబ్లాస్ట్ లు → ప్రీ ఎరిథ్రోబ్లాస్ట్ లు → హీమోసైట్ బ్లాస్ట్ లు
18. ప్రతిరక్తకాలు ఎల్లప్పుడు దీనిలో ఉండును [      ]
- అ)ఎర్ర రక్త కణాలు      ఆ) అన్ని కణాలు      ఇ) సీఅమ్      ఈ) తెల్ల రక్త కణాలు

19. కశేరు నాణీ దండములో పృష్ట అర్థభాగం ఏక్రియను నిర్వర్తించును [ ]
- అ) జ్ఞాన క్రియ                      ఆ) చాలక క్రియ                      ఇ) జ్ఞాన, చలక క్రియ                      ఈ) అసంకల్పిత చర్యలు
20. ఆహారము జీర్ణముగు విధానమును మొదట పరీక్షించిన శాస్త్రవేత్త [ ]
- అ)విలియం హార్వే                      ఆ)లాండ్ స్ట్రెయిసర్                      ఇ) స్పెలాంజిని                      ఈ) ఆరిస్టాటిల్
21. నాడీ ప్రచోదనములు నాడీ పోగు ద్వారా ఏర్పడుటకు నాకా కణ పార ఈ క్రింది వానిలో దేనిని అధికంగా గ్రహించవలసి ఉండును [ ]
- అ) Na అయానులు                      ఆ) K అయానులు                      ఇ) పాస్ఫేట్ అయానులు                      ఈ) Mg అయానులు
22. ఈ క్రింది వానిలో వయస్సును నిర్ణయించు ప్రోటీన్ ఏది [ ]
- అ) ఆక్టిన్                      ఆ) మయోసిన్                      ఇ) ట్రోపోమయోసిన్                      ఈ) కొల్లాజెన్
23. వాయు సహిత, అవాయు శ్వాసక్రియలలో ఒకే రకంగా ఉండు మాధ్యమిక సమ్మేళనం [ ]
- అ) PGA                      ఆ) ఎసిటికామ్లం                      ఇ) పైరువికామ్లం                      ఈ) సర్వీనికామ్లం
24. గ్లైకాలిసిన్ మరియు క్రెబ్స్ వలయంలో ఒకే రకంగా ఉండు మాధ్యమిక సమ్మేళనం [ ]
- అ)నహ ఎంజైము                      ఆ) ఎసిటైల్ Co-a                      ఇ) పైరునిక్ డి హైడ్రోజినేజ్                      ఈ) ఆల్డోలేజ్
25. హీమో ఎరిథ్రిన్ శ్వాస వర్ణకం ఏ జీవుల యందు రక్తంలో ఉంటుంది [ ]
- అ)ఓలిగోకీటా జంతువులలో                      ఆ) ఫాలికీటా జంతువులలో                      ఇ) అనిలెడా జంతువులలో                      ఈ) పైవన్ని
26. సకశేరుకాల హృదయ స్పందన ప్రారంభమును పరిశీలించడానికి ఉపయోగించే రసాయనం ఏది [ ]
- అ) ఎసిటైల్ కోలిన్                      ఆ) రోలిన్ ఎస్టరేజ్                      ఇ) సోడియం ఎసిటేట్                      ఈ) లాక్టిసామ్లం
27. భౌమన్స్ గుళిక నందు ఉండే రక్త ద్రవాభిసరణ పీడనం ఎంత [ ]
- అ) 200mm Hg                      ఆ) 30 mm Hg                      ఇ) 25mm Hg                      ఈ) 75mm Hg
28. అధిక రక్త పీడనం వలన మెదడులో ఏపడే రక్త స్రావంను ఏమంటారు [ ]
- అ) పల్స్ పీడనం                      ఆ) ఆర్టిరియో స్క్లెరోసిస్                      ఇ) నెఫ్రైటిస్                      ఈ) ఎపోస్టెక్టిక్ స్ట్రోక్
29. నాడీ ప్రచోదనం యొక్క ప్రసార రేటును మొదటిసారిగా పరిశీలించిన శాస్త్రవేత్త [ ]
- అ) హెల్మ్ హోల్ట్                      ఆ) థియోడార్ ష్వాన్                      ఇ) రోనాల్డ్ రాస్                      ఈ) స్టీఫెన్ హెల్మ్
30. ఒక రాణ్వియర్ కణపు నుండి మరొక కణపునకు జరిగే జంపింగ్ డిఫోలరైజేషన్ ను ఏమంటారు [ ]
- అ) డ్రెఫెల్డ్ ప్రేరేపకం                      ఆ) సాల్టేటరీ కండక్షన్                      ఇ) ఎలక్ట్రిక్ కండక్షన్                      ఈ) పల్స్ రేటు
31. త్రెషోల్డ్ ప్రేరేపకము స్థాయికి దిగువగా ప్రేరేపకము ఏర్పడిన ఏమి జరుగును [ ]
- అ) రిపోలరైజేషన్ జరుగును                      ఆ) ఏక్షన్ పాటెన్షియల్ ఏర్పడును                      ఇ) డిపోలరైజేషన్ జరుగును                      ఈ) లవర్స్ పాటెన్షియల్ ఏర్పడును
32. ఎకోస్పెప్టిడేజ్ అని దీనిలో ఏ ఎంజైమునకు పేరు [ ]
- అ) లైపేజ్                      ఆ) రెనిన్                      ఇ) అమైలాసిన్                      ఈ) ఎరిప్సిన్

