

FACULTY OF ARTS, COMMERCE, MANAGEMENT & SCIENCE
B.A./B.Com./B.B.A./B.Sc., I-Semester (Regular) Examinations, August-2021
AECC-I
Environmental Science

Time: 1½ Hours

Max Marks: 40

Section - A (Short Answer Type)**2 x 5=10M****Note:** Answer the following questions in not exceeding 20 lines each.**నూచన:** క్రింది ప్రశ్నలకు ఒక్కోదానికి 20 పంక్తులకు మించని జవాబులు వ్రాయుము.

1. Food Web
ఆహారపు వల
2. Ill-effects of Firework
బాణసంచా దుష్పలితాలు

Section - B (Essay Answer Type)**2 x 15=30M****Note:** Answer the following questions in not exceeding 4 pages each.**నూచన:** క్రింది ప్రశ్నలకు ఒక్కో దానికి 4 పేజీలకు మించని జవాబులు వ్రాయుము.

3. a) Define Environmental Science. Give a note on its scope and importance.
పర్యావరణ శాస్త్రాన్ని నిర్వచించి, దాని యొక్క పరిధిని మరియు ప్రాముఖ్యతలను వివరించండి.

OR (లేదా)

- b) What are the approaches for conservation of Biodiversity?
జీవవైవిధ్యము సంరక్షణ యొక్క విధానాలు ఏవి?

4. a) Write in detail about Solid Waste Management.

వ్యర్థ పదార్థాల సద్వినియోగం గూర్చి వివరించండి.

OR (లేదా)

- b) What are (i) Cyclones (ii) Earthquakes? Give reasons for their occurrence and control.

(i) వరదలు మరియు (ii) భూకంపాలు అనగానేమి? అవి సంభవించడానికి గల కారణాలను తెలుపుతూ వాటిని ఏవిధంగా అదుపు చేయవచ్చో వివరించండి.

Code: 620/ET/R

FACULTY OF SCIENCE
B.Sc., I-Semester (Regular) Examinations, August-2021
BOTANY
Paper-1
Microbial Diversity of Lower Plants

Time: 2 Hours

Max. Marks: 80

Note: Answer any **Four** of the following questions. Draw neat diagrams wherever necessary.

గమనిక: ఈ క్రింది వాటిలో ఏవేని నాలుగు ప్రశ్నలకు సమాధానాలు వ్రాయుము. అవసరమైన చోట పటములు గీయుము.

4x20=80M

1. Write the replication of viruses.
వైరస్ల ప్రతికృతిని వివరించండి.
2. Discuss about the gene transformation, conjugation and transduction in bacteria.
బాక్టీరియాలో జరిగే జన్యు పరివర్తనం, సంయుగ్మం మరియు జన్యువహనంను వివరింపుము.
3. Thallus organisation in Algae.
శైవలాలలో థాలస్ నిర్మాణమును వివరించండి.
4. Describe the sexual reproduction in Chara.
కారా లైంగిక ప్రత్యుత్పత్తిని వివరించండి.
5. Discuss the asexual and sexual reproduction in Mucor.
మ్యూకర్ లైంగిక, అలైంగిక ప్రత్యుత్పత్తులను విశదీకరించండి.
6. Write the economic importance of lichens.
లైకెన్స్ ఆర్థిక ప్రాముఖ్యతను రాయండి.
7. Write a critical note on the evolution of sporophyte in bryophyta.
బ్రయోఫైట సిద్ధబీజ పరిణామమును వివరించండి.
8. Write a critical note on stelar evolution in pteridophytes.
టెరిడోఫైట ప్రసరణస్థంభ పరిణామమును విశదీకరించండి.

FACULTY OF SCIENCE
B.Sc., I-Semester (Regular-Backlog) Examinations, February/March-2022
BOTANY
Paper-1
Microbial Diversity of Lower Plants

Time: 3 Hours

Max. Marks: 80

Section - A (Short Answer Questions)

8 x 4 = 32M

Note: Answer any **Eight** of the following questions not exceeding 20 lines each.
నూచన: క్రింది వానిలో ఏవేని ఎనిమిది ప్రశ్నలకు ఒక్కోదానికి 20 పంక్తులకు మించని జవాబు వ్రాయుము.

1. Archaeobacteria
ఆర్థోబాక్టీరియా (పురాతన బాక్టీరియం)
2. TMV
3. Mycoplasma
మైకోప్లాస్మా
4. *Oscillatoria* thallus structure
ఆసిల్టోరియా థాలస్ నిర్మాణం
5. Thallus structure of *Oedogonium*
ఈడోగోనియం థాలస్ నిర్మాణం
6. Nostoc Thallus structure
నాస్టాక్ థాలస్ నిర్మాణం
7. *Albugo*- asexual reproduction
అల్బుగో - అలైంగిక ప్రత్యుత్పత్తి
8. Conidiophores in *Penicillium*
పెన్సిలియం నందలి కొనిడియోఫోర్లు
9. Puccinia-Uredospore
పక్సినియా-యూరెడోస్పోర్
10. Marchantia Thallus structure
మార్కాంటియా థాలస్ నిర్మాణం
11. *Marselia* sporocarp
మార్సేలియా స్పోరోకార్ప్
12. Lycopodium-Stele Structure
లైకోపోడియం-ప్రసరణ స్తంభ నిర్మాణం

Section - B (Essay Answer Questions)

4 x 12=48M

Note: Answer any **Four** of the following questions in not exceeding 4 pages each.

సూచన: క్రింది వానిలో ఏవేని నాలుగు ప్రశ్నలకు ఒక్కో దానికి 4 పేజీలకు మించని జవాబు వ్రాయుము.

13. Describe the structure and reproduction in Bacteria.
బాక్టీరియముల నిర్మాణం మరియు ప్రత్యుత్పత్తిని వర్ణించండి.
14. Describe the structure and replication in viruses.
వైరస్ల నిర్మాణం మరియు ప్రతికృతిని వర్ణించుము.
15. Write an account on reproduction in *Polysiphonia*.
పాలిసిఫోనియా నందలి ప్రత్యుత్పత్తి గురించి వ్రాయుము.
16. Describe *Chara* reproductive structures.
కారా నందలి ప్రత్యుత్పత్తి నిర్మాణములను వర్ణించుము.
17. Write an account on economic importance of Lichens.
లైకెన్ల ఆర్థిక ప్రాముఖ్యతను గురించి వ్రాయుము.
18. Write in brief about the classification of fungi proposed by Ainsworth.
ఐన్స్వర్త్ ప్రతిపాదించిన శిలీంధ్ర వర్గీకరణము గురించి క్లుప్తంగా వ్రాయుము.
19. Explain the evolution of sporophytes in Bryophytes.
బ్రయోఫైట్లలోని సిద్ధబీజద పరిణామం గురించి వివరించండి.
20. Write in brief about heterospory and seed habit in Pteridophytes.
టెరిడోఫైట్లలోని భిన్న సిద్ధబీజత మరియు విత్తనధారణ గురించి వ్రాయుము.

FACULTY OF SCIENCE

B.Sc., II-Semester (Regular) Examinations, September/October-2021

Botany

Paper-II

Gymnosperms, Taxonomy of Angiosperms and Ecology

Time: 2 Hours

Max. Marks: 80

Note: Answer any **Four** of the following questions.

4x20=80M

గమనిక: ఈ క్రింది వాటిలో ఏదేని నాలుగు ప్రశ్నలకు సమాధానాలు వ్రాయుము.

1. Give an account of general characters of gymnosperms.
వివృత బీజాల సాధారణ లక్షణాలను వివరించండి.
2. Describe the female reproductive parts of Pinus.
పైనస్ లో స్త్రీ ప్రత్యుత్పత్తి భాగాలను వివరించండి.
3. Write an account of Angiosperm Phylogeny Group (APG) classification of angiosperms.
ఆవృత బీజాల పైలోజని గ్రూప్ (APG) వర్గీకరణ గురించి వ్రాయండి.
4. Give an account of Cytotaxonomy.
కణాధార వర్గీకరణ శాస్త్రం గురించి వివరించండి.
5. Discuss the general characters in the family Caesalpiniaceae.
సిసాల్పినియేసి కుటుంబము యొక్క సాధారణ లక్షణాలను తర్కించండి.
6. Give an account of floral characters of family Apiaceae.
ఎపియేసి కుటుంబము యొక్క పుష్ప లక్షణాలను తెలుపండి.
7. Describe the ecological adaptations of Xerophytes.
విడారి మొక్కలలో ఆవరణ అనుకూలనాలను వివరించండి.
8. Explain the energy flow in an ecosystem.
ఆవరణ వ్యవస్థలో శక్తి ప్రవాహము గురించి తెలుపండి.

FACULTY OF SCIENCE
B.Sc., III-Semester (Regular-Backlog) Examinations, February/March-2022
BOTANY
Paper-III
Plant Anatomy and Embryology

Time: 3 Hours

Max. Marks: 80

Section - A (Short Answer Questions)

8 x 4=32M

Note: Answer any **Eight** of the following questions not exceeding 20 lines each.

నూచన: క్రింది వానిలో ఏవేని ఎనిమిది ప్రశ్నలకు ఒక్కోదానికి 20 పంక్తులకు మించని జవాబు వ్రాయుము.

1/ Lateral Meristem
పార్శ్వ విభజ్య కణజాలము

2/ Histogen Theory
హిస్టోజన్ సిద్ధాంతము

3/ Adaptations in Hydrophytes
నీటిమొక్కల అనుకూలనాలు

4. Phellogen
ద్వితీయ వల్గుల జనకం

5. Casparian Strips
కాస్పేరియన్ పట్టీలు

6. Sap Wood
రసదారువు

7. Amoeboidal Tapetum
అమీబాయిడల్ టాపేటమ్

8/ Synergids
సహాయక కణాలు

9/ Chalazogamy
చలాజోగమి

10/ Pollen Wall
పరాగరేణువు త్వచం/గోడ

11/ Apomixis
అపోమిక్సిస్

12. Double Fertilization
ద్విఫలదీకరణ

Section - B (Essay Answer Questions)

4 x 12=48M

Note: Answer any **Four** of the following questions in not exceeding 4 pages each.

సూచన: క్రింది వానిలో ఏవేని నాలుగు ప్రశ్నలకు ఒక్కో దానికి 4 పేజీలకు మించని జవాబు వ్రాయుము.

13. Describe about the structure and functions of Xylem.
దారువు యొక్క నిర్మాణము మరియు విధులను వివరించండి.
14. Explain about the internal structure of a dorsiventral leaf with suitable and well labelled diagram.
పృష్టోదర పత్ర అంతర్ నిర్మాణాన్ని సవివరంగా, భాగాలతో చిత్రించి వివరింపుము.
15. Discuss about the reasons for anomalous secondary growth in *Boerhaavia*.
బోయర్హావియాలో జరిగే అసంగత ద్వితీయ వృద్ధిని కారణాలతో వివరింపుము.
16. What are the distinguishing characters of wood of *Tectona grandis*.
టెక్టోనా గ్రాండిస్ యొక్క కలప లక్షణాలను వివరింపుము.
17. Explain about the structure of an anther.
పరాగకోశ నిర్మాణాన్ని వివరింపుము.
18. Illustrate about the structure and types of Ovules.
వివిధ రకాల అండాలును, వాటి రకాలను వివరింపుము.
19. What is Pollination? Explain about the types and importance of Pollination.
పరాగ సంపర్కము అనగానేమి? పరాగ సంపర్కము యొక్క రకాలు మరియు ప్రాముఖ్యత తెలపండి.
20. Define about the Endosperm its development, types and importance.
అంకురచ్ఛదము అనగానేమి? అంకురచ్ఛదము అభివృద్ధి విధానం, రకాలు మరియు ప్రాధాన్యతను వివరింపుము.



FACULTY OF SCIENCE
B.Sc. IV-Semester (Regular) Examinations, July/August-2022
BOTANY
Paper-IV

Cell Biology, Genetics and Plant Physiology

Time: 3 hours

Max Marks: 80

Section-A (Short Answer Questions)

8x4=32M

Note: Answer any **Eight** of the following questions in not exceeding 20 lines each.

సూచన: క్రింది వానిలో ఏవేని ఎనిమిది ప్రశ్నలకు ఒక్కోదానికి 20 పంక్తులకు మించని జవాబు వ్రాయుము.

1. mitochondrial DNA
మైటోకాండ్రియల్ DNA
2. Euchromatin and Heterochromatin
యుక్రోమాటిన్ మరియు హెటెరోక్రోమాటిన్
3. Lampbrush chromosome
లాంప్బ్రష్ క్రోమోసోమ్
4. Multiple alleles
బహుళ యుగ్మ వికల్పాలు
5. Euploidy
సమబహుస్థితికం
6. Physical Mutagens
భౌతిక ఉత్పరివర్తక జనకాలు
7. Osmotic potential
ద్రవాభిసరణ శక్తం
8. Phloem transport
పోషక నాళాల ద్వారా రవాణ
9. Stomata movement
పత్రరంధ్ర చలనం
10. Kranz anatomy
Kranz అంతర్నిర్మాణం
11. Respiratory quotient
శ్వాసక్రియ కోషంట్
12. Gibberellins
జిబ్బెరెలిన్స్

Section-B (Essay Answer Questions)

4x12=48M

Note: Answer the following questions in not exceeding 4 pages each.

సూచన: క్రింది ప్రశ్నలకు ఒక్కో దానికి 4 పేజీలకు మించని జవాబు వ్రాయుము.

13. a) Write about the structure, forms and functions of DNA.
DNA యొక్క నిర్మాణాన్ని, రూపాలను మరియు విధులను వివరించండి.

OR(లేదా)

- b) Explain about Mitosis and its significance.
సమవిభజనను వివరించి దాని ప్రాముఖ్యతను తెలపండి.

14. a) Discuss about linkage, kinds of linkage, factors that influence the strength of linkage and importance of linkage.

సహలగ్నత అనగానేమి? సహలగ్నత రకాలు, సహలగ్నత బలాన్ని ప్రభావితం చేసే అంశాలు మరియు సహలగ్నత ప్రాముఖ్యతను చర్చించండి.

OR(లేదా)

- b) Write about gene mutations.
జన్యు ఉత్పరివర్తనాల గురించి వ్రాయండి.

15. a) What is mineral nutrition in plants, write about importance and deficiency of any 6 macronutrients.

మొక్కలలో ఖనిజ పోషణ అనగానేమి? మరియు ఏవైనా ఆరు స్థూల పోషకాల ప్రాముఖ్యత మరియు వాటి లోపాల గురించి వివరించండి.

OR(లేదా)

- b) Write about the properties of enzymes and factors that influence the enzyme activity.
ఎంజైముల ధర్మాలను మరియు ఎంజైము చర్య తీరుపై ప్రభావితం చేసే అంశాల గురించి వివరించండి.

16. a) Describe about C_3 cycle.

కెల్విన్ వలయం (C_3 వలయం) గురించి వివరించండి.

OR(లేదా)

- b) Explain about Krebs cycle.
Krebs వలయం గురించి వివరించండి.

ఋ ❖ ఋ

FACULTY OF ARTS, COMMERCE & SCIENCES
B.A./B.Com./B.Sc., IV-Semester (Regular) Examinations, December-2020
 (Second Language)
TELUGU-4

Time: 2 hours

Max Marks: 80

నూచన: ఈ క్రింది ప్రశ్నలలో ఏవేని నాల్గిందికి వ్యాసరూప సమాధానాలు వ్రాయండి.

4 x 20=80M

1. క్రింది పద్యానికి వ్యాఖ్యను రాయండి.
 నెచ్చేలి పిండు దానును, వనీస్థలి దండ నొకింత గానగా
 వచ్చెనా రాదో యా కమలవాసిని, యంతనె యేమి చెప్పుదున్
 హెచ్చిన సంభ్రమంబున ననేకులు బద్దలవార లెక్కడన్
 వచ్చి యో మోది రా కొలువువారి గకావికలై చనన్ వడిన్
2. క్రింది పద్యానికి వ్యాఖ్యను రాయండి
 స్వామి యెన్నడు లేని ముచ్చట మహా శ్చర్యంబు గా వింటి నీ
 భూమి స్సత్యతపోగరిష్టులు బుధుల్బుణ్ణార్జితు ల్లా నని
 ప్టా మాహాత్ములు సూనృత వ్రతులు నీషన్మాతమైనన్ వృధా
 ప్రామాణ్యోక్తులు బల్గుకుందురుగదా పాపాతిభీతి నృదిన్
3. ఈ క్రింది వానికి సందర్భసహిత వ్యాఖ్యరాయండి.
 i) వసుధలో నెల్ల వ్యర్థండు వాడెయగును
 ii) ఏ బుద్ధ దేవుని జన్మ భూమికి గర్వస్మృతి
 iii) ఆ తెలివి లేకగునే జయమంచు నెంచితి
 iv) చావురాకమున్నే పిరికి చావు చావలేను నేను
4. నరుడా నేను నరుడా నేను కవితలో కాళోజీ భావాలను వివరించండి.
5. అర్ధరాత్రి అరుణోదయంలో దాశరథి చెప్పిన హైదరాబాద్ ఆనాటి పరిస్థితులను తెలపండి.
6. సి.పి.బ్రౌన్ సాహిత్య సేవను జానుమద్ది వారి వ్యాసం ద్వారా వివరించండి.
7. పాలమూరు జిల్లాలోని సంస్థానాల చారిత్రక ఆదారాలను పరిశీలించండి.
8. నివురు తొలగిన నిప్పు కథానిక ద్వారా రమణ పాత్రను తెలపండి.
9. మత్తేభము, చంపకమాల లక్షణములను సాదాహరణంగా రాయండి.
10. ఈ క్రింద పద్య పాదాలలోని ఛందస్సుని గుర్తించి లక్షణాలను రాయండి.
 (అ) వారిద పంక్తి లో వెడలి వచ్చు మెఱుంగుల పిండు నా, సఖీ
 (ఆ) కౌరవు లిట్టి చుట్టములు గారట నీవు కిరీటి పక్ష మై

FACULTY OF ARTS, COMMERCE & SCIENCES
B.A./B.Com./B.Sc., IV-Semester (Regular) Examinations, December-2020
ENGLISH-4

Time: 2 hours

Max Marks: 80

Part-A

5x4=20M

Note: Answer any **Five** of the following.

1. Answer as directed.

- i) _____ (A little/ little) knowledge is a dangerous thing.
 ii) I liked the _____ (later/ letter/ latter) part of the film.

2. Fill in the blanks by choosing the correct word from the box.

Formally, led, except, historic

- i) I like all the books _____ the badly written ones.
 ii) The signing of the peace treaty was a _____ event.

3. Identify and correct the mistakes in the use of determiners.

- i) Every day I drink glass of milk.
 ii) India is facing much challenges.

4. Match the expressions in column 1 with the words in column 2.

- | | | |
|------------------|-----|------------------------|
| i) Whitish | () | a) Hundrend percent |
| ii) Cent percent | () | d) Lighter skin colour |

5. Frame questions to elicit the following answers.

- i) I like Ronaldo the most.
 ii) Yes, I would love to meet her.

6. Give the meaning for the one word substitutions of the following.

- i) Pessimist –
 ii) Feminist –

7. Add who, whose, when, where or why.

- i) You are exactly the person _____ I wish to meet.
 ii) An atheist is a person _____ does not believe in God.

FACULTY OF SCIENCE
B.Sc., IV-Semester (Regular) Examinations, December-2020
ZOOLOGY-4
(Cell Biology, Genetics and Evolution)

Time: 2 Hours

Max. Marks: 80

Note: Answer any **Four** of the following questions.**4x20=80M****గమనిక:** ఈ క్రింది వాటిలో ఏవేని నాలుగు ప్రశ్నలకు సమాధానాలు వ్రాయుము.

1. Describe the ultrastructure and functions of animal cell.
జంతుకణ సూక్ష్మ నిర్మాణము మరియు విధులను విశదీకరించుము.
2. What is cell cycle and write a note on its regulation.
కణచక్రము అనగా నేమి? కణచక్రము యొక్క నియంత్రణను గూర్చి వ్యాసమును వ్రాయుము.
3. Explain the structure and types of RNA in detail.
RNA నిర్మాణము మరియు రకాలను గూర్చి వివరింపుము.
4. Define the term genetic code and explain about operon concept.
జన్యు సంకేతము అనగా ఏమిటి? ఒపరాన్ భావనను గురించి వివరింపుము.
5. Discuss about the Mendal laws of inheritance with suitable examples.
మెండల్ యొక్క సిద్ధాంతములను ఉదాహరణలతో వివరింపుము.
6. Write in detail about the linkage and crossing over.
సహలగ్నత మరియు వినిమయము గురించి వివరింపుము.
7. Explain the natural selection and the forces involved evolution process.
ప్రకృతి వరణ సిద్ధాంతమును తెల్పి మరియు వివిధ రకాల శక్తుల ప్రభావము గూర్చి వివరింపుము.
8. Explain the modern synthetic theory in detail.
నవీన సంశ్లేషణ సిద్ధాంతమును వివరింపుము.

FACULTY OF ARTS, COMMERCE & SCIENCES
B.A./B.Com./B.Sc., IV-Semester (Regular) Examinations, December-2020
 (Second Language)
TELUGU-4

Time: 2 hours

Max Marks: 80

నూచన: ఈ క్రింది ప్రశ్నలలో ఏవేని నాల్గిందికి వ్యాసరూప సమాధానాలు వ్రాయండి.