33. మూత్రంలో ఏ పదార్థ విచ్ఛిన్న వల్ల యూరియా ఏర్పడుతుంది [ ]  
 అ) గ్లూకోజ్                      ఆ) అమైనో ఆమ్లం                      ఇ) సోడియం క్లోరైడ్                      ఈ) యూరికామ్లం
34. రక్త కేశనాళికా గుచ్ఛాన్ని ఏర్పరుచునది [ ]  
 అ) నిర్వహక సిర                      ఆ) నిర్వహక ధమని మరియు నిర్వహక సిర                      ఇ) వృక్క ధమని                      ఈ) వృక్క ధమనిక
35. ఈ క్రింది ఏ జంతువునకు పిత్తాశయము అవసరం లేదు [ ]  
 అ) గుర్రం                      ఆ) కుక్క                      ఇ) మానవుడు                      ఈ) సింహం
36. ప్రేగులో పైత్యరస లవణాల సరఫరా నిలిచిపోతే ఈ క్రింది ఏ విటమిన్ లోపం ఏర్పడుతుంది [ ]  
 అ) విటమిన్ - ఎ                      ఆ) విటమిన్ - డి                      ఇ) విటమిన్ - ఇ                      ఈ) విటమిన్ - కె
37. ఐరన్ మానవునిలో ఈ క్రింది పదార్థ రూపంలో నిల్వ ఉంటుంది [ ]  
 అ) హీమోఫెర్రిటైన్                      ఆ) పెర్లిటైన్                      ఇ) ఐరన్ ఆక్సైడ్                      ఈ) క్యూప్రిక్ ఐరన్
38. 5 గ్రాముల క్రోవ్సును సపోనిఫై చేయుటకు 100 మిల్లీగ్రాముల పొటాషియం హైడ్రాక్సైడ్ అవసరం అయిన దాని సపోనిఫికేషన్ విలువ ఎంత? [ ]  
 అ) 100                      ఆ) 50                      ఇ) 20                      ఈ) 10
39. టయలిన్ ఎంజైము లో ఉండే లోహ సంపూరకం ఏది [ ]  
 అ) Fe                      ఆ) Cu                      ఇ) Mn                      ఈ) Na
40. కప్ప 8 వ కపాల నాడీ [ ]  
 అ) శ్రవణ నాడీ                      ఆ) జిహ్వారసని నాడీ                      ఇ) అనుభూత నాడీ                      ఈ) అబ్జ్యుసెన్స్ నాడీ