4 x 20=80M

1. క్రింది పద్యానికి వ్యాఖ్యను రాయండి.
 నెచ్చేలి పిండు దానును, వనీస్థలి దండ నొకింత గానగా
 వచ్చెనా రాదో యా కమలవాసిని, యంతనె యేమి చెప్పుదున్
 హెచ్చిన సంభ్రమంబున ననేకులు బద్దలవార లెక్కడన్
 వచ్చి యో మోది రా కొలువువారి గకావికలై చనన్ వడిన్
2. క్రింది పద్యానికి వ్యాఖ్యను రాయండి
 స్వామి యెన్నడు లేని ముచ్చట మహా శ్చర్యంబు గా వింటి నీ
 భూమి స్సత్యతపోగరిష్టులు బుధుల్బుణ్ణార్జిత ల్దా నని
 ప్తా మాహాత్ములు సూనృత వ్రతులు నీషన్మాతమైనన్ వృధా
 ప్రామాణ్యోక్తులు బల్కుకుందురుగదా పాపాతిభీతి నృదిన్
3. ఈ క్రింది వానికి సందర్భసహిత వ్యాఖ్యరాయండి.
 i) వసుధలో నెల్ల వ్యర్థండు వాడెయగును
 ii) ఏ బుద్ధ దేవుని జన్మ భూమికి గర్వస్మృతి
 iii) ఆ తెలివి లేకగునే జయమంచు నెంచితి
 iv) చావురాకమున్నే పిరికి చావు చావలేను నేను
4. నరుడా నేను నరుడా నేను కవితలో కాళోజీ భావాలను వివరించండి.
5. అర్ధరాత్రి అరుణోదయంలో దాశరథి చెప్పిన హైదరాబాద్ ఆనాటి పరిస్థితులను తెలపండి.
6. సి.పి.బ్రౌన్ సాహిత్య సేవను జానుమద్ది వారి వ్యాసం ద్వారా వివరించండి.
7. పాలమూరు జిల్లాలోని సంస్థానాల చారిత్రక ఆదారాలను పరిశీలించండి.
8. నివురు తొలగిన నిప్పు కథానిక ద్వారా రమణ పాత్రను తెలపండి.
9. మత్తేభము, చంపకమాల లక్షణములను సొదాహరణంగా రాయండి.
10. ఈ క్రింద పద్య పాదాలలోని ఛందస్సుని గుర్తించి లక్షణాలను రాయండి.
 (అ) వారిద పంక్తి లో వెడలి వచ్చు మెఱుంగుల పిండు నా, సఖీ
 (ఆ) కౌరవు లిట్టి చుట్టములు గారట నీవు కిరీటి పక్ష మై

FACULTY OF ARTS, COMMERCE & SCIENCES
B.A./B.Com./B.Sc., IV-Semester (Regular) Examinations, December-2020
ENGLISH-4

Time: 2 hours

Max Marks: 80

Part-A

5x4=20M

Note: Answer any **Five** of the following.

1. Answer as directed.

- i) _____ (A little/ little) knowledge is a dangerous thing.
 ii) I liked the _____ (later/ letter/ latter) part of the film.

2. Fill in the blanks by choosing the correct word from the box.

Formally, led, except, historic

- i) I like all the books _____ the badly written ones.
 ii) The signing of the peace treaty was a _____ event.

3. Identify and correct the mistakes in the use of determiners.

- i) Every day I drink glass of milk.
 ii) India is facing much challenges.

4. Match the expressions in column 1 with the words in column 2.

- | | | |
|------------------|-----|------------------------|
| i) Whitish | () | a) Hundrend percent |
| ii) Cent percent | () | d) Lighter skin colour |

5. Frame questions to elicit the following answers.

- i) I like Ronaldo the most.
 ii) Yes, I would love to meet her.

6. Give the meaning for the one word substitutions of the following.

- i) Pessimist –
 ii) Feminist –

7. Add who, whose, when, where or why.

- i) You are exactly the person _____ I wish to meet.
 ii) An atheist is a person _____ does not believe in God.

FACULTY OF SCIENCE
B.Sc., IV-Semester (Regular) Examinations, December-2020
ZOOLOGY-4
(Cell Biology, Genetics and Evolution)

Time: 2 Hours

Max. Marks: 80

Note: Answer any **Four** of the following questions.**4x20=80M****గమనిక:** ఈ క్రింది వాటిలో ఏవేని నాలుగు ప్రశ్నలకు సమాధానాలు వ్రాయుము.

1. Describe the ultrastructure and functions of animal cell.
జంతుకణ సూక్ష్మ నిర్మాణము మరియు విధులను విశదీకరించుము.
2. What is cell cycle and write a note on its regulation.
కణచక్రము అనగా నేమి? కణచక్రము యొక్క నియంత్రణను గూర్చి వ్యాసమును వ్రాయుము.
3. Explain the structure and types of RNA in detail.
RNA నిర్మాణము మరియు రకాలను గూర్చి వివరింపుము.
4. Define the term genetic code and explain about operon concept.
జన్యు సంకేతము అనగా ఏమిటి? ఒపరాన్ భావనను గురించి వివరింపుము.
5. Discuss about the Mendal laws of inheritance with suitable examples.
మెండల్ యొక్క సిద్ధాంతములను ఉదాహరణలతో వివరింపుము.
6. Write in detail about the linkage and crossing over.
సహలగ్నత మరియు వినిమయము గురించి వివరింపుము.
7. Explain the natural selection and the forces involved evolution process.
ప్రకృతి వరణ సిద్ధాంతమును తెల్పి మరియు వివిధ రకాల శక్తుల ప్రభావము గూర్చి వివరింపుము.
8. Explain the modern synthetic theory in detail.
నవీన సంశ్లేషణ సిద్ధాంతమును వివరింపుము.

FACULTY OF ARTS, COMMERCE & SCIENCE
B.A./B.Com./B.Sc. III-Semester (Regular/BL) Examinations, Nov./Dec.,- 2019
English-3

Time: 3 Hours

Max. Marks: 80

PART – A

5x4=20M

Note : Answer any Five of the following :

1. Answer as directed.

- a) Being courteous costs you nothing_____ (write the appropriate synonym of the word)
- b) If you listen carefully, you can hear the birds song. (Identify two words that have a similar meaning)
- c) The peacock is a very showy bird with _____ plumage. (resplendent, comely)
(Fill in the blank with appropriate word)
- d) Neither defeats nor _____ should affect us. (success/failure)

2. Answer as directed.

- a) This paper is inferior than that (correct the common error in the use of Preposition)
- b) In UK you click your photo; in the US you take your _____
- c) I would like to buy a new purse. (Replace the American English word in Italics with a British English word)
- d) *All the arrangement will be made* by the event manager (change the voice)

3. Answer as directed.

- a) This is time to _____ your old parents now (look after/ look for) (Choose the correct phrasal verb)
- b) Hurry _____ we are getting late (off/on/in/out) (Choose the correct particle)
- c) Civics _____ (were/was) my favourite subject. (Choose the correct form of the verb)
- d) Each of us have some work experience (correct the sentence)

4. Answer as directed

- a) To ~~take~~ something to heart (write the correct meaning of the Idiom)
- b) They took a map along _____ they lost their way. (Fill in the blank with a suitable connective)
- c) It was getting late. Through the guests didn't leave. (correct the errors in the se of connectives)
- d) To "get the ball _____ " is to start something (going/rolling) (Fill in the blank with correct option)

5. Answer as directed.

- a) Commercial promotion of a product or service () (advert, soap opera) (Choose the right option)
- b) Elisa said to me, " How old are you"? (change the above sentence from direct to indirect sentence)
- c) The doctor advised me take bed rest. (correct the sentence)
- d) She _____ them she wanted to resign (say/ said tell / told) (choose the correct answer)

6. Write a media report on Decline in the number of applications for admission into engineering courses.
7. Write an argumentative essay on the following topic: "Advertisements benefit the manufacturer, not the customer".
8. Develop the following hints into argumentative essay and give suitable title.
 Treating women as objects-Patriarchy-women as property- violence against women-women as impure and inferior-Need for gender sensitization –Awareness through education.

Section – B

Note : Answer the following questions:

5x12=60M

9.a) Examine the poet's view of life and how it differs from conventional wisdom.

OR

b) What is the effect of the man's creations on the girl and others in workers paradise?

10.a) Explain the difference between the speakers who is recounting the incident and the girl who experienced it in the poem "Punishment in kinder garten".

OR

b) Explain the various ways in which Narayan's makes the essay humorous.

11.a) How does the poet hope to recover his dream in the poem "As I Grew Older".

OR

b) Why, according to Dr. Ambedkar is the recognition of the aspirations of the down trodden important for the maintenance of democracy.

12.a) Define the term 'essay', list the types of essays and explain the features of a discursive essay.

OR

b) Explain the features of an argumentative essay.

13.a) Write a feasibility report on the establishment of a small-scale industry in your locality.

OR

b) Explain the 'inverted pyramid' style of writing a media report.



FACULTY OF ARTS, COMMERCE & SCIENCE
B.A./ B.Com./B.Sc. III-Semester (Regular/BL) Examinations, Nov./Dec.,- 2019
Telugu-3
(Second Language)

Time : 3 Hours

Max. Marks : 80

భాగం- ఎ

ఈ క్రింది ఎనిమిది ప్రశ్నలలో ఏవేని ఐదు ప్రశ్నలకు సమాధానాలు రాయండి.

5×4=20

1. మా మనమునిశ్చంతంబుగా చేయుమీ.....సందర్భ సహిత వ్యాఖ్య రాయండి.
2. మరియుద లిట్టివి మా కులంబునకు సందర్భ సహిత వ్యాఖ్య రాయండి.
3. అతడు కొంగు బంగారమే సందర్భ సహిత వ్యాఖ్య రాయండి.
4. ఈ అస్తంబుసామాన్యులపై ప్రయోగించాడు.. సందర్భ సహిత వ్యాఖ్య రాయండి.
5. రూపకాలంకారాన్ని ఉదాహరణతో వివరించండి.
6. విశాలాక్షిపాత్ర చిత్రణ
7. శ్రీరామునితో హనుమ మాటలాడిన మాటలను వ్రాయండి.
8. ఈ క్రింది వాక్యాలను తెలుగులోకి అనువదించండి.

Reading is a necessary skill in today's times, especially for students of all stages and ages. Competitive exams test students on their reading skills through Reading comprehensions. To help you improve your speed and accuracy in Reading comprehension we bring to you this section of Daily Reads for reading Practice. As we mentioned above, reading is a skill and it can be improved with consistent reading practice.

భాగం- బి (వ్యాస రూప సమాధానాలు)

5×12=60

ఈ క్రింది ప్రశ్నలకు సమాధానాలు రాయండి.

9. ఈ క్రింది పద్యాలలో ఒక దానికి సమగ్ర వ్యాఖ్యను రాయండి.

అ) సుతువాడై వినయంబు సెకొనక యే చొప్పన్ దగంజెప్ప కా
 ధృతరాష్ట్రుండవినీతి జేసేననుసంధింగ రాదంచు వే
 గ తెగంబాఅకు తెంపు సేయనెడ లోకంబెల్ల మెచ్చంబ్రకా
 శిత ధర్మస్థితి నొంది మా మనము నిశ్చింతంబుగా జేయుమీ

లేదా

అ) అంగోద్వర్తన వేళ నీవు దరహాసాంకూరముల్లోచనా
 పాంగప్రాంతములందిగుర్చ నొకసయ్యాటంబు గల్పించి నా
 యంగుళ్యాభరణంబు పుచ్చు కొనవా? యా ముంగరం బిప్పడే
 శృంగారింపని చేత బావనకున్ జేయన్ హవిర్దానమున్

10. అ) గురు దక్షిణ పాఠ్యాంశములోని కథను వివరించండి.

లేదా

అ) షాగరయ్య గుణశీలాలు వివరించండి.

P.T.O

180 330 674455

FACULTY OF SCIENCE
B.Sc., III- Semester (Regular/Backlog) Examination, Nov./Dec.,-2019
CHEMISTRY-3

Max. Marks : 80

Time : 3 Hours

Note : Answer any Five questions in Section-A and all questions in Section-B.

గమనిక : భాగము - A నుండి ఏవేని ఐదంటికి మరియు భాగము -B లో అన్నింటికి సమాధానములిమ్ము.

Section (భాగము) – A (Short Answer Type)

5x4=20M

1. Write about magnetic properties of f-block elements.
f-బ్లాక్ మూలకాల యొక్క అయస్కాంత ధర్మాలను గురించి వ్రాయుము.
2. What is actinide contraction? Write its consequences.
ఆక్టినైడ్ సంకోచం అనగా నేమి? దాని ఫలితాలను రాయండి.
3. Give an account of the Oppenauer Oxidation.
ఓపెనూర్-ఆక్సిడేషన్ చర్య విధానాన్ని వివరించుము.
4. Explain Gatterman-koch reaction.
గటర్మన్-కోచ్ చర్యను వివరించుము.
5. Write two preparation methods of epoxides.
ఇపాక్సైడ్లు- తయారు చేయు రెండు పద్ధతులను వివరించుము.
6. Explain a test to differentiate aldehydes and ketones.
ఆల్డిహైడ్ మరియు కిటోన్లను బేధ పర్చు ఒక పరీక్షను రాయండి.
7. Explain (a) Gold number (b) Brownian movement.
వివరించుము : (ఎ) గోల్డ్ సంఖ్య (బి) బ్రౌనియన్ చలనం.
8. What are the different preparation methods of Nanomaterials.
నానో సమ్మేళనాల వివిధ తయారీ పద్ధతులను తెలుపుము.

Section (భాగము) – B (Essay Answer Type)

4x15=60M

- 9.a) What are ammono acids and ammono bases? Give examples.
అమోనో ఆమ్లాలు మరియు అమోనో బేజులు అనగా నేమి? ఉదాహరణలిమ్ము.
 - b) Explain solvent extraction method to separate f-block elements.
f బ్లాక్ మూలకాలను వేరు చేయడానికి గల ద్రావణి నిష్కర్షణ పద్ధతిని వివరించుము.
- OR (లేదా)**
- c) Explain various types of rotational axis of symmetry with examples.
భ్రమణ అక్షాల వివిధ రకాలను ఉదాహరణలతో వివరించుము.
 - d) Define the terms "Plane of symmetry" and "Improper Rotational Axis of symmetry". Give examples.
శ్చేష్టవ తలం మరియు అపక్రమ భ్రమణ సౌష్ఠవ అక్షాలను నిర్వచించి, ఉదాహరణలిమ్ము.
- 10.a) Explain Pb-Ag phase diagram.
Pb-Ag ప్రావస్థ పటాన్ని వివరించుము.
 - b) Write differences between physical and chemical adsorptions.
భౌతిక మరియు రసాయన అధిశోషణాల మధ్య బేధాలను రాయండి.

FACULTY OF SCIENCE
B.Sc., III-Semester (Backlog) Examinations, December-2020
BOTANY-3
(Taxonomy of Angiosperms and Medicinal Botany)

Time: 2 Hours

Max. Marks: 80

Note: Answer any **Four** of the following questions. Draw neat diagrams wherever necessary.
గమనిక: ఈ క్రింది వాటిలో ఏవేని నాలుగు ప్రశ్నలకు సమాధానాలు వ్రాయుము. అవసరమైన చోట పటములు గీయుము.

4x20=80M

1. Describe the salient features of Bentham and Hooker system of classification.
 బెంథమ్ మరియు హుకర్ల వర్గీకరణ విధానములోని ముఖ్యాంశములు వివరింపుము.
2. Explain the significance of cytotaxonomy in the angiosperm taxonomy.
 ఆవుత బీజ వర్గీకరణములో కణాధార వర్గీకరణ శాస్త్రం పాత్ర వివరింపుము.
3. Describe the systematic study and economic importance of Apiaceae.
 ఏపియేసి ముఖ్యలక్షణాలు మరియు ఆర్థిక ప్రాముఖ్యతను వర్ణించండి.
4. Explain the systematic study and economic importance of Poaceae.
 పోయేసి కుటుంబ ముఖ్యలక్షణాలు మరియు ఆర్థిక ప్రాముఖ్యతను వివరించండి.
5. Write in brief about Ethnomedicine.
 ఎథ్నోవైద్యం (గిరిజన వైద్యం) గురించి క్లుప్తంగా వ్రాయుము.
6. Explain the significance of Aloe vera and Turmeric for health care.
 ఆరోగ్య సంరక్షణలో కలబంధ మరియు పసుపుల పాత్ర వివరించండి.
7. Write in brief about the types, methods of collection and storage of plant crude drugs.
 ముడి ఔషధముల రకాలు, సేకరణ మరియు నిల్వచేయు విధానములను క్లుప్తంగా వ్రాయుము.
8. Write an account on introduction and scope of pharmacognosy.
 ఫార్మకోగ్నోసి పరిచయం మరియు లక్ష్యం గురించి వ్రాయుము.

18053007

FACULTY OF SCIENCE
B.Sc., III- Semester (Regular/Backlog) Examination, Nov./Dec.,-2019
Botany-3
Taxonomy of Angiosperms and Medicinal Botany

Time: 3 Hours

Max. Marks : 80

Note : Answer any Five questions in Section-A and all questions in Section-B.

గమనిక : విభాగము - ఎ లోని ఏవేని ఐదు ప్రశ్నలకు మరియు విభాగము-బి లోని ప్రశ్నలన్నింటికి సమాధానాలు వ్రాయుము.

Section - A (Short Answer Type)

5x4=20M

విభాగము - ఎ (లఘు సమాధానాలు)

1. Natural system of classification
సహజ వర్గీకరణ విధానం
2. Herbarium
హెర్బేరియం
3. Poaceae flower
పోయోసి పుష్పం
4. Gynostegium
గైనోస్టీజియం
5. AYUSH
6. Tulasi
తులసి
7. Amla
ఉసిరి
8. Adulteration of crude drugs
ముడి ఔషధాల కత్తి

Section - B (Essay Answer Type)

4x15=60M

విభాగము - బి (దీర్ఘ సమాధానాలు)

- 9.a) Write a brief account on chemotaxonomy.
రసాయనాధార వర్గీకరణ శాస్త్రం గురించి క్లుప్తంగా వ్రాయుము.
OR (లేదా)
- b) Describe Engler Prantle system of classification.
ఎంగ్లర్-ప్రాంటల్ వర్గీకరణ విధానాన్ని వర్ణించండి.
- 10.a) Write an essay on systematic study and economic importance of cucurbitaceae.
కుకుర్బిటేసి కుటుంబ లక్షణాలు, ఆర్థిక ప్రాముఖ్యత గురించి ఒక వ్యాసం వ్రాయుము.
OR (లేదా)
- b) Describe orchidaceae family.
ఆర్కిడేసి కుటుంబం గురించి వర్ణించుము.
- 11.a) Write an account on ethnomedicine.
ఎథికోవైద్యం (గిరిజన వైద్యం) గురించి వ్రాయుము.
OR (లేదా)
- b) Write briefly about Ayurveda and Siddha system of medicine.
ఆయుర్వేదం మరియు సిద్ధ వైద్యం గురించి క్లుప్తంగా వ్రాయుము.
- 12.a) Describe the active principle structure and usage of Aswagandha.
అశ్వగంధ యొక్క క్రియాశీలత, స్వరూపం మరియు ఉపయోగం గురించి వర్ణించుము.
OR (లేదా)
- b) Explain briefly about types, methods of collection, and processing of plant crude drugs.
మొక్కల ముడి ఔషధాల రకాలు, సేకరణ పద్ధతులు మరియు శుద్ధి గురించి క్లుప్తంగా వివరించండి.

1803306744110

18033067445510

Code: 637/ET/R/BL

FACULTY OF ARTS, COMMERCE & SCIENCE
B.A./B.Com./B.Sc. Semester -II (Regular/BL) Examinations, May – 2019

Gender Sensitization

AECC-II

Time : 1 ½ Hours

Max. Marks: 40

Part – A (Short Answer Type)

2x5=10 M

Note : Answer the following two questions in brief.

నూచన: ఈ క్రింది ప్రశ్నలకు సంక్షిప్త సమధానములిమ్ము.

1. Why does women need to be protected by men?
పురుషుల రక్షణలోనే స్త్రీలు ఎందుకు ఉండాలి?
2. Count the number of different occupations and professions that you can't find women in.
మహిళలు కనిపించని వృత్తులు మరియు ఉపాధులేవి?

Part – B (Essay Answer Type)

2x15=30 M

Note : Answer the following two questions in detail.

నూచన: ఈ క్రింది రెండు ప్రశ్నలకు వ్యాసరూప సమధానములిమ్ము.

- 3.a) Do you know any one or have you come across any one in your family or friends families who are suffering from domestic violence? If so, what kind of Domestic violence they are facing. Please explain.
మీ కుటుంబంలో గానీ, స్నేహితుల కుటుంబాల్లో గానీ కుటుంబ హింసను అనుభవించిన స్త్రీలు ఎవరైనా ఉన్నారా? వారు ఎటువంటి హింసను అనుభవిస్తున్నారు, వివరించండి.

OR(లేదా)

- b) Make a list of qualities for a good girl and a good boy. Should they have the similar qualities? or not discuss.

మంచి అమ్మాయికి ఉండాలైన లక్షణాలేమిటి? మంచి అబ్బాయికి ఉండవలసిన లక్షణాలేమిటి? ఇద్దరికీ ఒకే లక్షణాలుండాలా? లేక వేరు వేరుగా ఉండాలా? చర్చించండి.

- 4 a) In our society marriage is compulsory for men and women. Generally women are prepared from childhood to bear pain and suffer. It is fairly common for a girl to be told, "How will you live in the in-laws house", if you can't bear pain? In your opinion these issues make women to bear the pain? Or any other reasons are there. Discuss.

మన సమాజంలో పెళ్ళినేది స్త్రీ, పురుషులకు తప్పనిసరి. చిన్నప్పటి నుండి స్త్రీలను నొప్పి, బాధ భరించే వ్యక్తిగా తయారుచేస్తారు. అమ్మాయిలకు సాధారణంగా చెప్పేదేమంటే ఇది కూడా నేర్చుకొకపోతే/భరించ లేకపోతే అత్తగారింట్లో ఎట్లా బ్రతకగలవు? మీ ఉద్దేశ్యంలో ఇటువంటి తయారీలే స్త్రీలను సంవత్సరాల తరబడి హింసను భరించేలా చేస్తాయా? బంకమైనా కారణాలు కూడా ఉండొచ్చా?

OR(లేదా)

- b) Have you ever came across discrimination? or can you identify discrimination around you? What are the small steps to be taken by us to remove discrimination from our lives.

నీవు ఎప్పుడైనా వివక్షను ఎదుర్కొన్నావా? లేక మన చూట్టూ ఉన్న సమాజంలో వివక్షను గుర్తించావా? మన జీవితం నుండి వివక్షను రూపుమాపడానికి ఏలాంటి అడుగులు వేయాలి.

17033067445510

Code: 069/ET/R/BL

FACULTY OF ARTS, & SCIENCE
B.A/B.Sc., III-Semester (Regular/BL) Examinations, Nov./Dec.,- 2019
SEC-I
Personality Development and Communication Skills

Time: 1 ½ Hours

Section – A
(Short Answer Type)

Max. Marks : 40

2x5=10M

Note : Answer the following questions.

1. Explain the Importance of note making.
'నోట్ మేకింగ్' ప్రాముఖ్యతను వివరించండి.

2. What is the Body language?
శారీరక భాష అనగా నేమి?

Section – B
(Essay Answer Type)

2x15=30M

3. a) What is role of English language in Modernera.
ఆధునిక శకంలో ఇంగ్లీష్ భాష పాత్రను వివరించుము.

OR (లేదా)

b) What is paragraph writing?
పారాగ్రాఫ్ రచన అనగా నేమి?

4. a) What are the factors that influence personality development?
వ్యక్తిత్వ వికాసాన్ని ప్రభావితం చేసే కారకాలను చర్చించుము?

OR (లేదా)

b) What is Team Management? Explain its results.
బృంద నిర్వాహణ అనగా నేమి? దాని ఫలితాలను వివరించుము.

౪౮ ❖ ౧౨

FACULTY OF SCIENCES
B.Sc., IV-Semester (Regular) Examinations, December-2020
(SEC-II)
Basics of Renewable Energy

Time: 1½ Hours

Max Marks: 40

Section - A (Short Answer Type)**2 x 5=10M****Note:** Answer the following questions in not exceeding 20 lines each.

నూచన: క్రింది ప్రశ్నలకు ఒక్కోదానికి 20 పంక్తులకు మించని జవాబులు వ్రాయుము.

1. Explain the common forms of energy with examples.
శక్తి యొక్క సాధారణ రూపాలను ఉదాహరణలతో వివరించండి.
2. Discuss n-type and p-type semiconductors briefly.
n-మరియు p-రకాల అర్ధవాహకాల గురించి సంక్షిప్తంగా చర్చించండి.

Section - B (Essay Answer Type)**2 x 15=30M****Note:** Answer the following questions in not exceeding 4 pages each.

నూచన: క్రింది ప్రశ్నలకు ఒక్కో దానికి 4 పేజీలకు మించని జవాబులు వ్రాయుము.

3. a) Give the classification of energy resources with suitable examples.
సరైన ఉదాహరణలతో శక్తి మూలాల వర్గీకరణను తెలుపండి. అసాధారణ శక్తి మూలాల ప్రాముఖ్యతను వివరించండి.

OR(లేదా)

- b) Discuss 'Sun and source of energy'. Explain about solar radiation and depletion of solar radiation.
'సూర్యుడు శక్తికి మూలం'- చర్చించండి. సౌర వికిరణం మరియు సౌర క్షీణతల గురించి వివరించండి.

4. a) Discuss solar cell characteristics. Draw the equivalent circuit diagram. Explain the energy losses and efficiency of a solar cell.
సౌర ఘటం అభిలక్షణాలను చర్చించండి. దాని సారూప్య వలయ పటాన్ని గీయండి. సౌర ఘటం శక్తి హీనతను మరియు సామర్థ్యాన్ని వివరించండి.

OR(లేదా)

- b) What is wind energy? What are the major applications of wind power? Explain how biogas can be produced from the waste of biomass.
పవన శక్తి అనగా నేమి? దాని ప్రధాన ఉపయోగాలను తెలుపండి. వ్యర్థ బయోమాస్ నుండి బయోగ్యాస్ ను ఎలా ఉత్పత్తి చేస్తారో వివరించండి?

FACULTY OF SCIENCE
B.Sc., V-Semester (Regular) Examinations, March-2021
MICROBIOLOGY
(SEC-III)
(Mushroom Cultivation)

Time: 2 Hours

Max. Marks: 40

Section - A (Short Answer Type)

2 x 5=10M

Note: Answer any **Two** of the following questions not exceeding 20 lines each.

1. What are mushrooms?
2. Mushrooms as food
3. Span
4. Compost for mushroom cultivation

Section - B (Essay Answer Type)

2 x 15=30M

Note: Answer the following questions not exceeding 4 pages each.

5. a) Write on the global status of mushroom cultivation.

OR

- b) Describe the importance and history of mushroom cultivation in India.

6. a) What are the different stages by which mushrooms are produced for commercial purpose?

OR

- b) Describe the post harvest handling and preservation practices of mushrooms.



Code: 856/ET/R

FACULTY OF SOCIAL SCIENCE
B.A., V-Semester (Regular) Examinations, March-2021
HISTORY
GE-I
(Indian National Movement (1857-1947))

Time: 2 Hours

Max Marks: 40

Section - A (Short Answer Type)

5 x 2=10M

Note: Answer any **Five** of the following questions not exceeding 20 lines each.
సూచన: క్రింది వానిలో ఏవేని ఐదు ప్రశ్నలకు ఒక్కోదానికి 20 పంక్తులకు మించని జవాబు వ్రాయుము.

1. Lord Macaulay
లార్డ్ మెకాలే
2. Bengal Gazzete
బెంగాల్ గెజెట్
3. Dadabai Nauroji
దాదాబాయి నౌరోజీ
4. Lord Curzon
లార్డ్ కర్జన్
5. M.K. Gandhi
యం.కె. గాంధీ
6. M.N. Roy
యం.ఎన్.రాయ్
7. Azad Hind Fauz
ఆజాద్ హింద్ ఫౌజ్
8. Md.Ali-Zinnah
Md. అలీ జిన్నా
9. Aruna Asaf Ali
అరునా అసఫ్ అలీ
10. Loard Mount Batten
లార్డ్ మౌంట్ బాటన్

Section - A (Short Answer Type)

2 x 5=10M

Note: Answer any two of the following questions in not exceeding 20 lines each.

నూచన: క్రింది వానిలో ఏవేని రెండు ప్రశ్నలకు ఒక్కోదానికి 20 పంక్తులకు మించని జవాబులు వ్రాయుము.

1. Class
వర్గము
2. Citizenship Rights.
పౌరసత్వం హక్కులు
3. Women Empowerment
మహిళ సాధికారత
4. Sustainable Development
సుస్థిర అభివృద్ధి

Section - B (Essay Answer Type)

2 x 15=30M

Note: Answer any two of the following questions in not exceeding 4 pages each.

నూచన: క్రింది వానిలో ఏవేని రెండు ప్రశ్నలకు ఒక్కో దానికి 4 పేజీలకు మించని జవాబులు వ్రాయుము.

5. Analyse the impact of Globalization on Peasants.
రైతులపై ప్రపంచీకరణ ప్రభావమును విశ్లేషించుము.
6. Discuss the need for Consumer Rights.
వినియోగదారుల హక్కుల అవశ్యకతను చర్చించుము.
7. Explain the role of Women in the Economic Development.
ఆర్థికాభివృద్ధిలో మహిళల పాత్రను వివరించుము.
8. State the main features of Environmental Policy of Government of India..
భారత ప్రభుత్వ పర్యావరణ విధాన ముఖ్య లక్షణములను పేర్కొనుము.

FACULTY OF SCIENCES
B.Sc., VI-Semester (Regular/Backlog) Examinations, July/August-2021
SEC-IV

Nano Materials and Nanotechnology

Time: 2 Hours

Max Marks: 40

Part - A (Short Answer Type)

2 x 5=10M

Note: Answer any two questions in not exceeding 20 lines each.

నూచన: క్రింది వానిలో ఏవేని రెండు ప్రశ్నలకు ఒక్కోదానికి 20 పంక్తులకు మించని జవాబులు వ్రాయుము.

1. Write the uses of proteins in preparing biological nanomaterials?
జీవశాస్త్ర నానో పదార్థాలను తయారు చేయుటలో ప్రోటీన్ల ఉపయోగాలను తెలుపుము.
2. Mention the applications of nano semiconductors.
నానో అర్ధవాహకాల అనువర్తనాలను తెలపండి.
3. Write a note on dye sensitized photovoltaic solar cells.
డై సెన్సిటైజ్డ్ ఛోట్ వోల్టాయిక్ సోలార్ సెల్స్పై లఘు వ్యాఖ్య వ్రాయుము.
4. What is the effect of nanotechnology on human health?
జీవుల ఆరోగ్యంపై నానో టెక్నాలజీ ప్రభావమేమిటో తెలుపుము.

Part - B (Essay Answer Type)

2 x 15=30M

Note: Answer the following questions in not exceeding 4 pages each.

నూచన: క్రింది ప్రశ్నలకు ఒక్కో దానికి 4 పేజీలకు మించని జవాబులు వ్రాయుము.

5. a) Give various methods for the synthesis of biological nanomaterials. How nanomaterials are prepared using plant extracts?
జీవ శాస్త్ర నానో పదార్థాలను తయారుచేయు వివిధ పద్ధతులను తెలుపుము. వృక్ష సారాల నుండి నానో పదార్థాలను ఏ విధంగా తయారు చేస్తారు?

OR(లేదా)

- b) What are Nanobiosensor? How nano particles are useful in biological labelling and cellular imaging? Explain.
నానో బయోసెన్సార్లు అనగా నేమి? జీవశాస్త్ర పరమైన లేబులింగ్ మరియు కణాల చిత్రీకరణకు నానో కణాలు ఏ విధంగా ఉపయోగ పడుతాయి.
6. a) Explain in detail how nanomaterials are useful in improving the characteristics of organic photovoltaic cells and fuel cells.
ఆర్గానిక్ ఛోట్ వోల్టాయిక్ సెల్స్ మరియు ఫ్యూయెల్ సెల్స్ల అభిలక్షణాలను వృద్ధి చేయటానికి నానో పదార్థాలు ఏ విధంగా ఉపయోగ పడతాయో వివరంగా తెలుపుము.

OR(లేదా)

- b) Discuss in detail the role of nanotechnology on environmental pollution.
పర్యావరణ కాలుష్యంపై నానో టెక్నాలజీ యొక్క పాత్రను గూర్చి వివరించుము.

FACULTY OF SOCIAL SCIENCE
B.A., VI-Semester (Backlog) Examinations, June-2022
History-7
(2016, 2017 & 2018 Batches)
World History (1815-1950 CE)

Time: 3 hours

Max Marks: 80

Section-A (Short Answer Questions)**4x5=20M****Note:** Answer any **Four** of the following questions in not exceeding 20 lines each.**సూచన:** క్రింది వానిలో ఏవేని నాలుగు ప్రశ్నలకు ఒక్కోదానికి 20 పంక్తులకు మించని జవాబు వ్రాయుము.

- | | |
|--|--|
| 1. Metternich System
మెటర్నిచ్ పద్ధతి | 5. Mein Kampf
మైన్ క్యాంఫ్ |
| 2. Count Cavour
కౌంట్ కవూర్ | 6. Results of the Economic Depression
ఆర్థికమాంద్యం ఫలితాలు |
| 3. Murder of Francis Ferdinand
ఫెర్డినాండ్ హత్య | 7. Define Cold War
ప్రచ్ఛన్న యుద్ధం నిర్వచనం |
| 4. Failure of League
నానాజాతి సమితి పతనం | 8. Sun-Yat-Sen
సన్-యత్-సేన్ |

Section-B (Essay Answer Questions)**4x15=60M****Note:** Answer the following questions in not exceeding 4 pages each.**సూచన:** క్రింది ప్రశ్నలకు ఒక్కో దానికి 4 పేజీలకు మించని జవాబు వ్రాయుము.

9. a) Write a critical essay on the congress of Vienna.
వియన్నా కాంగ్రెస్పై ఒక విమర్శనాత్మక వ్యాసం వ్రాయుము.

OR(లేదా)

- b) Describe the German Unification Movement.
జర్మనీ ఏకీకరణోద్యమాన్ని వర్ణించుము.

10. a) Describe the main provisions of the Treaty of Versailles.
వర్సైల్స్ సంధి షరతులను వర్ణించుము.

OR(లేదా)

- b) Discuss the role of Lenin in Russian Revolution.
రష్యా విప్లవంలో లెనిన్ పాత్రను చర్చించుము.

11. a) Examine the Rise and Fall of Mussolini.
ముస్సోలినీ విజృంభణ మరియు పతనాన్ని విశదీకరించుము.

OR(లేదా)

- b) Write an essay on Greatness of Mustafa Kemalpashah
ముస్తఫా కెమాల్ పాషా గొప్పతనాన్ని వివరించుము.

12. a) Discuss the causes and results of Second World War.
రెండో ప్రపంచ యుద్ధ కారణాలు మరియు ఫలితాలను చర్చించండి.

OR(లేదా)

- b) Explain the non-political achievements of UNO.
ఐక్యరాజ్య సమితి సాధించిన రాజకీయేతర విజయాలను వివరించుము.

❖❖❖

FACULTY OF SCIENCE
B.Sc., VI-Semester (Backlog) Examinations, June-2022
Computer Science-7
(2016, 2017 & 2018 Batches)
Computer Networks

Time: 3 hours

Max Marks: 60

Section-A (Short Answer Questions)

5x3=15M

Note: Answer any **Five** of the following questions in not exceeding 20 lines each.

1. Draw and explain the data communication model.
2. Illustrate the concept of synchronous and statistical time division multiplexing.
3. Explain the efficiency of using token ring protocol in the local area network.
4. Differentiate between circuit switching and packet switching.
5. Discuss the functions and use of Routers.
6. Demonstrate distance vector routing Algorithm with an example.
7. What is CSMA/CD? Explain briefly.
8. Write about SMTP and FTP.

Section-B (Essay Answer Questions)

3x15=45M

Note: Answer the following questions in not exceeding 4 pages each.

9. a) Explain Unguided Transmission Media in detail.

(OR)

b) Describe the functionalities, advantages and disadvantages of LAN, MAN and WAN.
10. a) Write a note on the following:
(i) Sliding-Window ARQ (ii) Go-Back-N ARQ (iii) Selective-Reject ARQ.

(OR)

b) Exemplify the process of Cyclic Redundancy Check (CRC) generation and verification process with example.
11. a) Describe the following: (i) Bridges (ii) Gateways (iii) Routers.

(OR)

b) Explain the functions of Transport Layer and Session Layer.



FACULTY OF SCIENCE
B.Sc., IV-Semester (Backlog) Examinations, June-2022
COMPUTER SCIENCE
(2019 Batch)
Paper-IV
Database Management Systems

Time: 3 hours

Max Marks: 80

Section-A (Short Answer Questions)

8x4=32M

Note: Answer any **Five** of the following questions in not exceeding 20 lines each.

1. Three level ANSI-SPARC Architecture
2. Set operation in Relational Algebra
3. Aggregation in Relational Algebra
4. Joins in SQL
5. Check constraints in SQL
6. Triggers
7. Types of Attributes
8. Data Redundancy and update Anomalies
9. Transitive Functional Dependency
10. Serializability
11. Backup and Recovery
12. Deadlock Optimistic Technique

Section-B (Essay Answer Questions)

4x12=48M

Note: Answer the following questions in not exceeding 4 pages each.

13. a) Explain briefly about File Based System and its disadvantages.

(OR)

- b) Explain about different Data Models.

14. a) Explain the DDL commands with syntax and examples.

(OR)

- b) Explain PL/SQL control statements with an example program.

15. a) Explain specialization and generalization with example.

(OR)

- b) Define Normalization. Write about 1NF, 2NF, 3NF and BCNF with examples.

16. a) Explain locking methods in database.

(OR)

- b) Explain about encryption techniques.



FACULTY OF SOCIAL SCIENCES
B.A., IV-Semester (Backlog) Examinations, June-2022
HISTORY
(2019 Batch)
Paper-IV
History of India (1858-1964 CE)

Time: 3 hours

Max Marks: 80

Section-A (Short Answer Questions)**5x4=20M****Note:** Answer any **Five** of the following questions in not exceeding 20 lines each.**సూచన:** క్రింది వానిలో ఏవేని ఐదు ప్రశ్నలకు ఒక్కోదానికి 20 పంక్తులకు మించని జవాబు వ్రాయుము.

- | | |
|--|--|
| 1. Report of Hunter Commission
హంటర్ కమిషన్ నివేదిక | 5. Chauri-Chaura Incident
చౌరి-చౌరా సంఘటన |
| 2. Bengal Gazzete
బెంగాల్ గజెట్ | 6. Chandrasekhar Azad
చంద్రశేకర్ ఆజాద్ |
| 3. Sir Syyed Ahmed Khan
సర్ సయ్యద్ అహమద్ ఖాన్ | 7. Foundation of Muslim League
ముస్లింలీగ్ స్థాపన |
| 4. Theosophical Society
దివ్యజ్ఞాన సమాజం | 8. Features of Indian Constitution
భారత రాజ్యాంగ లక్షణాలు |

Section-B (Essay Answer Questions)**5x12=60M****Note:** Answer the following questions in not exceeding 4 pages each.**సూచన:** క్రింది ప్రశ్నలకు ఒక్కో దానికి 4 పేజీలకు మించని జవాబు వ్రాయుము.

9. a) Explain the impact of Western Education on Indian Society.
భారతీయ సమాజంపై పాశ్చాత్య విద్య ప్రభావాన్ని వివరించండి.
OR(లేదా)
- b) Write an essay on the Policies of Lord Lytton.
లార్డ్ లిట్టన్ విధానాలపై ఒక వ్యాసం వ్రాయండి.
10. a) Describe the achievements of Raja Rammohan Roy.
రాజారాంమోహన్ రాయ్ సాధించిన విజయాలను వర్ణించుము.
OR(లేదా)
- b) Discuss the main features of Anti-Caste Movements.
కులవ్యతిరేక ఉద్యమాల ముఖ్య లక్షణాలను చర్చించండి.
11. a) Describe the various factors led to the rise of Nationalism in India.
భారతదేశంలో జాతీయతాభావం పెంపొందడానికి దోహదం చేసిన అంశాలను చర్చించండి.
OR(లేదా)
- b) Write an essay on Non-Cooperation Movement.
సహాయ నిరాకణోద్యమంపై ఒక వ్యాసం వ్రాయండి.
12. a) Examine the factors led to the Rise of Revolutionary Movements in British India.
బ్రిటీష్ ఇండియాలో విప్లవోద్యమాల ఆరంభానికి దారితీసిన అంశాలను వివరించండి.
OR(లేదా)
- b) Write an essay on Peasant Movements in British India.
బ్రిటీష్ ఇండియాలో జరిగిన రైతాంగ ఉద్యమాలపై ఒక వ్యాసం వ్రాయండి.
13. a) Explain the causes led to Communal Politics in British-India.
బ్రిటీష్ ఇండియాలో మతపర రాజకీయాల అవతరణకు దోహదం చేసిన కారణాలను వివరించండి.
OR(లేదా)
- b) Estimate the Greatness of Sardar Vallabhai Patel.
సర్దార్ వల్లభాయ్ పటేల్ గొప్పతనాన్ని అంచన వేయండి.

FACULTY OF SCIENCE
B.Sc., VI-Semester (Regular) Examination, June-2022
Physics
(2019 Batch)
Paper-(Optional)
Nano Science

Time: 3 hours

Max Marks: 80

Section-A (Short Answer Questions)**8x4=32M****Note:** Answer any **Eight** of the following questions in not exceeding 20 lines each.**సూచన:** క్రింది వానిలో ఏవేని ఎనిమిది ప్రశ్నలకు ఒక్కోదానికి 20 పంక్తులకు మించని జవాబు వ్రాయుము.

1. Discuss the fundamental concept of nanotechnology.
నానో టెక్నాలజీ యొక్క ప్రాథమిక భావనలను చర్చించండి.
2. Explain the band structure of semiconductors.
అర్ధవాహకంలో పట్టికల నిర్మాణంను వివరించండి.
3. Write a short note on size effect in Nano systems.
నానో వ్యవస్థలో పరిమాణ ప్రభావం (size effect) పై ఒక లఘువాఖ్యను వ్రాయండి.
4. Explain the gas-phase condensation method.
గ్యాస్-ఫేజ్ సాంద్రీకరణ పద్ధతిని వివరించండి.
5. Explain the sample preparation for SEM and TEM studies.
SEM మరియు TEM ఫలితాలను విశ్లేషించటానికి సాంపిల్ తయారీని వివరించండి.
6. Explain the Ball Milling method in synthesizing nano materials.
నానో పదార్థాల తయారీలో వాడే బాల్ మిల్లింగ్ పద్ధతిని వివరించండి.
7. Discuss impurity states in electronic conduction.
ఎలక్ట్రానిక్ వాహకంలో అశుద్ధ స్థితులను గూర్చి చర్చించండి.
8. Write a short note on thermionic emission.
థర్మియానిక్ ఉద్ఘాటంపై ఒక లఘు వాఖ్యను వ్రాయండి.
9. Write a short note on optical properties of nano structures.
నానో నిర్మాణాలలో ఆప్టికల్ ధర్మాలపై (optical properties) ఒక లఘు వాఖ్యను వ్రాయండి.
10. Discuss magnetic quantum well.
అయస్కాంత క్వాంటమ్ వెల్ను గూర్చి చర్చించండి.
11. Explain CNT based sensors and give examples.
కార్బన్ నానో ట్యూబ్ ఆధారిత సెన్సార్లను ఉదాహరణలతో వివరించండి.
12. What are NEMS? Explain.
NEMS అనగానేమి? వివరించండి.

::2::

Section-B (Essay Answer Questions)**4x12=48M****Note:** Answer the following questions in not exceeding 4 pages each.**సూచన:** క్రింది ప్రశ్నలకు ఒక్కో దానికి 4 పేజీలకు మించని జవాబు వ్రాయుము.

13. a) Explain the unique properties of 1D, 2D and 3D nano structured materials with suitable examples.

తగిన ఉదాహరణలతో 1D, 2D మరియు 3D నానో నిర్మాణ పదార్థాల యొక్క ప్రత్యేక లక్షణాలను వివరించండి.

OR(లేదా)

- b) Describe the properties of conductivity and catalytic activity between nano materials and bulk materials.

నానో పదార్థం మరియు బల్క్ పదార్థాల మధ్య వాహకత మరియు ఉత్పేరక క్రియాశీలతల యొక్క లక్షణాలను వర్ణించండి.

14. a) Explain the bottom up of synthesis of nano materials. Describe the experimental setup used for chemical vapor deposition method.

నానో పదార్థాల పరిమాణాలను తక్కువ నుండి ఎక్కువ పరిమాణాల (bottom up synthesis) తయారీని వివరించండి. రసాయన భాష్ప డిపోజిషన్ పద్ధతిని ఉపయోగించే ప్రయోగాన్ని గూర్చి వివరించండి.

OR(లేదా)

- b) Explain the X-Ray diffraction for characterizing nanocrystalline materials.

నానో స్ఫటిక పదార్థాల అభిలక్షణాలను విశ్లేషించడానికి ఎక్స్రే వివర్తన పద్ధతిని వివరించండి.

15. a) Describe the quantitative treatment of quasi-particles and excitons.

క్వాసి కణాల మరియు ఎక్సైటాన్ల పరిమాణాత్మక శ్రీట్-మెంట్‌ను వర్ణించండి.

OR(లేదా)

- b) Explain in detail coulomb blockade effect, tunneling and hopping mechanisms of electron transport.

ఎలక్ట్రాన్ ట్రాన్స్‌పోర్ట్ యొక్క కూలుంబ్ బ్లాకేడ్, టన్నెలింగ్ ప్రభావం మరియు హాపింగ్ మెకానిజమ్‌లను వివరంగా వివరించండి.