1. ఈ క్రింది వానిని జతపరుచుము [ ]
- |                          |                 |                    |
|--------------------------|-----------------|--------------------|
| అ) జీవ సృష్టివాదము       | ఉ) హాల్డేన్     | 1. అ-ఎ ఆ-ఉ ఇ-ఊ ఈ-ఊ |
| ఆ) ప్రళయ తత్వ సిద్ధాంతము | ఊ) క్యువియర్    | 2. అ-ఊ ఆ-ఉ ఇ-ఊ ఈ-ఊ |
| ఇ) బిందుఘటన సిద్ధాంతము   | ఎ) లూయీ పాశ్చర్ | 3. అ-ఎ ఆ-ఊ ఇ-ఉ ఈ-ఊ |
| ఈ) ప్రత్యేక సృష్టివాదము  | ఐ) ఫాదర్ సారజ్  | 4. అ-ఊ ఆ-ఊ ఇ-ఉ ఈ-ఊ |
2. ఈ క్రింది వానిని జతపరుచుము [ ]
- |                        |             |                    |
|------------------------|-------------|--------------------|
| అ) మలయా ఆర్కిపెలాగ్    | ఉ) లామార్క్ | 1. అ-ఊ ఆ-ఊ ఇ-ఎ ఈ-ఉ |
| ఆ) Essay of Population | ఊ) వాలేస్   | 2. అ-ఉ ఆ-ఊ ఇ-ఎ ఈ-ఊ |
| ఇ) Descent of Man      | ఎ) డార్విన్ | 3. అ-ఉ ఆ-ఎ ఇ-ఊ ఈ-ఊ |
| ఈ) ఫిలాసఫి జలాజిక్     | ఐ) మాల్స్   | 4. అ-ఊ ఆ-ఎ ఇ-ఊ ఈ-ఉ |
3. ఒకే అకమైన జీవులు భిన్న వాతావరణములోనికి ప్రవేశించి ఆ వాతావరణానికి అనుగుణంగా భిన్న రకాల జీవులుగా మర్పు చెందడాన్ని ఏమంటారు [ ]
- |                                       |                        |
|---------------------------------------|------------------------|
| అ) నిర్మాణ సామ్య, క్రియాసామ్య అవయవాలు | ఆ) అవసారి పరిణామం      |
| ఇ) అభిసారి పరిణామం                    | ఈ) క్రియాసామ్య పరిణామం |
4. ఈ క్రింది వానిని జతపరుచుము [ ]
- |                              |                       |                    |
|------------------------------|-----------------------|--------------------|
| అ) సరీసృపాల వైవిధ్యం         | ఉ) కార్బోనిఫెరస్ కాలం | 1. అ-ఉ ఆ-ఎ ఇ-ఊ ఈ-ఊ |
| ఆ) ఒంటె, ఖడ్గమ్మగం వంశకర్తలు | ఊ) ఇయోసీన్ కాలం       | 2. అ-ఊ ఆ-ఎ ఇ-ఊ ఈ-ఉ |
| ఇ) డైనోసార్ ల ఉద్భవం         | ఎ) ట్రియాసిన్ కాలం    | 3. అ-ఊ ఆ-ఉ ఇ-ఎ ఈ-ఊ |
| ఈ) సరీసృపాల ఉద్భవం           | ఐ) వర్మియన్ కాలం      | 4. అ-ఊ ఆ-ఊ ఇ-ఊ ఈ-ఊ |
5. ఈ క్రింది వానిని జతపరుచుము [ ]

- |                           |                        |                    |
|---------------------------|------------------------|--------------------|
| అ) యోగ్యతామాల సర్థక జీవనం | ఉ) హెర్బల్స్ సైన్సర్   | 1. అ-ఉ ఆ-ఏ ఇ-ఊ ఈ-ఎ |
| ఆ) బీజ ద్రవ్య సిద్ధాంతం   | ఊ) బస్టన్ బిల్యూలేరియా | 2. అ-ఎ ఆ-ఏ ఇ-ఊ ఈ-ఉ |
| ఇ) పారిశ్రామిక శ్యామలం    | ఎ) స్పిత్              | 3. అ-ఎ ఆ-ఊ ఇ-ఏ ఈ-ఉ |
| ఈ)నియోలామార్కిస్ట్        | ఏ) ఫిలిప్ & కాజల్      | 4. అ-ఉ ఆ-ఊ ఇ-ఏ ఈ-ఎ |

6. మార్పు చెందిన పునరావృత సిద్ధాంతమును ప్రతిపాదించినది [     ]

- |          |              |              |                 |
|----------|--------------|--------------|-----------------|
| అ)హెకెల్ | ఆ) వాన్ బేర్ | ఇ) లంకాష్టర్ | ఈ) లూయీ పాశ్చర్ |
|----------|--------------|--------------|-----------------|

7. ఒక హామ్ స్టర్ జానాభాలో నలుపు రంగు గీనీ పండులు 40. తెలుపు రంగు గీనీ పండులు 60 ఉన్న తెలుపు రంగును ప్రదర్శించే జన్యువు బహిగతత్వాన్ని కలిగియున్న తెలుపు రంగు జన్యువు యొక్క పానఃపున్యము ఎంత? ( విషమ యుగ్మజ తెలుపు రంగు గీనీపండులు 20 యున్నవి) [     ]

- |         |        |         |             |
|---------|--------|---------|-------------|
| అ) 0.45 | ఆ) 0.5 | ఇ) 0.55 | ఈ) ఏదీ కాదు |
|---------|--------|---------|-------------|