16. a) Explain the applications of thin films, quantum dots and nanowires for the photonic devices.

ఫోటానిక్ పరికరాల కొరకు పలుచని ఫిల్మ్‌లు, క్వాంటం డిండువు మరియు నానోవైర్ల అనువర్తనాలను వివరించండి.

OR(లేదా)

- b) Describe the classification of CNT and write the applications of CNT transistors.

కార్బన్ నానోట్యూబ్ యొక్క వర్గీకరణను వర్ణించండి మరియు కార్బన్ నానోట్యూబ్ ట్రాన్సిస్టర్ల అనువర్తనాలను వ్రాయండి.



FACULTY OF SOCIAL SCIENCES
B.A., VI-Semester (Regular) Examinations, June-2022
ECONOMICS
(2019 Batch)
Paper-(Optional)
Financial Economics

Time: 3 hours

Max Marks: 80

Section-A (Short Answer Questions)**4x5=20M****Note:** Answer any **Four** of the following questions in not exceeding 20 lines each.**సూచన:** క్రింది వానిలో ఏవేని నాలుగు ప్రశ్నలకు ఒక్కోదానికి 20 పంక్తులకు మించని జవాబు వ్రాయుము.

- | | |
|---|---|
| 1. SEBI and regulation of Financial system
సెబీ మరియు విత్త వ్యవస్థ క్రమబద్ధీకరణ | 5. Characteristics of Fixed Exchange Rate
స్థిర మారకం రేటు లక్షణాలు |
| 2. Characteristics of Indian Financial System
భారత విత్త వ్యవస్థ లక్షణాలు | 6. Determinants of Foreign Exchange rate
విదేశీ మారకపురేటు నిర్ణాయకాలు |
| 3. Initial Public Offer
ఇన్నియల్ పబ్లిక్ ఆఫర్ | 7. Interest Rate Swaps
పడ్డీరేటు స్వాప్స్ |
| 4. Construction of Stock Indices
స్టాక్ సూచీల నిర్మితి | 8. Forward Derivatives Market
ఫార్వర్డ్ డెరివేటివ్స్ మార్కెట్ |

Section-B (Essay Answer Questions)**4x15=60M****Note:** Answer the following questions in not exceeding 4 pages each.**సూచన:** క్రింది ప్రశ్నలకు ఒక్కో దానికి 4 పేజీలకు మించని జవాబు వ్రాయుము.

9. a) Discuss the functions of Financial System.
విత్త వ్యవస్థ యొక్క విధులను వివరింపుము.

OR(లేదా)

- b) Explain in detail the components of Financial System.
విత్త వ్యవస్థలోని భాగాలను విపులంగా వివరించుము.

10. a) Explain the structure and growth of Indian Stock Market.
భారత స్టాక్ మార్కెట్ నిర్మితి మరియు వృద్ధి గురించి వివరింపుము.

OR(లేదా)

- b) Discuss various instruments of Money Market.
ద్రవ్య మార్కెట్ యొక్క వివిధ సాధనాలను గురించి చర్చించుము.

11. a) What is Foreign Exchange? Explain the reasons for inflow and out flow of Foreign Exchange.
విదేశీ మారకం అనగానేమి? విదేశీ మారకం దేశంలోపలకు రావటానికి మరియు దేశం నుండి బయటకు తరలి వెళ్ళటానికి గల కారణాలను వివరింపుము.

OR(లేదా)

- b) Explain the characteristics of Foreign Exchange Market.
విదేశీ మారక ద్రవ్య మార్కెట్ లక్షణాలను వివరింపుము.

12. a) Evaluate critically the importance of Derivatives Market.
డెరివేటివ్స్ మార్కెట్ ప్రాధాన్యాన్ని విమర్శనాత్మకంగా మూల్యాంకనం చేయుము.

OR(లేదా)

- b) Discuss how derivatives could be used to hedge risk in Stock Market.
స్టాక్ మార్కెట్లో నష్టభయాన్ని అధిగమించటానికి డెరివేటివ్స్ను ఏవిధంగా ఉపయోగించుకోవచ్చునో చర్చించుము.

FACULTY OF SCIENCE
B.Sc. VI-Semester (Backlog) Examinations, June-2022
Zoology
(2016, 2017 & 2018 Batches)
Paper-VIII
Public Health and Hygiene

Time: 3 hours

Max Marks: 60

Section-A (Short Answer Questions)**4x6=24M****Note:** Answer any **Four** of the following questions in not exceeding 20 lines each.**సూచన:** క్రింది వానిలో ఏవేని నాలుగు ప్రశ్నలకు ఒక్కోదానికి 20 పంక్తులకు మించని జవాబు వ్రాయుము.

1. Vitamin C (విటమిన్ C)
2. Soil pollution (నేల కాలుష్యం)
3. Plague (ప్లేగు)
4. Tuberculosis (క్షయ వ్యాధి)
5. Child labour act (బాలకార్మిక చట్టం)
6. Tertiary health care service (తృతీయ ఆరోగ్య సంరక్షణ సేవకేంద్రం)

Section-B (Essay Answer Questions)**3x12=36M****Note:** Answer the following questions in not exceeding 4 pages each.**సూచన:** క్రింది ప్రశ్నలకు ఒక్కో దానికి 4 పేజీలకు మించని జవాబు వ్రాయుము.

7. a) Define malnutrition. Explain causes and cure of malnutrition.
పోషకాహార లోపం గురించి వివరించి, దాని యొక్క కారకాలు మరియు నయంకావడం గురించి రాయండి.

OR(లేదా)

- b) Elaborate environment and health impact assessment. Write about its steps and applications.
పర్యావరణము మరియు ఆరోగ్య ప్రభావ అంచన గురించి వివరించి, దాని యొక్క దశలు మరియు అనువర్తనాలను రాయండి.

8. a) Write about coronary heart disease and its risk factors involved.
గుండె రక్తనాళాల (కొరోనరీ) వ్యాధి గురించి వివరించి మరియు దాని ప్రమాదకారకాలను గురించి రాయండి.

OR(లేదా)

- b) What are the causes, symptoms, treatment and prevention of mental ill health?
మానసిక అనారోగ్యం యొక్క కారకాలు, లక్షణాలు, చికిత్స మరియు నివారణ పద్ధతులను వివరించండి.

9. a) Discuss the ESI act and its benefits.
ESI యాక్ట్ లేదా చట్టం మరియు దాని యొక్క లాభాలను వివరించండి.

OR(లేదా)

- b) Write about the voluntary organizations and their health services.
స్వచ్ఛంద సంస్థలు మరియు దానియొక్క ఆరోగ్య సంస్థలను గురించి వివరించండి.

FACULTY OF SCIENCE
B.Sc., VI-Semester (Backlog) Examinations, June-2022
SEC-IV
(2016, 2017 & 2018 Batches)
Nanomaterials and Nanotechnology

Time: 2 hours

Max Marks: 40

Section-A (Short Answer Questions)**4x4=16M****Note:** Answer the following questions in not exceeding 20 lines each.**సూచన:** క్రింది ప్రశ్నలకు ఒక్కోదానికి 20 పంక్తులకు మించని జవాబులు వ్రాయుము.

1. What do you mean by template DNA and S-layers?
DNA-టెంప్లేట్ మరియు S-లేయర్లను వివరించండి.
2. Write few applications of Nano semiconductors.
నానో అర్ధవాహకాల ఉపయోగాలను వ్రాయండి.
3. Define Hydrogen Generation and Storage Process.
హైడ్రోజన్ ఉత్పత్తి మరియు నిల్వ చేయు పద్ధతి అనగా ఏమిటో నిర్వచించండి.
4. Explain the role of nanotechnology on environmental pollution.
నానోటెక్నాలజీ పాత్ర వాతావరణ కాలుష్యము మీద ఎలా ఉంటుంది.

Section-B (Essay Answer Questions)**2x12=24M****Note:** Answer the following questions in not exceeding 4 pages each.**సూచన:** క్రింది ప్రశ్నలకు ఒక్కో దానికి 4 పేజీలకు మించని జవాబులు వ్రాయుము.

5. a) Describe Nano biosensors and explain biological labeling process.
నానో బయోసెన్సార్స్ మరియు జీవ లేబులింగ్‌లను వివరించండి.

(OR)

- b) Write electrical and optical properties of Nanomaterials.
నానోమెటీరియల్ యొక్క ఎలక్ట్రికల్ మరియు ఆప్టికల్ ధర్మాలను వివరించండి.

6. a) Describe FTIR technique with a neat diagram.
FTIR సాంకేతికతను పటము ద్వారా వివరించండి.

(OR)

- b) Describe organic photovoltaic cells and write applications of Nanomaterials.
కర్బణ కాంతివిపీడన ఘటము నిర్మాణాన్ని వివరించండి మరియు నానో మెటీరియల్ ఉపయోగాలను తెలపండి.

FACULTY OF COMMERCE

B.Com., III-Semester (Regular-Backlog) Examinations, February/March-2022
Financial Institutions and Markets

Time: 3 Hours

Max Marks: 80

Section - A (Short Answer Questions)

5 x 4=20M

Note: Answer any **Five** of the following questions not exceeding 20 lines each.**సూచన:** క్రింది వానిలో ఏవేని ఐదు ప్రశ్నలకు ఒక్కోదానికి 20 పంక్తులకు మించని జవాబు వ్రాయుము.

1. Financial Markets (ఆర్థిక మార్కెట్లు)
2. Stocks (స్టాక్లు)
3. Financial Lease (ఆర్థిక కౌలు)
4. Repo and Reverse Repo Rates (రెపో మరియు రివర్స్ రెపో రేట్లు)
5. Call Money Market (పిలుపు ద్రవ్య మార్కెట్)
6. Bond Rating (బాండ్ రేటింగ్)
7. Underwriters (పూచీదారులు)
8. NIFTY (నిఫ్టీ)

Section - B (Essay Answer Questions)

5 x 12=60M

Note: Answer any **Five** of the following questions in not exceeding 4 pages each.**సూచన:** క్రింది వానిలో ఏవేని ఐదు ప్రశ్నలకు ఒక్కో దానికి 4 పేజీలకు మించని జవాబు వ్రాయుము.

9. "Financial Institutions and Markets play an important role in Financial System". Comment.
"ఆర్థిక విధానంలో ఆర్థిక సంస్థలు మరియు మార్కెట్లు ప్రముఖ పాత్ర వహిస్తాయి." వ్యాఖ్యానించుము.
10. What is Financial System? Discuss the components of Indian Financial System.
ఆర్థిక విధానం అనగానేమి? భారతదేశ ఆర్థిక విధాన భాగాలను చర్చించుము.
11. Define Commercial Banks. Describe the functions of Commercial Banks in detail.
వాణిజ్య బ్యాంకులను నిర్వచించుము. వాటి విధులను సవివరంగా వర్ణించుము.
12. How are Non-Banking Financial Companies different from banks? Explain the types and services of them.
బ్యాంకింగేతర ఆర్థిక సంస్థలు ఏవిధంగా బ్యాంకులతో విభేదిస్తాయి? వాటి రకాలు మరియు సేవలను వివరించుము.
13. What is Money Market? What are its features? Describe the functions performed by it.
ద్రవ్య మార్కెట్ అనగానేమి? దాని లక్షణాలేవి? అది నిర్వహించే విధులను వర్ణించుము.
14. Discuss the tools of monetary policy available with Reserve Bank of India.
భారతీయ రిజర్వ్ బ్యాంకు వద్ద లభ్యమయ్యే ద్రవ్యవిధాన పనిముట్లను చర్చించుము.
15. What is Debt Market? Who are participants in it? What role do they play in debt market in India?
ఋణ మార్కెట్ అనగానేమి? దానిలో ఎవరు పాల్గొంటారు? భారతీయ ఋణ మార్కెట్లో వారు పోషించే పాత్ర ఏది?
16. State the features of Debt Instruments. Explain the various types of debt instruments available in India.
ఋణ సాధనాల లక్షణాలను పేర్కొనుము. భారతదేశంలో లభ్యమయ్యే వివిధ రకాల ఋణసాధనాలను వివరించుము.
17. What do you mean by Merchant Bankers? Discuss the role of Merchant Bankers in fixing the price of issues.
మర్చంట్ బ్యాంకర్లు అని ఎవరిని పిలుస్తారు? జారీ ధర నిర్ణయించడంలో మర్చంట్ బ్యాంకర్ల పాత్రను చర్చించుము.
18. How is SEBI managed? Discuss the powers and functions of SEBI.
SEBI ఏ విధంగా నిర్వహించబడుతుంది? దాని అధికారాలు మరియు విధులను వర్ణించుము.

FACULTY OF SCIENCE
B.Sc., IV-Semester (Backlog) Examinations, June-2022
BOTANY
(2019 Batch)
SEC-III
Green House Technology

Time: 1½ Hours

Max Marks: 40

Section-A (Short Answer Questions)**2 x 5=10M****Note:** Answer the following questions in not exceeding 20 lines each.**సూచన:** క్రింది ప్రశ్నలకు ఒక్కోదానికి 20 పంక్తులకు మించని జవాబులు వ్రాయుము.

1. Cooling unit
శీతలీకరణ విభాగము
2. Plant diseases
వృక్ష వ్యాధులు

Section-B (Essay Answer Questions)**2 x 15=30M****Note:** Answer the following questions in not exceeding 4 pages each.**సూచన:** క్రింది ప్రశ్నలకు ఒక్కో దానికి 4 పేజీలకు మించని జవాబులు వ్రాయుము.

3. a) Give a detailed note on various types of fertilizers and their application in green houses.
హరితగృహాలలో వినియోగించే వివిధ రకాల ఎరువులను వాటి అనువర్తనాలను తెలపండి.

OR(లేదా)

- b) Explain about various irrigation systems used in green houses.
హరితగృహాలలో ఉపయోగించే వివిధ నీటిపారుదల వ్యవస్థలను వివరించండి.

4. a) Write in detail about pest and disease management systems in green house plants.
హరితగృహ మొక్కలపై అగుపించే వివిధ చీడలు మరియు వ్యాధుల నిర్వహణను వివరించండి.

OR(లేదా)

- b) Discuss about advantages and disadvantages present in green house technology
హరితగృహ సాంకేతికత యొక్క అనుకూలతలను మరియు ప్రతికూలతలను వివరించండి.

FACULTY OF SCIENCE
B.Sc. VI-Semester (Backlog) Examinations, June-2022
Zoology
(2016, 2017 & 2018 Batches)
Paper-VIII
Aquatic Biology

Time: 3 hours

Max Marks: 60

Section-A (Short Answer Questions)**4x6=24M****Note:** Answer any **Four** of the following questions in not exceeding 20 lines each.**సూచన:** క్రింది వానిలో ఏవేని నాలుగు ప్రశ్నలకు ఒక్కోదానికి 20 పంక్తులకు మించని జవాబు వ్రాయుము.

1. Lakes (సరస్సులు)
2. Pelagic zone (పెల్లాజిక్ ప్రాంతం)
3. Morphometry of lake (సరస్సు యొక్క మార్ఫోమెట్రీ)
4. Youthful stream (యూత్ఫుల్ ప్రవాహం)
5. Industrial pollution (పారిశ్రామిక కాలుష్యం)
6. BOD

Section-B (Essay Answer Questions)**3x12=36M****Note:** Answer the following questions in not exceeding 4 pages each.**సూచన:** క్రింది ప్రశ్నలకు ఒక్కో దానికి 4 పేజీలకు మించని జవాబు వ్రాయుము.

7. a) Describe a stream ecosystem.
స్ట్రీమ్ (ప్రవాహం) పర్యావరణ వ్యవస్థను గురించి వివరించండి.
OR(లేదా)
- b) What are coral reefs? Write about their formation.
కోరల్ రీఫ్ (పగడపు దిబ్బలు) అంటే ఏమిటి? అవి ఏవిధంగా తయారవుతాయి.
8. a) What is turbidity? How does oxygen and carbon dioxide influence the water bodies?
టర్బిడిటీ అంటే ఏమిటి? నీటి వనరులపై ఆక్సిజన్ మరియు కార్బన్ డైఆక్సైడ్ ఏవిధమైన ప్రభావం చూపుతాయి.
OR(లేదా)
- b) Discuss the physiochemical characteristics of a stream.
ప్రవాహం (స్ట్రీమ్) భౌతిక-రసాయన లక్షణాలను, స్వరూపాలను వివరించండి.
9. a) Elaborate eutrophication with suitable examples.
యూట్రోఫికేషన్‌ను సరైన ఉదాహరణలతో వివరించండి.
OR(లేదా)
- b) How do you manage the aquatic resources in an ecosystem?
పర్యావరణంపై జలవనరుల నిర్వహణను వివరించి, ఏవిధంగా నిర్వహిస్తారో వివరించండి.

FACULTY OF SCIENCE
B.Sc. VI-Semester (Backlog) Examinations, June-2022
Zoology
(2016, 2017 & 2018 Batches)
Paper-VIII
Aquatic Biology

Time: 3 hours

Max Marks: 60

Section-A (Short Answer Questions)**4x6=24M****Note:** Answer any **Four** of the following questions in not exceeding 20 lines each.**సూచన:** క్రింది వానిలో ఏవేని నాలుగు ప్రశ్నలకు ఒక్కోదానికి 20 పంక్తులకు మించని జవాబు వ్రాయుము.

1. Lakes (సరస్సులు)
2. Pelagic zone (పెల్లాజిక్ ప్రాంతం)
3. Morphometry of lake (సరస్సు యొక్క మార్ఫోమెట్రీ)
4. Youthful stream (యూత్ఫుల్ ప్రవాహం)
5. Industrial pollution (పారిశ్రామిక కాలుష్యం)
6. BOD

Section-B (Essay Answer Questions)**3x12=36M****Note:** Answer the following questions in not exceeding 4 pages each.**సూచన:** క్రింది ప్రశ్నలకు ఒక్కో దానికి 4 పేజీలకు మించని జవాబు వ్రాయుము.

7. a) Describe a stream ecosystem.
స్ట్రీమ్ (ప్రవాహం) పర్యావరణ వ్యవస్థను గురించి వివరించండి.
OR(లేదా)
- b) What are coral reefs? Write about their formation.
కోరల్ రీఫ్ (పగడపు దిబ్బలు) అంటే ఏమిటి? అవి ఏవిధంగా తయారవుతాయి.
8. a) What is turbidity? How does oxygen and carbon dioxide influence the water bodies?
టర్బిడిటీ అంటే ఏమిటి? నీటి వనరులపై ఆక్సిజన్ మరియు కార్బన్ డైఆక్సైడ్ ఏవిధమైన ప్రభావం చూపుతాయి.
OR(లేదా)
- b) Discuss the physiochemical characteristics of a stream.
ప్రవాహం (స్ట్రీమ్) భౌతిక-రసాయన లక్షణాలను, స్వరూపాలను వివరించండి.
9. a) Elaborate eutrophication with suitable examples.
యూట్రోఫికేషన్‌ను సరైన ఉదాహరణలతో వివరించండి.
OR(లేదా)
- b) How do you manage the aquatic resources in an ecosystem?
పర్యావరణంపై జలవనరుల నిర్వహణను వివరించి, ఏవిధంగా నిర్వహిస్తారో వివరించండి.

FACULTY OF SCIENCE
B.Sc., II-Semester (Backlog) Examinations, June-2022
Botany
(2016, 2017 & 2018 Batches)
Paper-II

Bryophytes, Pteridophytes, Gymnosperms and Paleobotany

Time: 3 hours

Max Marks: 80

Section-A (Short Answer Questions)

5x4=20M

Note: Answer any **Five** of the following questions in not exceeding 20 lines each.

సూచన: క్రింది వానిలో ఏవేని ఐదు ప్రశ్నలకు ఒక్కోదానికి 20 పంక్తులకు మించని జవాబు వ్రాయుము.

1. Marchantia archegoniophore (మార్కాంషియా ఆర్కిగోనియో ఫోర్)
2. Anthoceros thallus (ఆంథోసిరాస్ థాలస్)
3. Rhynia morphology (రైనియా స్వరూప నిర్మాణము)
4. Homospory and heterospory (సమసిద్ధబీజత మరియు భిన్న సిద్ధబీజత)
5. Pinus female cone (పైనస్ స్త్రీ శంఖువు)
6. Distribution of gymnosperms in India (భారత దేశంలో వివృత బీజాల విస్తరణ)
7. Casts and molds (పోతలు మరియు అచ్చులు)
8. Importance of fossils (శిలాజాల ప్రాముఖ్యత)

Section-B (Essay Answer Questions)

4x15=60M

Note: Answer the following questions in not exceeding 4 pages each.

సూచన: క్రింది ప్రశ్నలకు ఒక్కో దానికి 4 పేజీలకు మించని జవాబు వ్రాయుము.

9. a) Explain the evolution of sporophytes in bryophytes.
బ్రయోఫైటాలలో గల సిద్ధబీజద పరిణామమును వివరించండి.

OR(లేదా)

- b) Write a brief account on life cycle of polytrichum.
పోలిట్రైకమ్ జీవిత చక్రం గురించి క్లుప్తంగా వ్రాయండి.

10. a) Explain the stelar evolution in pteridophytes.
టెరిడోఫైట్ల ప్రసరణ స్థంబ పరిణామమును వివరించండి.

OR(లేదా)

- b) Describe the sporocarp in marselia.
మార్సిలియా స్పోరోకార్ప్‌ను వర్ణించండి.

11. a) Write an essay on economic importance of gymnosperms.
వివృత బీజాల ఆర్థిక ప్రాముఖ్యత గురించి ఒక వ్యాసం వ్రాయుము.

OR(లేదా)

- b) Describe the reproductive structures in gnetum.
నీటం ప్రత్యుత్పత్తి నిర్మాణమును వర్ణించండి.

12. a) Write in brief about the general characters of bennettiles.
బెనెట్టిల్స్ సాధారణ లక్షణాలను క్లుప్తంగా వ్రాయుము.

OR(లేదా)

- b) Explain in brief about geological time scale.
భౌమకాలమాన పట్టిక గురించి క్లుప్తంగా వర్ణించండి.

FACULTY OF SCIENCE

B.Sc., II-Semester (Backlog) Examinations, June-2022

Botany

(2019 & 2020 Batch)

Paper-II

Gymnosperms, Taxonomy of Angiosperms and Ecology

Time: 3 hours

Max Marks: 80

Section-A (Short Answer Questions)

8x4=32M

Note: Answer any **Eight** of the following questions in not exceeding 20 lines each.**సూచన:** క్రింది వానిలో ఏవేని ఎనిమిది ప్రశ్నలకు ఒక్కోదానికి 20 పంక్తులకు మించని జవాబు వ్రాయుము.

- | | |
|---|--|
| 1. Pinus needle
పైనస్ నీడిల్ | 7. Economic importance of rutaceae
రూటేసి అర్థిక ప్రాముఖ్యత |
| 2. Gnetum ovule
నీటమ్ అండం | 8. Poaceae inflorescence
పోయేసి పుష్పవిన్యాసం |
| 3. Fossilization
శిలాజీకరణము | 9. Translator mechanism
ట్రాన్స్లేటర్ యాంత్రికం |
| 4. Phylogenetic system of classification
వర్గవికాస వర్గీకరణం | 10. Food webs
ఆహార వల |
| 5. Chemotaxonomy
రసాయనాధార వర్గీకరణ శాస్త్రం | 11. Mesophytes
మధ్యరకపు మొక్కలు |
| 6. Herbarium
హెర్బేరియం | 12. Hydrosere
జలక్రమకం |

Section-B (Essay Answer Questions)

4x12=48M

Note: Answer the following questions in not exceeding 4 pages each.**సూచన:** క్రింది ప్రశ్నలకు ఒక్కో దానికి 4 పేజీలకు మించని జవాబు వ్రాయుము.

13. a) Write in brief about the life cycle of Pinus.
పైనస్ జీవిత చక్రం గురించి క్లుప్తంగా వ్రాయుము.
- OR(లేదా)**
- b) Write an account on types and importance of fossils.
శిలాజాల రకాలు మరియు ప్రాముఖ్యత గురించి వ్రాయుము.
14. a) Explain in brief about the comparative account of Bentham-Hooker and Engler-Prantl system of classification.
బెంథామ్-హుకర్ మరియు ఎంగ్లర్-ప్రాంటల్ వర్గీకరణల మధ్యగల సంబంధాలను వర్ణించండి.
- OR(లేదా)**
- b) Write a brief account on ICN.
ICN గురించి క్లుప్తంగా వ్రాయండి.
15. a) Explain the salient features and economic importance of cucurbitaceae.
కుకుర్బిటేసి ముఖ్యలక్షణాలు మరియు ఆర్థిక ప్రాముఖ్యతను వివరించండి.
- OR(లేదా)**
- b) Describe the vegetative, floral characters and economic importance of zingiberaceae.
జింజిబరేసి శాఖీయ, పుష్పలక్షణాలు మరియు ఆర్థిక ప్రాముఖ్యతను వర్ణించండి.
16. a) Describe in brief about the components of ecosystem.
పర్యావరణ వ్యవస్థలోని కారకాల గురించి క్లుప్తంగా వర్ణించండి.
- OR(లేదా)**
- b) Write an essay on ecological adaptations of hydrophytes and xerophytes.
నీటి మరియు ఎడారి మొక్కల్లో గల ఆవరణ సంబంధ అనుకూలనాలను గురించి వ్రాయుము.

FACULTY OF SCIENCE
B.Sc., II-Semester (Backlog) Examinations, June-2022
Physics
(2016, 2017 & 2018 Batches)
Paper-II
Waves and Oscillations

Time: 3 hours

Max Marks: 80

Section-A (Short Answer Questions)**5x4=20M****Note:** Answer any **Five** of the following questions in not exceeding 20 lines each.**సూచన:** క్రింది వానిలో ఏవేని ఐదు ప్రశ్నలకు ఒక్కోదానికి 20 పంక్తులకు మించని జవాబు వ్రాయుము.

1. If the acceleration of a simple harmonic oscillator is $4\pi \text{ m/sec}^2$ at a displacement of 1 m , then how many oscillation does it make per second?
సరళహారాత్మక డోలక త్వరణము $4\pi \text{ m/sec}^2$ మరియు స్థానభ్రంశము 1 m , అయిన ఒక సెకనుకు ఎన్ని డోలనాలను చేస్తుంది?
2. What are physical characteristics of simple harmonic motion?
సరళహారాత్మక చలనము యొక్క భౌతిక అభిలక్షణాలను వ్రాయండి.
3. What do you mean by resonance? Write few examples of resonance.
అనునాదము అనగానేమి? కొన్ని ఉదాహరణలతో వివరింపుము.
4. What is logarithmic decrement and explain how it can be corrected?
సంవర్ణమానపు తగ్గుదల అంటే ఏమిటి? దీన్ని ఎలా సవరించవచ్చు?
5. List the laws of transverse vibrations of strings.
తీగ యొక్క తిర్యక్ గమన నియమాలను వ్రాయండి.
6. A string length is 0.5 m . Its linear density is 0.0001 kg m^{-1} . If string is kept under tension of 1 N , then find out first three overtones of the string. (Hint: Here string is plucked at its mid-point, so even overtones are absent).
ఒక తీగ పొడవు 0.5 m మరియు దాని రేఖీయ సాంద్రత 0.0001 kg m^{-1} ఆ తీగ తన్యత 1 N అయితే, వాటి మూడు అతిస్వరాలను కనుగొనుము. (గమనిక: తీగ మధ్యస్థానము తీయబడిన సరి పౌనఃపున్యాలు ఉండవు)
7. Compare the transverse and longitudinal vibrations observed in a bar.
అనుదైర్ఘ్య మరియు తిర్యక్ కంపనాలు ఒక కడ్డీలో ఉంటే, వాటి బేదాలు ఏమిటి?
8. Write a note on tuning fork and write its uses.
శృతిదండము గురించి వివరించి దాని ఉపయోగాలు వ్రాయండి.

Section-B (Essay Answer Questions)**4x15=60M****Note:** Answer the following questions in not exceeding 4 pages each.**సూచన:** క్రింది ప్రశ్నలకు ఒక్కో దానికి 4 పేజీలకు మించని జవాబు వ్రాయుము.

9. a) What is compound pendulum? How do you determine g with the help of this pendulum?
గురులోలకము అనగానేమి? గురులోలకము ద్వారా g విలువ ఎలా కనుగొంటారు?

OR(లేదా)

- b) Discuss the effect of combining two mutually perpendicular simple harmonic vibrations of same frequency.
ఒకే పౌనఃపున్యం కల రెండు సరళహారాత్మక కంపనాలు పరస్పరం లంబంగా కలిసినపుడు కలిగే ప్రభావాన్ని వివరింపుము.

::2::

10. a) Obtain equation of damped harmonic oscillator. Discuss critical and over damping conditions.
అవరుద్ధ డోలక సమీకరణాన్ని రాబట్టండి. సందిగ్ధ మరియు అత్యవమందిత నియమంను వివరించండి.

OR(లేదా)

- b) What are Forced Oscillations? Obtain an expression for the amplitude of forced vibrations and discuss different cases of amplitude and phase.

బలాత్పూత డోలనాలు అనగానేమి? కంపనాల యొక్క కంపన పరిమితికి సమాసాన్ని రాబట్టుము. కంపన పరిమితి మరియు దశ యొక్క వివిధ సందర్భాలను చర్చించండి.

11. a) Derive the expression for velocity of a transverse wave along a stretched string.
సాగదీసిన తీగలో తిర్యక్ తరంగ వేగానికి సమాసాన్ని ఉత్పాదించండి.

OR(లేదా)

- b) Derive an expression for energy density of a stretched string.

సాగదీసిన తీగ యొక్క శక్తి-సాంద్రత సమీకరణాన్ని రాబట్టుము.

12. a) Discuss briefly the longitudinal modes of vibration of a bar clamped at one end and free at the other end.

ఒక కొన బిగించి మరొక కొన స్వేచ్ఛగా ఉన్న కడ్డీలోని అనుదైర్ఘ్య తరంగ కంపన రీతులను వివరించండి.

OR(లేదా)

- b) Deduce an expression for transverse wave equation in a bar and discuss boundary conditions.

ఒక కడ్డీలోని తిర్యక్ తరంగ సమీకరణాన్ని రాబట్టుము. వాటి హద్దునియమాలను వివరించండి.

❖❖❖

FACULTY OF COMMERCE
B.Com., II-Semester (Backlog) Examinations, June-2022
 (2016, 2017 & 2018 Batches)
Managerial Economics

Time: 3 hours

Max Marks: 80

Section-A (Short Answer Questions)**5x4=20M****Note:** Answer any **Five** of the following questions in not exceeding 20 lines each.**సూచన:** క్రింది వానిలో ఏవేని ఐదు ప్రశ్నలకు ఒక్కోదానికి 20 పంక్తులకు మించని జవాబు వ్రాయుము.

1. Opportunity Cost Principle
అవకాశ వ్యయ సూత్రం
2. Durable Products
మన్నికైన ఉత్పత్తులు
3. Duopoly
ద్విస్వామ్యం
4. Price Equilibrium
ధర సమతౌల్యం
5. Gross National Product
స్థూల జాతీయ ఉత్పత్తి
6. Stagflation
మందగమన ద్రవ్యోల్బణం
7. Budgetary Deficit
బడ్జెట్ లోటు
8. Repo Rate
రెపో రేటు

Section-B (Essay Answer Questions)**5x12=60M****Note:** Answer the following questions in not exceeding 4 pages each.**సూచన:** క్రింది ప్రశ్నలకు ఒక్కోదానికి 4 పేజీలకు మించని జవాబు వ్రాయుము.

9. a) "Managerial Economics is concerned with the application of economic concepts and economic analysis to the problems of formulating rational managerial decisions." Elucidate.
"హేతుబద్ధమైన నిర్వాహక నిర్ణయాలను రూపొందించే సమస్యలకు ఆర్థిక భావనలు మరియు ఆర్థిక విశ్లేషణల అనువర్తనంతో నిర్వాహక అర్థశాస్త్రం సంబంధించినది." వివరించుము.
OR(లేదా)
- b) Explain the role and responsibility of Managerial Economist.
నిర్వాహక ఆర్థికవేత్త యొక్క పాత్రను మరియు బాధ్యతను వివరించండి.
10. a) Define Demand Forecasting. Discuss the various techniques of Demand Forecasting.
డిమాండ్ అంచనాను నిర్వచించండి. డిమాండ్ అంచనా యొక్క వివిధ పద్ధతులను చర్చించండి.

OR(లేదా)

::2::

- b) How is Demand Forecasting useful? Explain the various types of demand forecasting.
డిమాండ్ అంచనా ఎలా ఉపయోగపడుతుంది? వివిధ రకాల డిమాండ్ అంచనాలను వివరించండి.

11. a) What is a Market Analysis? Illustratively explain how to conduct market analysis.
మార్కెట్ విశ్లేషణ అంటే ఏమిటి? మార్కెట్ విశ్లేషణను ఎలా నిర్వహించాలో పరిపూర్ణంగా తెలియజేయండి.

OR(లేదా)

- b) State the features of Oligopoly and explain how price and output decisions are taken under the conditions of oligopoly.

పరిమిత స్వామ్యం యొక్క లక్షణాలను పేర్కొనండి మరియు పరిమిత స్వామ్యం పరిస్థితులలో ధర మరియు ఉత్పత్తి నిర్ణయాలు ఎలా తీసుకోవాలో వివరించండి.

12. a) What is Inflation? What are the causes for inflation? How to control it?
ద్రవ్యోల్బణం అంటే ఏమిటి? ద్రవ్యోల్బణానికి కారణాలు ఏమిటి? దానిని ఎలా నియంత్రించాలి?

OR(లేదా)

- b) Define National Income. Discuss the various methods of measuring National Income.
జాతీయ ఆదాయాన్ని నిర్వచించండి. జాతీయ ఆదాయాన్ని కొలిచే వివిధ పద్ధతుల గురించి చర్చించండి.

13. a) "The Fiscal Policy refers to the use of government spending and tax policies to influence economic conditions." Comment.

"ఆర్థిక విధానం అనేది ప్రభుత్వ పరిస్థితులను ప్రభావితం చేయడానికి ప్రభుత్వ వ్యయం మరియు పన్ను విధానాలను ఉపయోగించడాన్ని సూచిస్తుంది." వ్యాఖ్యానించండి.

OR(లేదా)

- b) What do you mean by Monetary Policy? What are its objectives? Explain the monetary policy tools in India.

ద్రవ్య విధానం అనగా మీరు ఏమి అర్థం చేసుకున్నారు? దాని లక్ష్యాలు ఏమిటి? భారతదేశంలో ద్రవ్య విధాన సాధనాలను వివరించండి.

❖

FACULTY OF COMMERCE
B.Com., II-Semester (Backlog) Examinations, June-2022
 (2019 & 2020 Batches)
Business Laws

Time: 3 hours

Max Marks: 80

Section-A (Short Answer Questions)**5x4=20M****Note:** Answer any **Five** of the following questions in not exceeding 20 lines each.**సూచన:** క్రింది వానిలో ఏవేని ఐదు ప్రశ్నలకు ఒక్కోదానికి 20 పంక్తులకు మించని జవాబు వ్రాయుము.

1. Information Technology Act, 2000
సమాచార సాంకేతిక చట్టం, 2000
2. Quantum Merit
క్వాంటం మెరిట్
3. Caveat Emptor
కొనుగోలుదారుడే జాగ్రత్త వహించాలి
4. Contingent Goods
ఆగంతుక వస్తువులు
5. Industrial Designs
పారిశ్రామిక డిజైన్లు
6. Corporate Governance
కార్పొరేట్ గవర్నెన్స్
7. Annual General Meeting
సాధారణ వార్షిక సమావేశం
8. Bankruptcy
దివాలా

Section-B (Essay Answer Questions)**5x12=60M****Note:** Answer the following questions in not exceeding 4 pages each.**సూచన:** క్రింది ప్రశ్నలకు ఒక్కోదానికి 4 పేజీలకు మించని జవాబు వ్రాయుము.

9. a) i) What is Consideration? Why it is importance essential to a valid contract? State the exceptions to the rule "NO Consideration-No Contract".
ప్రతిఫలం అంటే ఏమిటి? చెల్లుబాటు అయ్యే కాంట్రాక్టుకి ఇది ఎందుకు ముఖ్యం? "ప్రతిఫలం లేదు-కాంట్రాక్టు లేదు" అనే నియమానికి మినహాయింపులను పేర్కొనండి.
- ii) A minor who desires to become a professional cricket player and agree to pay Rs.5,000 to learn the game. Is he liable to pay the agreed amount/ give your views with a case law.
ప్రోఫెషనల్ క్రికెట్ ప్లేయర్ కావాలని గేమ్ నేర్చుకోవడానికి రూ॥ 5,000 చెల్లించడానికి మైనర్ అంగీకరించాడు, అతను అంగీకరించిన మొత్తాన్ని చెల్లించాల్సిన బాధ్యత ఉందా? చట్ట ప్రకారం మీ అభిప్రాయాలను తెలియజేయండి.

OR(లేదా)

- b) i) What are the various modes of discharge of contracts? Explain with examples.
కాంట్రాక్టు విమోచన యొక్క వివిధ రీతులు ఏవి? ఉదాహరణలతో వివరించండి.
- ii) An actress agreed to give her dance performance at a musical program. But, she could not perform due to her illness. State whether the court will discharge her from performance.
ఒక సంగీత కార్యక్రమంలో తన నృత్య ప్రదర్శన ఇవ్వడానికి ఒక నటి అంగీకరించింది. కానీ, ఆమె అనారోగ్యం కారణంగా ప్రదర్శన చేయలేకపోయింది. కోర్టు ఆమెను ప్రదర్శన చేయుటకు మినహాయింపును ఇస్తుందో లేదో పేర్కొనండి.

::2::

10. a) i) Explain the implied conditions under the sale of Goods Act, 1930 with suitable examples.
వస్తువుల అమ్మకం చట్టం, 1930 కింద సూచించిన అనుషంగిక షరతులను తగిన ఉదాహరణలతో వివరించండి.
- ii) A bought some cooking coal from a coal dealer for the domestic use. Since the coal contained an explosive material, it exploded and injured him. He sued the coal dealer for damages. Will he succeed? Explain.
గృహ వినియోగం కోసం బొగ్గు డీలర్ నుండి కొంత వంట బొగ్గును కొనుగోలు చేశాడు. బొగ్గులో పేలుడు పదార్థం ఉన్నందున, పేలిపోయి అతడిని గాయపరిచింది, నష్టపరిహారం కోసం అతను బొగ్గు డీలర్ పై దావా వేశాడు. అతను విజయం సాధిస్తాడా? వివరించండి.

OR(లేదా)

- b) i) Who is Consumer? Explain the machinery available to redress of consumer grievances in India.
వినియోగదారుడు అనగా ఎవరు? భారతదేశంలో వినియోగదారుల ఫిర్యాదులను పరిష్కరించడానికి అందుబాటులో ఉన్న విధానంను వివరించండి.
- ii) The dealer of a local gas company refuses to give connection, unless the consumer buys a gas stove from him. Can the consumer approach any redressal forum? Give reasons.
వినియోగదారుడు అతని నుండి గ్యాస్ స్టవ్ కొనుగోలు చేయకపోతే స్థానిక గ్యాస్ కంపెనీ డీలర్ కనెక్షన్ ఇవ్వడానికి నిరాకరిస్తున్నాడు. వినియోగదారు ఏదైనా పరిష్కార వేదికను సంప్రదించగలరా? కారణాలు ఇవ్వండి.

11. a) What are Patents? What are their types? How are they different from copy rights and trademarks?
పెటెంట్లు అంటే ఏమిటి? వాటి రకాలు ఏవి? కాపీ రైట్స్ మరియు ట్రేడ్ మార్కుల నుండి అవి ఎలా భిన్నంగా ఉంటాయి?

OR(లేదా)

- b) Define Geographical Indication. Give examples from India. State its legal aspects and bring out the advantages of registered geographical indication.
భౌగోళిక సూచికను నిర్వచించండి. భారతదేశం ఉదాహరణలు ఇవ్వండి. దాని చట్టబద్ధత అంశాలను తెలియజేయండి మరియు నమోదిత భౌగోళిక సూచన యొక్క ప్రయోజనాలను తెలుపండి.

12. a) Who is a Company Director? How is he appointed and removed? Explain his duties and liabilities.
కంపెనీ డైరెక్టర్ ఎవరు? అతను ఎలా నియమించబడతాడు మరియు తీసివేయబడతాడు? అతని విధులు మరియు బాధ్యతలను వివరించండి.

OR(లేదా)

- b) What do you understand by Social Responsibility of Business? Explain its nature, scope and arguments for and against social responsibility.
వ్యాపారం యొక్క సామాజిక బాధ్యత అనగా మీరు ఏమి అర్థం చేసుకున్నారు? దాని స్వభావం, పరిధి మరియు సామాజిక బాధ్యత కోసం అనుకూలంగా మరియు వ్యతిరేకంగా వాదనలను వివరించండి.

13. a) Define Winding up of a Company. Discuss the various modes of winding up. State the consequences of Winding up.
కంపెనీని మూసివేయడాన్ని నిర్వచించండి. దాని యొక్క వివిధ రీతుల గురించి చర్చించండి. మూసివేయడం యొక్క పరిణామాలను పేర్కొనండి.

OR(లేదా)

- b) Who is Official Liquidator? Explain his appointment, duties and powers.
అధికారిక లిక్విడేటర్ ఎవరు? అతని నియామకం, విధులు మరియు అధికారాలను వివరించండి.

FACULTY OF ORIENTAL LANGUAGES
B.A. (L), II-Semester (Backlog) Examinations, June-2022
Paper-IV
(2019 & 2020 Batches)
బాలవ్యాకరణం+ఛందస్సు-II

Time: 3 hours

Max Marks: 80

భాగం-ఎ (సంక్షిప్త సమాధానాలు)**5x4=20M**

సూచన: క్రింది వానిలో ఏవేని ఐదు ప్రశ్నలకు ఒక్కోదానికి 20 పంక్తులకు మించని జవాబు వ్రాయుము.

1. మహాత్ములనగానేమి?
2. ఆమంత్రిణంబునందు వచ్చు ప్రత్యయములను వివరింపుము.
3. “ఐకారం బీతుల్యంబు”- కార్యములను సాధింపుము.
4. ఔపవిభక్తికములనగానేమి?
5. అవగాగమ రూపములను ససూత్రముగా సాధింపుము.
6. చంపకమాల పద్యలక్షణములను సోదాహరణముగా వ్రాయుము.
7. పుతయతిని నిర్వచించి, నిరూపింపుము.
8. త్రిప్రాస లక్షణములను ఉదాహరణతో వివరింపుము.

భాగం-బి (వ్యాసరూప సమాధానాలు)**5x12=60M**

సూచన: క్రింది ప్రశ్నలకు ఒక్కో దానికి 4 పేజీలకు మించని జవాబు వ్రాయుము.

9. a) తత్సమ హలంత కార్యాలను ససూత్రంగా వివరింపుము.
(లేదా)
b) ముగాగమ కార్యాలను సోదాహరణముగా నిరూపింపుము.
10. a) ఆచ్చికశబ్ద స్వరూపములను వివరింపుము.
(లేదా)
b) ఔపవిభక్తిక కార్యాలను సూత్రసహితంగా సాధింపుము.
11. a) “వికృత్యం దికారాంతముల యుపోత్తమేత్వంబునకు బహువచనము పరంబగునవుడుత్వంబగు”.
(లేదా)
b) “బహువచన శ్లిష్టంబులయి యద్విరుక్తంబులయిన డకారలకారంబుల కలఘులకారంబు నిత్యంబుగనగు.
12. a) ఉత్పలమాల పద్య లక్షణములను వ్రాసి ఉదాహరణలతో సమన్వయింపుము.
(లేదా)
b) “నీపాదకమల సేవయు, నీ పాదార్చకుల తోడి నెయ్యమును నితాం”- ఈ పద్య పాదాలను గుర్తించి సలక్షణముగా నిరూపింపుము.
13. a) “సంయుక్తాక్షర, ఎక్కటి, పోలిక”- యతులను సమగ్రముగా వివరింపుము.
(లేదా)
b) ప్రాసలక్షణములను పేర్కొని అనుప్రాస, అంత్యప్రాసలను గూర్చి సోదాహరణముగా వ్రాయుము.

FACULTY OF SOCIAL SCIENCE
B.A., IV-Semester (Backlog) Examinations, June-2022
POLITICAL SCIENCE-4
(2016, 2017 & 2018 Batches)
Indian Government and Politics-II

Time: 3 hours

Max Marks: 80

Section-A (Short Answer Questions)**5x4=20M****Note:** Answer any **Five** of the following questions in not exceeding 20 lines each.**సూచన:** క్రింది వానిలో ఏవేని ఐదు ప్రశ్నలకు ఒక్కోదానికి 20 పంక్తులకు మించని జవాబు వ్రాయుము.