8. ఈ క్రింది వాక్యములలో సరియైన దానిని గుర్తించుము [     ]

- అ) భౌగోళిక వివక్షత చెందిన జీవులలో జెనెటిక్ డ్రిఫ్ట్ అధికంగా ఉంటుంది
- ఆ)అపరిమితమైన జనాభానుండి వివక్షత చెందు ఒక భౌగోళిక ప్రాంతంను ఆక్రమించే జీవులను సింపాట్రిక్ జాతులు అంటారు
- ఇ)ఒక కొత్త జాతి ఏర్పడడానికి అల్లోట్రాఫిక్ జాతులు
- ఈ) జన్యు పరంగా ఒకే రకమైన జనాభాను డీమ్ అంటాము

- |                 |                |                 |                 |
|-----------------|----------------|-----------------|-----------------|
| ఉ) అ,ఆ,ఇ సత్యము | ఊ)అ,ఇ,ఈ సత్యము | ఇ) ఆ,ఇ,ఈ సత్యము | ఈ) అ,ఆ,ఈ సత్యము |
|-----------------|----------------|-----------------|-----------------|

9. కుందేలు యొక్క రక్తములోని ఆంటీసీరమ్ ను తీసుకొని ఈ క్రింది జీవుల యాంటీ సీరంతో రక్త అవక్షేప పరీక్షలను గావించినపుడు అవక్షేపము ఏర్పడే విధమును అవరోహణ క్రమములో గుర్తించుము [     ]

- |            |             |            |            |
|------------|-------------|------------|------------|
| అ) పక్షి   | ఆ) చింపాంజీ | ఇ)ఉడుత     | ఈ) కప్ప    |
| ఉ) ఇ,ఆ,అ,ఈ | ఊ) ఆ,అ,ఇ,ఈ  | ఎ) ఈ,అ,ఇ,ఆ | ఏ) ఇ,ఆ,ఈ,అ |

10. సరియైన దానిని గుర్తించుము [     ]

- అ) డార్విన్ ని బుల్ డాగ్ అని పిలిచినది థామస్ హక్సలే
- ఆ) ఉత్పలివర్తనములు పరిణామ క్రమంను వేగవంతం చేస్తాయి
- ఇ)కప్ప పూర్వాంగం, పక్షి రెక్క, తిమింగళం తెడ్డు చేయి, మానవుని చేయి నిర్మాణ సామ్య అవయవాలకు ఉదాహరణ
- ఈ) జీవులలో నశించిపోయిన అవయవాలు అకస్మాత్తుగా ఏర్పడడాన్ని సర్వైకల్ పిస్టులా అంటారు
- |                   |                 |               |              |
|-------------------|-----------------|---------------|--------------|
| ఉ) అ,ఆ,ఇ,ఈ సత్యము | ఊ) అ,ఆ,ఇ సత్యము | ఎ) అ,ఆ సత్యము | ఏ)అ,ఏ సత్యము |
|-------------------|-----------------|---------------|--------------|

11. పరిణామ క్రమానికి లిఖిత పూర్వక నిదర్శనాలు [     ]

- |                              |                                    |                       |                                 |
|------------------------------|------------------------------------|-----------------------|---------------------------------|
| అ) స్వరూప శాస్త్ర నిదర్శనాలు | ఆ) పిండోత్పత్తి శాస్త్ర నిదర్శనాలు | ఇ) పురాజీవ నిదర్శనాలు | ఈ) శరీర ధర్మ శాస్త్ర నిదర్శనాలు |
|------------------------------|------------------------------------|-----------------------|---------------------------------|

12. ఈ క్రింది వానిని జతపరుచుము [     ]

- |                      |             |                    |
|----------------------|-------------|--------------------|
| అ) అనెలిడా-ఆర్థోపోడా | ఉ)పెలిపేటస్ | 1. అ-ఉ ఆ-ఏ ఇ-ఊ ఈ-ఎ |
|----------------------|-------------|--------------------|





అ) ఆధునిక శీతల మండలం    ఆ) ఆధునిక ఉష్ణ మండలం    ఇ) ఆస్ట్రేలియన్ మండలం    ఈ) ఇథియోపియన్ మండలం

25. రాటిబే పక్షులు లేని మండలం

[     ]

అ) ఓరియంటల్ మండలం    ఆ) ఇథియోపియన్ మండలం    ఇ) ఆధునిక శీతల మండలం    ఈ) ప్రాచీన ఉత్తర మండలం

ZOOLOGY