- | | |
|---|--|
| 1. Lobbying
లాబింగ్ | 5. MPTC
ఎమ్.పి.టి.సి. |
| 2. VVPAT
వి.వి.పి.ఎ.టి. | 6. State Finance Commission
రాష్ట్ర ఆర్థిక సంఘం |
| 3. Patriarchy
పితృ స్వామ్యం | 7. DMK
డి.ఎమ్.కె. |
| 4. Chairman of NCST
ఎన్.సి.ఎస్.టి. చైర్మన్ | 8. Electoral Bonds
ఎన్నికల బాండ్లు |

Section-B (Essay Answer Questions)**5x12=60M****Note:** Answer the following questions in not exceeding 4 pages each.**సూచన:** క్రింది ప్రశ్నలకు ఒక్కో దానికి 4 పేజీలకు మించని జవాబు వ్రాయుము.

9. a) Account for the Decline of Congress Party in India.
భారత దేశములో కాంగ్రెస్ పార్టీకి ఆధరణ తగ్గుటను వివరింపుము.
OR(లేదా)
- b) Discuss the Political Agenda of BSP.
బి.ఎస్.పి రాజకీయ ఎజెండాను చర్చింపుము.
10. a) Describe the composition and functions of Election Commission of India.
భారత ఎన్నికల కమిషన్ కూర్పు మరియు విధులను వివరింపుము.
OR(లేదా)
- b) Write a note on Electoral Reforms.
ఎన్నికల సంస్కరణలపై ఒక వివరణ వ్రాయండి.
11. a) How does Farmers Movements impact on Indian Politics?
భారత రాజకీయాలను రైతాంగ ఉద్యమాలు ఎలా ప్రభావము చేయును.
OR(లేదా)
- b) Could you estimate success of Environmental Movements in India?
భారత దేశములో పర్యావరణ ఉద్యమాల విజయాలను అంచనా వేయగలవా?
12. a) What are the main functions of National Human Rights Commission?
జాతీయ మానవ హక్కుల కమిషన్ ముఖ్య విధులను తెలుపుము.
OR(లేదా)
- b) Analyze the functions of National Commission for SCs.
జాతీయ షెడ్యూల్డ్ కులాల కమిషన్ విధులను విశ్లేషింపుము.
13. a) Discuss the evolution of Panchayat Raj Institutions in India.
భారత దేశములో పంచాయితీ రాజ్ వ్యవస్థను పరిణామక్రమమును చర్చింపుము.
OR(లేదా)
- b) Explain the principles of Democratic Decentralization.
ప్రజాస్వామ్య వికేంద్రీకరణ సూత్రములను వివరింపుము.

FACULTY OF ARTS
B.A./B.Com./BBA/B.Sc., IV-Semester (Backlog) Examinations, June-2022
 (Second Language)
 (2019 Batch)
HINDI

Time: 3 hours

Max Marks: 80

खंड - क

सूचना: किन्हीं चार (4) प्रश्नों के उत्तर दीजिए ।

4x5=20M

1. रहीम का जीवन परिचय लिखिए।
2. बिहारी लाल के दोहों की विशेषताएँ संक्षिप्त में लिखिए।
3. वर्तमान समय में भगवान बुद्ध का महत्व क्या है?
4. 'तू क्यों बैठ गया है पथ पर' कविता का संदेश क्या है?
5. रीतिकाल का विभाजन कितने भागों में कर सकते हैं? संक्षिप्त में बताइए ।
6. भारतेन्दु कालीन काव्य की प्रमुख प्रवृत्तियों के बारे में लिखिए ।

खंड - ख

सूचना: निम्न लिखित प्रश्नों के उत्तर विस्तार से लिखिए।

4x15=60M

7. निम्न लिखित में से किन्हीं दो (2) की संदर्भ सहित व्याख्या कीजिए। 2x7½=15M
 - क) रहिमन तब तक ठहरिए, मान मान सम्मान ।
घटत मान देखिय जबहिं, तुरतहि करिय पयान ॥
 - ख) सोहत ओढै पीतु पटु, स्याम अलोने गात ।
मनौ नीलमनि-सैल पर, आतपु परयौ प्रभात ॥
 - ग) आज सभ्यता के वैज्ञानिक जड़ विकास पर
गर्वित विश्व नष्ट होने की ओर अग्रसर
 - घ) ध्येय न हो, पर मग आगे,
बस धरता चल तू पग आगे,
8. 'वे मुसकाते फूल नहीं' कविता का सारांश लिखिए । 1x15=15M
(अथवा)
'कलाम और तलवार' कविता के उद्देश्य को विस्तार से बताइये।
9. क) i) रीतिकाल के परिस्थितियों के बारे में लिखिए । 1x10=10M
(अथवा)
ii) आधुनिक काल के प्रमुख विशेषताएँ क्या हैं?
ख) किसी एक साहित्यकार पर टिप्पणी लिखिए । 5M
i) प्रेमचंद ii) अज्ञेय iii) मीराबाई

10. क) किसी एक विषय पर निबंध लिखिए ।

1×10=10M

- i) भारत में बेरोजगारी की समस्या
- ii) विद्यार्थी और अनुशासन
- iii) भारत में बढ़ती हुई जनसंख्या

ख) निम्नलिखित गद्यांश पढ़कर दिये गए प्रश्नों के उत्तर लिखिए । 5×1=5M

भारतीय संस्कृति विश्व की सबसे प्राचीन संस्कृति है जो लगभग 5,000 हजार वर्ष पुरानी है। विश्व की पहली और महान संस्कृति के रूप में भारतीय संस्कृति को माना जाता है। "विविधता में एकता" का कथन यहाँ पर आम है अर्थात् भारत एक विविधतापूर्ण देश है जहाँ विभिन्न धर्मों के लोग अपनी संस्कृति और परंपरा के साथ शांतिपूर्ण तरीके से एक साथ रहते हैं। विभिन्न धर्मों के लोगों की अपनी भाषा, खाने की आदत, रीति-रिवाज़ आदि अलग हैं फिर भी वो एकता के साथ रहते हैं।

प्रश्न

- i) विश्व की सबसे प्राचीन संस्कृति कौनसी है?
- ii) भारत किस प्रकार का देश है?
- iii) भारतीय संस्कृति कितने वर्ष पुरानी है?
- iv) "विविधता में एकता" का अर्थ क्या है?
- v) इस गद्यांश का उपायुक्त शीर्षक बताइये ?



FACULTY OF ARTS

B.A./B.Com./BBA/B.Sc., IV-Semester (Backlog) Examinations, June-2022

(Second Language)

(2019 Batch)

SANSKRIT

Time: 3 hours

Max Marks: 80

Section-A

चतुर्णां प्रश्नानां समाधानानि लिखत । $4 \times 5 = 20$

1. क्विकानन्दविजयरूपकस्य कर्तुः देशकलादीन् विवृणुत ।
2. चित्तज्ञानानुवर्तिनः अनर्था अपि प्रियाः स्युः - वाक्यमिदं ससन्दर्भं व्याख्यात ।
3. (i) स्या+क्त्वा (ii) विजिग्यप् (iii) ज्ञा+क्त (iv) श्रू+शानच् (v) लिख्+शानच् - मातेषां कृदन्तरूपाणि लिखत ।
4. तृषीणां पुनराश्नां वाचमर्थे नुधावति - वाक्यमिदं ससन्दर्भं व्याख्यात ।
5. पि.वी.काणे पण्डितस्य वैदुष्यं विरादयत ।
6. (i) श्रुज्+तुमुन् (ii) लभ्+क्त (iii) दृशिर्+क्तवत् (iv) दा+शानच् (v) वच्+तव्य - मातेषां कृदन्तरूपाणि लिखत ।

Section-B

- सर्वे प्रश्नाः समाधेयाः । सर्वे समानाङ्काः । $4 \times 15 = 60$
7. द्वयोः श्लोकयोः प्रतिपदार्थं तात्पर्यं च लिखत ।
 - अ) जामातृयज्ञेन वर्षं निरुद्धास्व वान्नावाप्सि नर्वं च राज्यम् ।
युक्तः प्रजानामनुरञ्जने स्यास्तस्माच्चशो यत्परमं धनं वः ॥
 - आ) उत्पत्तिपरिपूतायाः किमस्याः पावनान्तरैः ।
तीर्थोदकं च वङ्गिणस्य नान्यतः शुद्धिमहेतः ॥
 - इ) जनकानां रघूणां च सम्बन्धः कस्य न प्रियः ।
यत्तदाता ब्रह्मिणी च स्वयं कुशिकानन्दनः ॥
 - ई) इयं गेहे लक्ष्मीरियममृतवर्तिनयनयो-
रसावस्थाः स्पर्शो वपुषि बहुलश्चेन्दनरसः ।
अयं बाहुः कण्ठे शिशिरमसृणो मौक्तिकस्पर्शः
किमस्या न प्रेयो यदि परमसकृस्तु विरहः ॥

8. सीतारामनक्ष्मणानां चित्रपटदर्शनं विवृणुत।
अथवा
विवेकानन्दविजयनाटके अष्टमाङ्कस्य कथां विवृणुत।
9. राजवाहनं प्रति विश्रुतेनोक्तां स्वीयां कथां लिखत।
अथवा
ध्रुवोपाख्यानस्य कथां विशदयत।
10. दशानां कृदन्त रूपाणि प्रत्याग्निजानीत।
1. स्मृत्वा 2. अभिनन्द्य 3. कर्तुम् 4. स्तुता
5. गतवती 6. त्यक्तवत् 7. लिखन्ती 8. ददानः
9. तन्वानम् 10. स्यात्तव्यः 11. नेतव्यम्
12. चोरयितुम् 13. सश्रुत्य 14. धृत्वा
15. पश्यन्.



FACULTY OF COMMERCE
B.Com., IV-Semester (Backlog) Examinations, June-2022
 (2016, 2017 & 2018 Batches)
Income Tax- II

Time: 3 hours

Max Marks: 80

Section-A (Short Answer Questions)**5x4=20M****Note:** Answer any **Five** of the following questions in not exceeding 20 lines each.**సూచన:** క్రింది వానిలో ఏవేని ఐదు ప్రశ్నలకు ఒక్కోదానికి 20 పంక్తులకు మించని జవాబు వ్రాయుము.

1. Types of capital assets
మూలధన ఆస్తులు-అందలి రకములు
2. Cost of acquisition
సేకరణ వ్యయం
3. Compute taxable income from other sources
పన్ను విధించదగు ఇతర వనరుల నుండి ఆదాయమును లెక్కించుము.
i) Dividends received from Indian company Rs.20,000
భారతీయ కంపెనీ నుండి పొందిన డివిడెండ్లు రూ॥. 20,000
ii) Dividends received from Foreign company Rs.30,000
విదేశీ కంపెనీ నుండి పొందిన డివిడెండ్లు రూ॥. 30,000
4. Bond washing transactions
బాండ్ వాషింగ్ వ్యవహారాలు
5. Explain the provisions regarding clubbing of income of spouse and minor child of an individual.
జీవిత భాగస్వామి మరియు మైనర్ కుమారుని ఆదాయముల కలయికకు సంబంధించిన విధివిధానాలను వివరించండి.
6. Compute gross total income from the following particulars.
క్రింది వివరముల నుండి స్థూల మొత్తం ఆదాయమును లెక్కించుము.
i) Income from house property Rs.1,80,000
గృహోస్థి నుండి ఆదాయము రూ॥. 1,80,000
ii) Loss from cycle business Rs.40,000
సైకిల్ వ్యాపారంపై నష్టం రూ॥. 40,000
iii) Loss from speculation business Rs.60,000
అంచనా వ్యాపారంలో నష్టం రూ॥. 60,000
7. Alternate minimum Tax U/S 115 JC
ప్రత్యామ్నాయ కనీస పన్ను U/S 115 JC
8. E-return
E-రిటర్న్

::2::

Section-B (Essay Answer Questions)**5x12=60M****Note:** Answer the following questions in not exceeding 4 pages each.**సూచన:** క్రింది ప్రశ్నలకు ఒక్కోదానికి 4 పేజీలకు మించని జవాబు వ్రాయుము.

9. a) Mr. Mohan purchased agricultural land in urban area during the year 2007-08 for Rs.2,00,000. He spent Rs.1,00,000 for the construction of fencing and also towards borewell, during September 2008. During the p.y. he sold the land for Rs.18,00,000 and paid Rs.60,000 towards transfer expenses. During the p.y. 2018-19 he purchased a residential flat for Rs.10,00,000 at Hyderabad. Compute his taxable capital gain for the a.y. 2019-20.
(CII for the years (new): 2007-08=129; 2008-09=137; 2018-19=280)
శ్రీ మోహన్ 2007-08 సంవత్సరంలో పట్టణ ప్రాంతములోని వ్యవసాయ భూమిని రూ॥ 2,00,000 కి కొనుగోలు చేసెను. అతను సెప్టెంబరు 2008 లో రూ॥ 1,00,000 వ్యయంతో కంచెను నిర్మించి, ఒక బోర్ వెల్ నిర్మాణము కూడ చేసెను. శ్రీ మోహన్ గత సంవత్సరంలో (2018-19) ఆ వ్యవసాయ భూమిని రూ॥ 18,00,000 కి అమ్మివేసెను. ట్రాన్సాక్షన్ క్రింద రూ॥ 60,000 చెల్లించెను. 2018-19 గత సంవత్సరంలో అతను హైదరాబాద్ లో రూ॥ 10,00,000 తో ఒక నూతన నివాస గృహమును కొనుగోలు చేసెను. 2019-20 పన్ను నిర్ధారణ సంవత్సరానికి అతని మూలధన లాభమును కనుగొనుము. (నూతన ద్రవ్యోల్బణ సూచీ సంఖ్యలు 2007-08=129; 2008-09=137; 2018-19=280).

OR(లేదా)

- b) Write short notes on the following.

దిగువ ఇచ్చిన అంశములను క్లుప్తంగా వివరించండి.

- Capital gains (మూలధన లాభాలు)
- Indexed cost of acquisition (సూచీకరణ చేయబడిన సేకరణ వ్యయం)
- Exemption U/S 54 EC (సెక్షన్ 54 EC క్రింద మినహాయింపు)
- Exemption U/S 54 F (సెక్షన్ 54 F క్రింద మినహాయింపు)

10. a) From the following particulars for Mr.Saxena, compute income from other sources for the a.y. 2019-20.

2019-20 పన్ను నిర్ధారణ సంవత్సరానికి శ్రీ సక్సేనా సమర్పించిన క్రింది వివరముల నుండి, అతని ఇతర వనరుల నుండి ఆదాయమును లెక్కించుము.

- Rs.1,00,000 in Fixed deposit with SBI, rate of interest @ 9% p.a.
స్టేట్ బ్యాంక్ ఆఫ్ ఇండియాలో వున్న ఫిక్స్డ్ డిపాజిట్ రూ॥ 1,00,000, దానిపై వడ్డీరేటు సంవత్సరానికి 9%.
- Rs.1,20,000 debentures of a company (rate of interest @ 12% p.a.)
ఒక కంపెనీ యొక్క డిబెంచర్లు రూ॥ 1,20,000 విలువగలవి (వడ్డీరేటు సంవత్సరానికి 12%)
- Winnings from lottery received (net) Rs.1,40,000; Loss from horserace Rs.32,000
లాటరీలో గెలుపుపై స్వీకరించినది (నికర) రూ॥ 1,40,000; గుర్రపు పందెములలో నష్టం రూ॥ 32,000
- Mr.Saxena received Rs.85,000 as gift from his father and Rs.62,000 from his friend as a gift during the p.y.
గత సంవత్సరంలో శ్రీ సక్సేన అతని తండ్రి నుండి రూ॥ 85,000 బహుమతిగా పొందాడు. అంతేగాక అతని స్నేహితుడి వద్ద నుండి రూ॥ 62,000 లను కూడ బహుమతిగా పొందాడు.
- Dividends from Indian company received Rs.18,000
భారతీయ కంపెనీ నుండి పొందిన డివిడెండ్లు రూ॥ 18,000
- Rent from open plot Rs.3,000 p.m. Municipal taxes paid Rs.2,000 p.a.
ఖాళీ స్థలముపై వచ్చిన అద్దె రూ॥ 3,000 (నెలకి) చెల్లించిన మున్సిపల్ పన్నులు సంవత్సరానికి రూ॥ 2,000
- Agriculture income from India Rs.42,000.
భారతదేశంలో వ్యవసాయం ద్వారా వచ్చిన ఆదాయము రూ॥ 42,000

::3::

- viii) Agriculture income from Bangladehs Rs.60,000
బంగ్లాదేశ్లో వ్యవసాయం ద్వారా వచ్చిన ఆదాయము రూ॥.60,000
- ix) Family pension received per month Rs.5,000
కుటుంబ జీవన భృతి నెలకి రూ॥.5,000
- x) Interest on post office saving A/C Rs.6,000
పోస్టాఫీస్ పొదుపు ఖాతాపై స్వీకరించిన వడ్డీ రూ॥.6,000

OR(లేదా)

- b) Mr.Shashank had the following investments on 1st April, 2019.
1 ఏప్రిల్, 2019 న శ్రీ శశాంక్ క్రింది పెట్టుబడులను కలిగివున్నాడు.

	(Rs.)
12% Central Government loan 12% కేంద్ర ప్రభుత్వ రుణం	40,000
10% Government securities 10% ప్రభుత్వ సెక్యూరిటీలు	30,000
9% Preference shares of paper mill company 9% పేపర్ మిల్లు కంపెనీ యొక్క అధికృత వాటాలు	20,000
10% Bombay port trust bonds 10% పోర్ట్ ట్రస్ట్ బాండ్లు	50,000
11% debentures of a Ltd company (listed) 11% లిమిటెడ్ కంపెనీ యొక్క డిబెంచర్లు (నమోదు కాబడినవి)	20,000
10% Securities issued by Government of England 10% ఇంగ్లాండ్ ప్రభుత్వముచే జారీ చేయబడిన సెక్యూరిటీలు	10,000
10% 10 year National plan certificates. 10% 10 సంవత్సరాల కాలవ్యవధి గల జాతీయ ప్రణాళిక సర్టిఫికేట్లు	10,000
10% (Tax free) Debentures of a Ltd. company (listed) 10% ఒక లిమిటెడ్ కంపెనీ యొక్క ఉచిత పన్ను డిబెంచర్లు (నమోదు కాబడినవి)	15,800

50,000-10% Bombay port trust debentures were purchased on 1st January, 2019 and for this purpose he took a loan from his banker @ 15% p.a. Bank charged collection charges @ 2% on gross interest and commission @ 3% on purchase of securities. Compute his taxable interest on securities for he a.y. 2019-20 (Interest is payable on all securities an 30th September and 31st March)

50,000 - 10% బాంబే పోర్ట్ ట్రస్ట్ డిబెంచర్లను 1 జనవరి, 2019 న కొనుగోలు చేయటమైనది. ఇదుంకు గాను అతను తన బ్యాంకర్ నుండి సంవత్సరానికి 15% వడ్డీపై రుణమును పొందెను. స్థూలవడ్డీపై 2% చొప్పున బ్యాంకర్ వసూలు ఛార్జీలను విధిస్తాడు. అంతేగాక సెక్యూరిటీల కొనుగోలుపై 3% చొప్పున కమీషన్ ఛార్జీ చేస్తాడు. 2019-20 పన్ను నిర్ధారణ సంవత్సరానికి అతని సెక్యూరిటీలపై వడ్డీ ఆదాయమును లెక్కించుము. (అన్ని సెక్యూరిటీలపై 30 సెప్టెంబర్ మరియు 31 మార్చి న వడ్డీ చెల్లించబడుతుంది)

11. a) Briefly explain the provisions regarding setoff and carry forward of losses.
నష్టాల భర్తీ మరియు వాటిని ముందు సంవత్సరాలకి తీసుకు వెళ్ళటంపై గల నియమ నిబంధనలను వివరించుము.

OR(లేదా)

::4::

- b) Mr. Vishnu submits you the following information. Compute his total income for the a.y. 2019-20.

శ్రీ విష్ణు క్రింది సమాచారమును మీకు సమర్పిస్తున్నాడు. 2019-20 పన్ను నిర్ధారణ సంవత్సరానికి అతని మొత్తము ఆదాయమును కనుగొనుము.

	(Rs.)
Income for salary జీతం నుండి ఆదాయం	2,64,000
Rent received from let out house అద్దెకు ఇచ్చిన గృహాస్థి పై స్వికరించిన అద్దె	90,000
Dividends from co-operative society సహకార సంస్థ నుండి పొందిన డివిడెండ్లు	10,000
Interest on savings bank deposits పొదుపు ఖాతాపై స్వికరించిన వడ్డీ	6,000
Deposit under PPF scheme ప్రజా భవిష్యనిధి పథకములో డిపాజిట్	10,000
NSC VIII issue purchased during the year జాతీయ పొదుపు సర్టిఫికెట్లు VIII జారీ కొనుగోలు	20,000
LIC premium paid during the year గత సంవత్సరంలో చెల్లించిన జీవిత భీమా ప్రీమియం	24,000
Health insurance premium paid during the year గత సంవత్సరంలో చెల్లించిన ఆరోగ్య భీమా ప్రీమియం	18,000
Donation to Prime Minister national Relief Fund ప్రధాన మంత్రి జాతీయ సహాయ నిధికి విరాళము	15,000
Donation to an approved charitable trust అనుమతి పొందిన సేవాట్రస్టుకి విరాళము	10,000

12. a) Mr.Srinivas submits the following information regarding his income for the p.y. 2018-19. Compute his total income and tax liability for the a.y. 2019-20.

శ్రీ శ్రీనివాస్ 2018-19 గత సంవత్సరానికి, తన ఆదాయ వివరములను క్రింది విధంగా తెలుపుతున్నాడు. 2019-20 పన్ను నిర్ధారణ సంవత్సరానికి అతని మొత్తము ఆదాయమును మరియు పన్ను భాద్యతను లెక్కించుము.

	(Rs.)
Income from house property (let out) computed అద్దెకిచ్చిన గృహాస్థి నుండి ఆదాయం (లెక్కించబడినది)	1,20,000
Income from textile business (computed) వస్త్ర వ్యాపారం నుండి నష్టం (లెక్కించబడినది)	2,20,000
Loss from cycle business (computed) సైకిల్ వ్యాపారము నుండి నష్టం (లెక్కించబడినది)	60,000
Speculation business loss (silver) అంచనా వ్యాపారములో నష్టం (వెండి)	(20,000)
Speculation business income (gold) అంచనా వ్యాపారములో లాభం (బంగారము)	80,000
Income from short term capital gains స్వల్పకాలిక మూలధన లాభము	1,20,000
Deposit in PPF ప్రజా భవిష్యనిధికి చందా	30,000
Donation to national defence fund జాతీయ రక్షణ నిధికి విరాళము	20,000

OR(లేదా)

::5::

- b) Mr.Vijay, who is a blind person, submits the following information. Compute his total income and also tax liability for the a.y. 2019-20.

పూర్తిగా అంధుడయిన శ్రీ విజయ్ తన ఆదాయము వివరములను క్రింది విధముగా తెలుపుతున్నాడు. 2019-20 పన్ను నిర్ధారణ సంవత్సరానికి అతని మొత్తము ఆదాయమును మరియు పన్ను భాద్యతను లెక్కించుము.

	(Rs.)
Income from salary (జీతం నుండి ఆదాయము)	3,00,000
Rent received from let out house property అద్దెకిచ్చిన గృహాస్థి నుండి స్వీకరించిన అద్దె	84,000
Loss from self occupied house స్వంతానికి వినియోగించిన గృహాస్థిపై నష్టం	(60,000)
Long term capital loss ధీర్ఘకాలిక మూలధన నష్టం	(42,000)
Short term capital gain స్వల్పకాలిక మూలధన లాభం	44,000
Life insurance premium paid జీవిత భీమాప్రీమియం చెల్లింపు	20,000
Contribution to PPF ప్రజా భవిష్యనిధికి చందా	36,000

13. a) What do you mean by Income Tax Return? What are the various types of income tax returns and explain them.

ఆదాయ పన్ను రిటర్న్ అనగానేమి? వివిధ ఆదాయపు పన్ను రిటర్న్లను దాఖలు చేయు పద్ధతులను వివరించుము.

OR(లేదా)

- b) What is Assessment? Briefly explain various types of assessment.

పన్ను నిర్ధారణ అనగానేమి? వివిధ పన్ను నిర్ధారణ పద్ధతులను క్లుప్తంగా వివరించండి.

ప ❖ ల

FACULTY OF ARTS
B.A./B.Com./B.B.A./B.Sc., IV-Semester (Backlog) Examinations, June-2022
 (2019 Batch)
 (Second Language)
Telugu

Time: 3 hours

Max Marks: 80

భాగం-ఎ (సంక్షిప్త సమాధానాలు)**4x5=20M**

సూచన: క్రింది వానిలో ఏవేని నాలుగు ప్రశ్నలకు సమాధానాలు వ్రాయుము.

1. తాడి దన్నెడు వానిం దల దన్నువాడు గల డన్నేషింపన్.. సందర్భ సహిత వ్యాఖ్య వ్రాయండి.
2. ఎంతటి సౌఖ్యానికైన ఇతరుల పీడించలేను.. సందర్భ సహిత వ్యాఖ్య వ్రాయండి.
3. నారదుని సంగీత సాధన గురించి వ్రాయండి.
4. కాళోజి కవి పరిచయం వ్రాయండి.
5. “నివురు తొలగిన నిప్పు” లో రమణ పాత్రను పరిచయం చేయండి.
6. “కొండమల్లెలు” లో శివనాథం పాత్రను పరిచయం చేయండి.

భాగం-బి (వ్యాసరూప సమాధానాలు)**4x15=60M**

సూచన: క్రింది ప్రశ్నలకు ఒక్కో దానికి 4 పేజీలకు మించని జవాబు వ్రాయుము.

7. ఈ క్రింది పద్యాలలో ఒక దానికి సమగ్ర వ్యాఖ్య వ్రాయండి.
 (అ) వైకుంఠంబున నొక్కనాఁ డతులి తైశ్వర్యండు విష్ణుండు నా
 శీక ప్రోద్భవ ముఖ్య దేవ గణముల్ సేవింప, యోగీశ్వరా
 నీకంబుల్ నిగమంత సూక్తులను వర్ణింపంగ, నొడ్డోలగం
 బై కూర్చుండె మహా సభన్, సదవన వ్యాపార పారీణుడై
 (లేదా)
 (ఆ) స్వామీ! యెన్నడులేని ముచ్చట మహాశ్చర్యంబుగా వింటినీ
 భూమి నృత్యతపోగరిష్ఠులు బుధుల్పూర్ణార్జితు ల్దాన ని
 నిష్ఠామాహాత్మ్యులు సూన్యత వ్రతులు నీషన్మాత్రమైనన్ వృథా
 ప్రామాణ్యోక్తులు బల్కుకుందురు గా! పాపాతి భీతిన్ముదిన్

8. a) నారదునకు తుంబురునిపై అసూయ కలిగిన విధమును వివరించండి.

(లేదా)

- b) వాగ్దానభంగం చేసిన బలరాముడు, శ్రీకృష్ణునితో, సుభద్రతో ఏమి మాట్లాడాడు?

9. a) “నరుడు నేను నరుడనేను” కవితలో కాళోజీ వెలిబుచ్చిన జీవన సారాంభమును వివరించండి.

(లేదా)

- b) “ఆర్తగీతం” లో బాలగంగాధర తిలక్ వెలిబుచ్చిన ఆర్తిని తెలపండి.

10. a) “సామ్రాజ్య వాదులు సాధారణంగా అధికారం వదులుకోరు” ఈ వ్యాఖ్యాన్ని సమర్థించండి.

(లేదా)

- b) గురవడు- పోచాలు దంపతుల అన్యోన్యతనూ, పరస్పర ప్రేమనూ విశదీకరించండి.

FACULTY OF SCIENCE
B.Sc., IV-Semester (Backlog) Examinations, June-2022
CHEMISTRY
(2016, 2017 & 2018 Batches)
Paper-IV
Chemistry

Time: 3 hours

Max Marks: 80

Section-A (Short Answer Questions)**5x4=20M****Note:** Answer any **Five** of the following questions in not exceeding 20 lines each.**సూచన:** క్రింది వానిలో ఏవేని ఐదు ప్రశ్నలకు ఒక్కోదానికి 20 పంక్తులకు మించని జవాబు వ్రాయుము.

1. Define simple salt and coordination complex. What are the differences between simple salt and coordination complex?
లవణము మరియు సమన్వయ సమ్మేళనాలను నిర్వచించి, వాటి మధ్యగల తేడాలు తెలపండి.
2. Write the preparative methods of alkyl lithium organo metallic compounds.
కర్బన అల్కైల్ లిథియమ్ సమ్మేళనాల తయారీ విధానాలను వివరించండి.
3. Write the mechanism of esterification.
ఎస్టరిఫికేషన్ చర్యకు చర్యావిధానం వ్రాయుము.
4. Write the electrophilic substitution reactions of nitrobenzene.
నైట్రోబెంజిన్ యొక్క ఎలక్ట్రోఫిలిక్ ప్రతిక్షేపణ చర్యలను తెలపండి.
5. Write the Arrhenius theory and its limitations.
అర్హెనియస్ సిద్ధాంతాన్ని వ్రాసి, పరిమితులు తెలపండి.
6. What is EMF? What are the applications of EMF?
EMF ని నిర్వచించి, దాని అనువర్తనాలు వ్రాయండి.
7. Explain the sigmatropic reactions.
సిగ్మాట్రోపిక్ చర్యలను వివరించండి.
8. Explain the retrosynthetic analysis of cyclohexene.
సైక్లోహెక్సీన్ యొక్క రెట్రో సంశ్లేషణ విధాన విశ్లేషణను వివరించండి.

Section-B (Essay Answer Questions)**4x15=60M****Note:** Answer the following questions in not exceeding 4 pages each.**సూచన:** క్రింది ప్రశ్నలకు ఒక్కో దానికి 4 పేజీలకు మించని జవాబు వ్రాయుము.

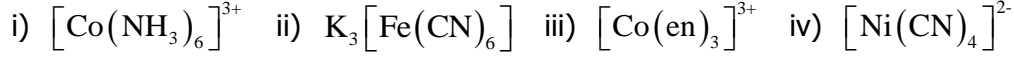
9. a) Explain the geometries of the following complexes based on VBT.
VBT ఆధారంగా ఈ క్రింది సమ్మేళనాల ఆకృతులను వివరించండి.
i) $[\text{Fe}(\text{CN})_6]^{4-}$ ii) $[\text{Co}(\text{NH}_3)_6]^{3+}$ iii) $[\text{Cu}(\text{NH}_3)_4]^{2+}$
- b) What is optical isomerism? Explain the optical isomerism in tetrahedral and octahedral complexes.
దృక్సాదృశ్యం అనగానేమి? చతుర్ముఖీయ మరియు అష్ట ముఖీయ సంశ్లిష్టాలలోని దృక్ సాదృశ్యాన్ని వివరించండి.

OR(లేదా)

::2::

- c) Write the important postulates of Sidgiwicks theory. Calculate EAN for the following complexes.

సిడ్విక్ సిద్ధాంతం యొక్క ముఖ్యాంశాలను తెలిపి, ఈ క్రింది సమ్మేళనాల ప్రాభావిక పరమాణు సంఖ్య (EAN) ను లెక్కించండి.



- d) Explain the geometries for the following metal carbonyls.

ఈ క్రింది లోహకార్బోనైల యొక్క ఆకృతులను వివరించండి.



10. a) Describe the different preparative methods of carboxylic acids.

వివిధ రకాల పద్ధతుల ద్వారా కార్బాక్సిలిక్ ఆమ్లాల తయారీని వివరించండి.

- b) Explain the following reactions.

క్రింది చర్యలను వివరించండి.

i) Mannich reaction (మానిచ్ చర్య)

ii) Michael addition (మైకేల్ సంకలనం)

iii) Nef reaction (నెఫ్ చర్య)

OR(లేదా)

- c) Write the applications of ethyl acetoester and malonic ester.

ఇథైల్ ఎసిటో ఎస్టర్ మరియు మెలోనిక్ ఎస్టర్ల అనువర్తనాలను వివరించండి.

- d) Discuss the acidic nature of carboxylic acids.

కార్బాక్సిలిక్ ఆమ్లాల ఆమ్లత్వాన్ని వివరించండి.

11. a) What is transport number? Explain the Hittorf method to determine transport number.

అభిగమన సంఖ్య అనగానేమి? హిటార్ఫ్ పద్ధతిలో అభిగమన సంఖ్యను నిర్ధారించే విధానాన్ని వివరించండి.

- b) Describe standard hydrogen electrode and calomel electrode.

ప్రమాణ హైడ్రోజన్ ఎలక్ట్రోడ్ మరియు కాలమెల్ ఎలక్ట్రోడ్లను వివరించండి.

OR(లేదా)

- c) Write a note on potentiometric titrations.

పొటెన్షియోమెట్రిక్ అంశమాపనాల గురించి వ్రాయండి.

- d) Explain the Debye-Huckel Onsagr's theory.

డిబై-హుకెల్-అన్సాగర్ సిద్ధాంతాన్ని వివరించండి.

12. a) Draw the molecular orbitals of ethene, 1,3-butadiene and allyl radical based on the energy order.

ఈథీన్, 1,3-బ్యూటాడైయన్ మరియు అలైల్ రాడికల్ల అణుఆర్బిటాల్లను వాటి శక్తిక్రమాన్ని అనుసరించి గీయండి.

- b) Explain the following terms (క్రింది వాటిని వివరించండి.).

i) Retrosynthesis (రెట్రో సంశ్లేషణ)

ii) Syntehtic equivalent (సంశ్లేషణ తుల్యం)

iii) Functional group inter conversion (ప్రమేయ సమూహాల అంతర పరివర్తనం)

OR(లేదా)

- c) What are the stereo specific and stereo selective reactions? Explain with examples.

స్టీరియో స్పెసిఫిక్ మరియు స్టీరియో సెలెక్టివ్ చర్యలు అనగానేమి? ఉదాహరణలతో వివరించండి.

- d) Define and explain enantiomeric excess and diastereomeric excess.

ఎనాన్షియోమెరిక్ అధికత్వం మరియు డయాస్టీరియోమెరిక్ అధికత్వాలను నిర్వచించి, వివరించండి.

❖❖❖

FACULTY OF MANAGEMENT
B.B.A., VI-Semester (Regular) Examinations, June-2022
Advertising and Sales Promotion

Time: 3 hours

Max Marks: 80

Section-A (Short Answer Questions)

5x4=20M

Note: Answer any **Five** of the following questions in not exceeding 20 lines each.

1. Marketing Communication
2. Public Relations
3. Advertisement Appeal
4. Media Concentration
5. Digital Media
6. Pre-Sales Preparation
7. Customer Focused Selling
8. Redeemable Vouchers

Section-B (Essay Answer Questions)

5x12=60M

Note: Answer the following questions in not exceeding 4 pages each.

9. a) What is Promotion Mix? How to establish a Promotion Mix? State the factors affecting the Promotion Mix.

(OR)

- b) Define Promotion Strategy. Distinguish between Push and Pull Strategies.

10. a) What is advertisement creativity? How is creativity used in advertising? Give examples.

(OR)

- b) Why is advertising important in marketing? Explain in detail the various types of advertisements.

11. a) "Media planning is the process of determining how, when and to what audience a branding or advertising message will be delivered." Elucidate.

(OR)

- b) Explain the various media scheduling strategies in advertising.

12. a) What is Personal Selling? Explain the stages involved in the process of effective personal selling.

(OR)

- b) Discuss the role of Personal Selling in marketing of goods and service.

13. a) Define Sales Promotion. Discuss the sales promotion techniques targeted to customers.

(OR)

- b) What are the objectives of Sales Promotion? Distinguish between Trade Oriented and Consumer Oriented Sales Promotion.



FACULTY OF ORIENTAL LANGUAGES
B.A. (L), VI-Semester (Regular) Examinations, June-2022
Paper-XII
 (2019 Batch)

నవల నాటకం కథలు

Time: 3 hours

Max Marks: 80

భాగం-ఎ (సంక్షిప్త సమాధానాలు)

5x4=20M

సూచన: క్రింది వానిలో ఏవేని ఐదు ప్రశ్నలకు ఒక్కోదానికి 20 పంక్తులకు మించని జవాబు వ్రాయుము.

1. దశరూపకాలు
2. నాటకం-పాశ్చాత్యుల నిర్వచనాలు
3. మాభూమి నాటకంలో సుభాన్ పాత్ర
4. దేశముఖ్ అరాచకాలు
5. చారిత్రక కథానిక
6. కథానిక-సన్నివేశ కల్పనాశిల్పం
7. గోసకథలో శోభ
8. నిధికథలో ముత్యాల వీరన్న

భాగం-బి (వ్యాసరూప సమాధానాలు)

5x12=60M

సూచన: క్రింది ప్రశ్నలకు ఒక్కో దానికి 4 పేజీలకు మించని జవాబు వ్రాయుము.

9. a) నాటక లక్షణాలను పేర్కొని తెలుగు నాటకాలను పరిచయం చేయండి.
(లేదా)
b) పౌరాణిక, చారిత్రక నాటకాలను పరిచయం చేయండి.
10. a) “మాభూమి” నాటక సారాంశాన్ని సంక్షిప్తంగా వ్రాయండి.
(లేదా)
b) “మాభూమి” నాటకంలో తెలంగాణ ప్రజల జీవితాలను చిత్రించిన విధానాన్ని వివరించండి.
11. a) వివిధ రకాల కథావస్తువులను గూర్చి వ్రాయండి.
(లేదా)
b) వస్తుగత, రూపగత సంవిధానగత శిల్పాలను కూలంకషంగా వివరించండి.
12. a) గోసకథలోని భూమలింగం పాత్ర మనస్తత్వాన్ని చిత్రించండి.
(లేదా)
b) డబ్బుసంచి కథలో అనవసరంగా స్త్రీల గర్భసంచిని తొలగించే విషయమై మాధవి అనుభవించిన మానసిక వేదన ఎట్టిది? వివరించండి.
13. a) నిధికథలో రచయిత్రి వ్యక్తపరచిన స్వీయ అనుభవాలను తెలపండి.
(లేదా)
b) “కాక్లకథ” యొక్క సారాంశాన్ని వ్రాయండి.

FACULTY OF SOCIAL SCIENCES
B.A., VI-Semester (Regular) Examinations, June-2022
ECONOMICS
 (2019 Batch)
Paper-VI(B)
Development Economics

Time: 3 hours

Max Marks: 80

سلیکشن - اے
 نِسَانَات: 4x5=20M

Note: Answer any **Four** of the following questions

- 1) معاشی ترقی کی خصوصیات
- 2) معاشی ترقی میں ریاست کا کردار
- 3) آبادی اور معاشی ترقی
- 4) بہترین آبادی کے اصول optimum population
- 5) مزدوروں کے استحصال پر Marxian کا تصور
- 6) معاشی ترقی میں سرمایہ کی جمع کرنے کی اہمیت
- 7) کم از کم اہم کوشش کا تصور (concept of critical minimum effort)
- 8) متوازن اضعاف (Balanced growth) کے خصوصیات

سلیکشن - بی
 نِسَانَات: 4x15=60

- نوٹ: مندرجہ ذیل سوالات کے توفیقی جواب تحریر کیجئے۔
- 9) زندگی کے اشاریہ (Life Index) کی طبعی معیار کی تعمیر کی وضاحت کیجئے۔ (یا)
 - 10) معاشی ترقی میں منفی یا اختیاری کے اقدامات کی توفیل سے وضاحت کیجئے۔

::2::

(10) @ معاشی ترقی پر اثر انداز ہونے والے عوامل کی وضاحت کیجئے
(یا)

(b) آبادیاتی منتقلی کے نظریہ (Demographic Transition Theory) کی وضاحت کیجئے۔

(11) @ معاشی ترقی میں انٹرپرائیور (Entrepreneur) اور تجدیدات (Innovations) کے کردار کی تفصیل سے وضاحت کیجئے۔
(یا)

(b) معاشی ترقی کے Ricardo's کے نظریہ کی وضاحت کیجئے۔

(12) @ Big push نظریہ کی وضاحت کیجئے۔

(یا)

(b) Myrdal's کے غیر ترقی یافتہ موزے (Under Development Model) کی وضاحت کیجئے۔

❖❖❖

FACULTY OF SOCIAL SCIENCES
B.A., VI-Semester (Regular) Examinations, June-2022
ECONOMICS
(2019 Batch)
Paper-VI(A)
International Economics

Time: 3 hours

Max Marks: 80

Section-A (Short Answer Questions)**5x4=20M****Note:** Answer any **Five** of the following questions in not exceeding 20 lines each.**సూచన:** క్రింది వానిలో ఏవేని ఐదు ప్రశ్నలకు ఒక్కోదానికి 20 పంక్తులకు మించని జవాబు వ్రాయుము.

- | | |
|---|---|
| 1. Leontief paradox
లియోన్టీఫ్ వైపరీత్యం | 5. Imperfect Competition and International Trade
అసంపూర్ణ పోటీ మరియు అంతర్జాతీయ వర్తకం |
| 2. Factor Price Equalization in International Trade
అంతర్జాతీయ వర్తకంలో కారక ధరల సమానత | 6. Components in Balance of Payments Statement
చెల్లింపులశేషం పట్టికలోని వివిధ అంశాలు |
| 3. Income and barter terms of Trade
ఆదాయ మరియు వస్తువారీ వర్తక నిబంధనలు | 7. Devaluation
మూల్యహీనీకరణ |
| 4. Concept of Optimum Tariff
అభిలషణీయ వర్తకం భావన | 8. Reasons for World Debt Crisis
ప్రపంచ ఋణ సంక్షోభానికి కారణాలు |

Section-B (Essay Answer Questions)**5x12=60M****Note:** Answer the following questions in not exceeding 4 pages each.**సూచన:** క్రింది ప్రశ్నలకు ఒక్కో దానికి 4 పేజీలకు మించని జవాబు వ్రాయుము.

9. a) Discuss Factor Endowments Theory of International trade.
అంతర్జాతీయ వర్తకం యొక్క కారకాల సంవృద్ధత సిద్ధాంతం గురించి చర్చించుము.
- OR(లేదా)**
- b) Discuss critically Absolute Advantage Theory of International Trade.
అంతర్జాతీయ వర్తకం యొక్క నిరపేక్ష ప్రయోజన సిద్ధాంతం గురించి చర్చించుము.
10. a) Explain the Singer-Prebisch Theorem of Secular Deterioration of terms of trade.
సింగర్-ప్రెబిచ్ యొక్క వర్తక నిబంధనల దీర్ఘకాలిక క్షీణత సిద్ధాంతం గురించి చర్చించుము.
- OR(లేదా)**
- b) Explain the link between International Trade and Economic Growth.
అంతర్జాతీయ వర్తకం మరియు ఆర్థిక వృద్ధి మధ్య సంబంధాన్ని వివరించుము.
11. a) What are Trade Barriers? Explain the role of tariffs and quotas in International Trade.
వర్తక ప్రతిబంధకాలు అనగానేమి? అంతర్జాతీయ వర్తకంలో సుంకాలు మరియు భౌతిక ఆంక్షల పాత్రను గురించి వివరించుము.
- OR(లేదా)**
- b) Discuss the arguments for and against tariffs.
సుంకాల అనుకూల మరియు ప్రతికూల వాదనలను గురించి చర్చించుము.
12. a) Explain the direction and composition of India's International Trade.
భారతదేశ అంతర్జాతీయ వర్తకం యొక్క దిశను మరియు నిర్మితిని గురించి వివరించుము.
- OR(లేదా)**
- b) Bring out the salient features of India's import Policy since the year 2000.
2000 సంవత్సరం నుండి భారతదేశ దిగుమతి విధానం యొక్క ప్రధానాంశాలను తెలియజేయుము.
13. a) Discuss the importance of International Loans in the process of Economic Development of Developing Nations.
అభివృద్ధి చెందుతున్న దేశాల ఆర్థికాభివృద్ధి ప్రక్రియలో అంతర్జాతీయ ఋణాల ప్రాముఖ్యతను గురించి చర్చించుము.
- OR(లేదా)**
- b) Discuss the nature of International Movement of Labour.
అంతర్జాతీయ శ్రామిక కదలిక స్వభావం గురించి చర్చించుము.

FACULTY OF SOCIAL SCIENCES
B.A., VI-Semester (Regular) Examinations, June-2022
ECONOMICS
(2019 Batch)
Paper-VI(C)
Industrial Economics

Time: 3 hours

Max Marks: 80

Section-A (Short Answer Questions)**4x5=20M****Note:** Answer any **Four** of the following questions in not exceeding 20 lines each.**సూచన:** క్రింది వానిలో ఏవేని నాలుగు ప్రశ్నలకు ఒక్కోదానికి 20 పంక్తులకు మించని జవాబు వ్రాయుము.

- | | |
|--|--|
| 1. Resource based classification of industries
వనరుల ఆధారంగా పరిశ్రమల వర్గీకరణ | 5. Reasons for Economic Concentration
ఆర్థిక శక్తి కేంద్రీకరణకు కారణాలు |
| 2. General factors affecting Industrial Location
పారిశ్రామిక స్థల నిర్ణయాన్ని ప్రభావితం చేసే
సాధారణ అంశాలు | 6. Liberalization Policy
సరళీకరణ విధానం |
| 3. Characteristics of Product Differentiation
ఉత్పాదన భిన్నత్వం లక్షణాలు | 7. Characteristics of Industrial Finance
పారిశ్రామిక విత్తం లక్షణాలు |
| 4. Concept of Optimum Firm
అభిలషణీయ సంస్థ భావన | 8. Components of Industrial Finance
పారిశ్రామిక విత్తంలోని భాగాలు |

Section-B (Essay Answer Questions)**4x15=60M****Note:** Answer the following questions in not exceeding 4 pages each.**సూచన:** క్రింది ప్రశ్నలకు ఒక్కో దానికి 4 పేజీలకు మించని జవాబు వ్రాయుము.

9. a) Explain Weber's Theory of Industrial Location.
వెబర్ యొక్క పారిశ్రామిక స్థలనిర్ణయ సిద్ధాంతాన్ని వివరింపుము.
- OR(లేదా)**
- b) Explain Two and Three-Digit Classification of ASI.
పరిశ్రమల సంవత్సరిక సర్వే యొక్క రెండు మరియు మూడు సంఖ్యల వర్గీకరణను గురించి వివరింపుము.

10. a) Explain the working of Monopoly Market.
ఏకస్వామ్య మార్కెట్ పనిచేసే విధానం గురించి వివరింపుము.

OR(లేదా)

- b) Discuss the reasons for internal and external economies of scale.
అంతర్గత మరియు బహిర్గత తరహా ఆదాలకు గల కారణాలను వివరింపుము.

11. a) What is Globalization Policy? Explain the advantages and disadvantages of Globalization in the contest of Indian Economy.
ప్రపంచీకరణ విధానం అనగానేమి? భారత ఆర్థిక వ్యవస్థ దృష్ట్యా ప్రపంచీకరణ విధానంలో లాభనష్టాలను వివరింపుము.

OR(లేదా)

- b) Discuss critically the role and performance of Public Sector.
ప్రభుత్వరంగ పాత్ర మరియు పనితీరును గురించి విమర్శనాత్మకంగా చర్చించుము.

12. a) Discuss the role of Institutional Sources of Finance in catering the financial requirements of Industrial Sector.
పారిశ్రామిక రంగం యొక్క విత్త అవసరాలను తీర్చటంలో సంస్థాగత విత్త ఆధారాల పాత్రను గురించి చర్చించుము.

OR(లేదా)

- b) Explain the objectives and working of State Finance Corporation.
రాష్ట్ర విత్త కార్పొరేషన్ ఉద్దేశాలు మరియు పనితీరును వివరింపుము.

FACULTY OF SCIENCE
B.Sc., VI-Semester (Backlog) Examinations, June-2022
CHEMISTRY
(2016, 2017 & 2018 Batches)
Paper-VIII
Medicinal Chemistry

Time: 3 hours

Max Marks: 60

Section-A (Short Answer Questions)**5x4=20M****Note:** Answer any **Five** of the following questions in not exceeding 20 lines each.**సూచన:** క్రింది వానిలో ఏవేని ఐదు ప్రశ్నలకు ఒక్కోదానికి 20 పంక్తులకు మించని జవాబు వ్రాయుము.

1. Describe the drugs and therapeutic index in detail.
మందులు మరియు చికిత్సా సూచికను విపులంగా వివరించండి.
2. Describe insect borne diseases and hereditary diseases with suitable examples.
కీటకాల ద్వారా సంక్రమించే వ్యాధులు మరియు వంశపారంపర్య వ్యాధులను సరైన ఉదాహరణలతో వివరించండి.
3. Explain the mechanism of enzyme action in detail.
ఎంజైమ్ చర్య విధానాన్ని విపులంగా వివరించండి.
4. Define agonists and antagonists with suitable examples.
అగోనిస్ట్ మరియు ఆంటగోనిస్ట్లను సరైన ఉదాహరణలతో నిర్వచించండి.
5. Describe the synthesis of chloroquine and its therapeutic activity.
క్లోరోక్విన్ యొక్క సంశ్లేషణ మరియు దాని చికిత్సా కార్యాచరణను వివరించండి.
6. What are anti-inflammatory drugs? Describe one suitable example with its synthesis.
వాపు నిరోధక మందులు (anti-inflammatory) అంటే ఏమిటి? తగిన ఉదాహరణను దాని సంశ్లేషణతో వివరించండి.
7. Describe the structure and activity of fluoxetine and levodopa.
ఫ్లోక్సెటిన్ మరియు లెవోడోపా యొక్క నిర్మాణం మరియు కార్యాచరణను వివరించండి.
8. What are neurotransmitters? Give suitable examples.
న్యూరోట్రాన్సిమిటర్లు అంటే ఏమిటి? సరైన ఉదాహరణలను ఇవ్వండి.

Section-B (Essay Answer Questions)**4x10=40M****Note:** Answer the following questions in not exceeding 4 pages each.**సూచన:** క్రింది ప్రశ్నలకు ఒక్కో దానికి 4 పేజీలకు మించని జవాబు వ్రాయుము.

9. a) Explain about ADME in detail.
ADME గురించి విపులంగా వివరించండి.

OR(లేదా)

- b) Define and differentiate pharmacokinetics and pharmacodynamics.
ఫార్మకోకైనేటిక్స్ మరియు ఫార్మకోడైనమిక్స్‌లను నిర్వచించండి మరియు వాటి మధ్య భేదాలను వ్రాయండి.
- c) Describe the classification of drugs based on their therapeutic activity.
చికిత్సా చర్య (therapeutic activity) ఆధారంగా ఔషధాల వర్గీకరణను వివరించండి.

::2::

10. a) What is drug-receptor complexation? Explain the role of -OH and -NH₂ groups in drug receptor complexation.

ఔషధ-గ్రాహక సంశ్లిష్టత అంటే ఏమిటి? ఔషధ-గ్రాహక సంశ్లిష్టతలో -OH మరియు -NH₂ సమూహాల పాత్రను వివరించండి.

- b) Describe the types of enzyme inhibition in detail.
ఎంజైమ్ నిరోధకత యొక్క రకాలను విపులంగా వివరించండి.

OR(లేదా)

- c) Describe the mechanism of drug action in detail.
ఔషధచర్య క్రియా విధానాన్ని విపులంగా వివరించండి.

- d) Explain the factors effecting enzyme action.
ఎంజైమ్ చర్యను ప్రభావితం చేసే అంశాలను వివరించండి.

11. a) Describe the synthesis and therapeutic activity of penicillin-G.

పెన్సిలిన్- G యొక్క సంశ్లేషణ మరియు చికిత్సా చర్యను వివరించండి.

- b) What are cardiovascular drugs and antipyretic drugs? Explain their uses with suitable examples.
కార్డియోవాస్కులార్ మరియు యాంటిపైరేటిక్ మందులు అంటే ఏమిటి? సరైన ఉదాహరణలతో వాటి ఉపయోగాలను వివరించండి.

OR(లేదా)

- c) Describe the synthesis and therapeutic activity of chloroquine and isoniazid.
క్లోరోక్విన్ మరియు ఐసోనియాజిడ్ యొక్క సంశ్లేషణ మరియు చికిత్సా చర్యను వివరించండి.

- d) What are anesthetics and antacids? Explain their uses with suitable examples.
మత్తుమందులు మరియు ఆమ్లవిరోధులు అనగానేమి? సరైన ఉదాహరణలతో వాటి ఉపయోగాలను వివరించండి.

12. a) What are micronutrients? Explain micronutrients deficiency disorders and their remedies in detail.

సూక్ష్మపోషకాలు అంటే ఏమిటి? వాటి లోపం వల్ల కలుగు రుగ్మతలు మరియు నివారణలను వివరించండి.

OR(లేదా)

- b) What are SSRIs? Give suitable examples and explain their importance.

SSRI లు అనగానేమి? సరైన ఉదాహరణలను ఇవ్వండి మరియు వాటి ప్రాముఖ్యతను వివరించండి

- d) What are antithyroid drugs and antiparkinson drugs? Give examples and explain their importance.

యాంటిథైరాయిడ్ మందులు మరియు యాంటిపార్కిన్సన్ మందులు అంటే ఏమిటి? ఉదాహరణలను ఇవ్వండి మరియు వాటి ప్రాముఖ్యతను వివరించండి.



FACULTY OF COMMERCE

B.Com., VI-Semester (Backlog) Examinations, June-2022

(2016, 2017 & 2018 Batches)

Company Law

Time: 3 hours

Max Marks: 80

نشانات: 5x4=20M

سلیشن - اے

Note: Answer any Five of the following questions.

1- کاروبار کی ابتدا کرنے کا سرٹیفکیٹ

2- پراسیکوشن

3- مینجنگ ڈائریکٹر

4- بہترین طریقے Best practices

5- مالی صلاح کار Financial Advisors

6- proxy

7- Minutes

8- بینک دیولپمنٹ Bankruptcy

نشانات: 5x12=60

سلیشن - بی

نوٹ: مندرجہ ذیل سوالات کے جواب دیجئے۔ ہر جواب 20 سطروں سے زائد نہ ہو۔

9 @ ایک کمپنی کی توثیق کیجئے۔ اسکے خصوصیات، فوائد اور نقصانات پر تبادلہ خیال کیجئے۔

(دیا)

::2::

(ب) کمپنی کی شمولیت (Company Incorporation) سے کیا مراد ہے؟ کمپنی کی شمولیت کے عمل کی وضاحت کیجئے۔

10 (ا) کمپنی ڈائریکٹرز کو کس طرح تقرر اور برطرف کیا جاتا ہے؟ ان کے فرائض اور ذمہ داریاں کیا ہیں۔
(یا)

(ب) کارپوریٹ سماجی ذمہ داری کیا ہے؟ اسکے مقاصد کیا ہیں؟ ہندوستان میں کارپوریٹ سماجی ذمہ داری کے رجحان کیا ہیں وضاحت کیجئے۔

11 (ا) گھٹی کمپنی سیکرٹری کون ہوتا ہے؟ اسکو کس طرح تقرر اور برطرف کیا جاتا ہے؟ اسکے فرائض اور ذمہ داریاں کیا ہیں؟
(یا)

(ب) Secretarial Audit - سیکرٹریل آڈٹ سے کیا مراد ہے؟ اسکے فوائد کیا ہیں؟ کون اسکا انعقاد کر سکتا ہے؟ کن کمپنیوں کو اس سے گزرنا پڑتا ہے۔
(یا)

12 (ا) Companies Act, 2013 کے تحت مختلف اقسام کے کمپنی کے میٹنگوں کے بارے میں تبادلہ خیال کیجئے۔
(یا)

(ب) بورڈ آف ڈائریکٹرز کی میٹنگ کمپنی کی ہموار کام اور کام کے لیے ایک اہم پہلو ہے۔ بتھرہ کیجئے۔

13 (ا) کمپنی کو بند یا اٹھا دینا (Winding Up of Company) سے کیا مراد ہے؟ کمپنی کو Winding Up کرنے کے عمل کی وضاحت کیجئے۔
(یا)

(ب) کمپنی کو Winding Up کرنے کے مختلف طریقوں کی وضاحت کیجئے۔

FACULTY OF COMMERCE
B.Com., VI-Semester (Regular) Examinations, June-2022
(2019 Batch)

Theory and Practice of GST

Time: 3 hours

Max Marks: 80

Section-A (Short Answer Questions)

5x4=20M

Note: Answer any **Five** of the following questions in not exceeding 20 lines each.

సూచన: క్రింది వానిలో ఏవేని ఐదు ప్రశ్నలకు ఒక్కోదానికి 20 పంక్తులకు మించని జవాబు వ్రాయుము.

- | | |
|---|---|
| 1. Taxes Subsumed under GST
GST కింద ఉపసంహరించబడిన పన్నులు | 6. Challan Reconciliation
చలాన్ సయోధ్య |
| 2. Input Tax Mechanism
ఇన్పుట్ ట్యాక్స్ యంత్రాంగం | 7. Master Level
మాస్టర్ స్థాయి |
| 3. Interstate Outward Supply
అంతరాష్ట్ర బాహ్య సరఫరా | 8. Cancellation of Services
సేవల రద్దు |
| 4. GST Report
GST నివేదిక | 9. Export Supply of Services
సేవల ఎగుమతి సరఫరా |
| 5. Exempted Goods
మినహాయించబడిన వస్తువులు | 10. Advance Receipt
అడ్వాన్స్ రసీదు |

Section-B (Essay Answer Questions)

5x12=60M

Note: Answer the following questions in not exceeding 4 pages each.

సూచన: క్రింది ప్రశ్నలకు ఒక్కోదానికి 4 పేజీలకు మించని జవాబు వ్రాయుము.

11. a) Define GST. Discuss its features, components and structure.
GST ని నిర్వచించండి. దాని లక్షణాలు, భాగాలు మరియు నిర్మాణాన్ని చర్చించండి.
- (OR)**
- b) What are provisions for compulsory registration under GST? When is registration exempted? State the registration procedure under GST Act.
GST కింద నిర్బంధ నమోదు కోసం నిబంధనలు ఏమిటి? రిజిస్ట్రేషన్ ఎప్పుడు మినహాయించబడుతుంది? GST చట్టం క్రింద నమోదు విధానాన్ని పేర్కొనండి.
12. a) Bring out the essential characteristics of supply under Goods and Services Tax.
వస్తువులు మరియు సేవల పన్ను కింద సరఫరా యొక్క ముఖ్యమైన లక్షణాలను తెలియ చేయండి.
- (OR)**
- b) Describe the procedure for transferring Input Tax Credit to GST.
ఇన్పుట్ ట్యాక్స్ క్రెడిట్‌ని GST కి బదిలీ చేసే విధానాన్ని విశదీకరించుము.
13. a) Explain clearly the accounting for GST Transactions.
GST లావాదేవీల అకౌంటింగ్‌ను స్పష్టంగా వివరించండి.
- (OR)**
- b) Discuss the steps involved in filing returns under GST.
GST కింద రిటర్న్లను దాఖలు చేయడంలో ఉన్న దశలను చర్చించండి.
14. a) Explain the location of supplier and recipient of services in detail.
సరఫరాదారు మరియు సేవల గ్రహీత యొక్క స్థానాన్ని వివరంగా తెలపండి.
- (OR)**
- b) What are the rules regarding determining the place of supply of services under GST Act?
GST చట్టం కింద సేవల సరఫరా స్థలాన్ని నిర్ణయించడానికి సంబంధించిన నియమాలు ఏమిటి?
15. a) Highlight the exemptions available under GST in detail.
GST కింద అందుబాటులో ఉన్న మినహాయింపులను వివరంగా తెలియ చేయండి.
- (OR)**
- b) What is ERP? How does ERP help to file return under GST?
ERP అంటే ఏమిటి? GST కింద రిటర్న్స్‌పైల్ చేయడానికి ERP ఎలా సహాయపడుతుంది?

FACULTY OF SCIENCE
B.Sc., VI-Semester (Backlog) Examinations, June-2022
ELECTRONICS-8
(2016, 2017 & 2018 Batches)
8051 Microcontroller and Applications

Time: 3 hours

Max Marks: 60

Section-A (Short Answer Questions)**5x4=20M****Note:** Answer any **Five** of the following questions in not exceeding 20 lines each.

1. What are the data types of 8051 microcontroller? Explain.
2. Explain the memory organization of 8051 microcontroller.
3. Mention four instructions affecting the flag bits of 8051 microcontroller and explain.
4. Explain the register and indirect addressing modes with each two examples.
5. Write a program to add two signed numbers with example.
6. What are the special function registers of 8051 microcontroller? Explain.
7. What is synchronous data transfer method. Explain.
8. Explain interfacing of LED to 8051 microcontroller with figure.

Section-B (Essay Answer Questions)**4x10=40M****Note:** Answer the following questions in not exceeding 4 pages each.

9. a) Draw the functional block diagram of 8051 microcontroller and discuss each block.

(OR)

- b) Discuss in detail register banks of 8051 microcontroller with figures.

10. a) With examples discuss logical instructions of 8051 microcontroller.

(OR)

- b) What are the conditional Jump instructions and explain each with an example.

11. a) Write a program to pick the smallest number among a given set of numbers.

(OR)

- b) Write a program to generate a time delay and explain the significance of time delay.

12. a) With diagrams discuss SBUF and SCON registers.

(OR)

- b) Discuss interfacing DAC 0808 to 8051 microcontroller with a neat diagram.



FACULTY OF SCIENCE
B.Sc., VI-Semester (Regular) Examinations, June-2022
Botany
(2019 Batch)
Paper-VI(B)
Economic Botany

Time: 3 hours

Max Marks: 80

Section-A (Short Answer Questions)**8x4=32M****Note:** Answer any **Eight** of the following questions in not exceeding 20 lines each.**సూచన:** క్రింది వానిలో ఏవేని ఎనిమిది ప్రశ్నలకు ఒక్కోదానికి 20 పంక్తులకు మించని జవాబు వ్రాయుము.

- | | |
|---|---|
| 1. Origin and morphology of wheat
గోధుమ పుట్టుక మరియు స్వరూపము | 7. Morphology and uses of coffee
కాఫీ స్వరూపం మరియు ఉపయోగాలు |
| 2. Nutritional value of leafy vegetables
ఆకుకూరల పోషక విలువ | 8. Groundnut uses
వేరుశనగ ఉపయోగాలు |
| 3. Commercial values of root crops
వేరుపంటల వాణిజ్య విలువ | 9. Linseed uses
అవినెలు ఉపయోగాలు |
| 4. Saffron
కుంకుమ పువ్వు | 10. Papaver
పపావేర్ |
| 5. Nutritional value of almond
బాదం పోషక విలువ | 11. Extraction of cotton fibre
పత్తి ఫైబర్ యొక్క వెలికితీత |
| 6. Products of sugarcane industry
చెరకు పరిశ్రమ ఉత్పత్తులు | 12. Cinchona
సింఖోనా |

Section-B (Essay Answer Questions)**4x12=48M****Note:** Answer the following questions in not exceeding 4 pages each.**సూచన:** క్రింది ప్రశ్నలకు ఒక్కో దానికి 4 పేజీలకు మించని జవాబు వ్రాయుము.

13. a) Write an account on nutritional significance of millets.
చిరుధాన్యాల పోషక విలువల గురించి వ్రాయుము.
OR(లేదా)
- b) Write in brief about origin of cultivated plants.
సాగు మొక్కల పుట్టుక గురించి క్లుప్తంగా వ్రాయుము.
14. a) Write a general account and importance of legumes.
లెగ్యూమ్ల సాధారణ లక్షణాలు మరియు ప్రాముఖ్యత గురించి వ్రాయుము.
OR(లేదా)
- b) Write an account on morphology, propagation and uses of potato.
బంగాళదుంపల స్వరూపం, ఉత్పత్తి మరియు ఉపయోగాల గురించి వ్రాయుము.
15. a) Write in brief about morphology, processing and uses of beverages.
పానీయ స్వరూపం, ప్రాసెసింగ్ మరియు ఉపయోగాల గురించి క్లుప్తంగా వ్రాయుము.
OR(లేదా)
- b) Write a general account on processing and uses of rubber.
రబ్బరు ప్రాసెసింగ్ మరియు ఉపయోగాల గురించి వ్రాయుము.
16. a) Write in brief about processing, uses and health hazards of tobacco.
పొగాకు ప్రాసెసింగ్, ఉపయోగాలు మరియు ఆరోగ్య ప్రమాదాల గురించి క్లుప్తంగా వ్రాయుము.
OR(లేదా)
- b) Write a general account of timber plants.
కలప మొక్కల గురించి వ్రాయుము.

FACULTY OF SCIENCE
B.Sc., VI-Semester (Regular) Examinations, June-2022
Botany
(2019 Batch)
Paper-VI(A)
Plant Molecular Biology

Time: 3 hours

Max Marks: 80

Section-A (Short Answer Questions)**8x4=32M****Note:** Answer any **Eight** of the following questions in not exceeding 20 lines each.**సూచన:** క్రింది వానిలో ఏవేని ఎనిమిది ప్రశ్నలకు ఒక్కోదానికి 20 పంక్తులకు మించని జవాబు వ్రాయుము.

- | | |
|---|--|
| 1. rRNA | 7. Split gene-concept
స్ప్లిట్ జన్యురచన |
| 2. Mitochondrial DNA
మైటోకాండ్రయల్ DNA | 8. Transcription in eukaryotes
నిజకేంద్రక జీవుల్లో జరిగే అనులేఖనం |
| 3. Chloroplast DNA
క్లోరోప్లాస్ట్ DNA | 9. Removal of Introns
ఇంట్రాన్స్ తొలగింపు |
| 4. Euchromatin
యుక్రోమాటిన్ | 10. Lac operon
Lac ఓపెరాన్ |
| 5. Genetic code
జెనెటిక్ కోడ్ (జన్యు సంకేతం) | 11. Aminoacyl tRNA synthesis
అమినో ఎసైల్ tRNA సంశ్లేషణ |
| 6. Hetero chromatin
హెటెరోక్రోమాటిన్ | 12. Protein chain termination
ప్రోటీన్ గొలుసు అంతమవడం |

Section-B (Essay Answer Questions)**4x12=48M****Note:** Answer the following questions in not exceeding 4 pages each.**సూచన:** క్రింది ప్రశ్నలకు ఒక్కో దానికి 4 పేజీలకు మించని జవాబు వ్రాయుము.

13. a) Describe the structure and types of DNA.
DNA నిర్మాణం రకాలను వివరించండి.

OR(లేదా)

- b) Describe the structure and types of RNA.
RNA నిర్మాణం మరియు రకాలను వివరించండి.

14. a) Explain the replication of DNA.
DNA ప్రతికృతి గురించి వివరించండి.

OR(లేదా)

- b) Describe the nucleosome structure.
న్యూక్లియోజోమ్ నిర్మాణంను వర్ణించండి.

15. a) Explain the transcription in prokaryotes.
కేంద్రక పూర్వజీవులలో జరిగే అనులేఖనంను వివరించండి.

OR(లేదా)

- b) Describe in detail about mRNA transport.
mRNA రవాణా గురించి వివరంగా వ్రాయుము.

16. a) Describe various steps in protein synthesis.
ప్రోటీన్ సంశ్లేషణలో వివిధ దశలను వివరించుము.

OR(లేదా)

- b) Describe the structure of ribosomes.
రైబోజోముల నిర్మాణం గురించి వర్ణించండి.