

4094/6

FACULTY OF ARTS

B.A. (Languages - Telugu) (IV Semester) Examination

GRAMMAR

Paper V

Time : 3 Hours]

[Max. Marks : 80

ఈ క్రింది వానిలో ఏవేని ఐదింటికి ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.

1. టవర్లకంబు భావంబునందగు వివరింపుము.
2. కాలము లెన్ని? అవి ఏవి? వివరింపుము.
3. దివీతరంబు పరంబగునపుడున్నాను బంధంబునకు దీర్ఘంబగు సోదాహరణముగా వివరింపుము
4. సమాశ్రయంబులం బూర్వకాలంబునం 'ది' వర్ణకంబగు సోదాహరణముగా తెలుపుము.
5. 'వినవె' రూప నిష్పత్తి చేయుము.
6. 'వానలు కురిసినం బంటలు పండును' రూప నిష్పత్తి చేయుము.
7. ఆశీశ్శాప సంప్రార్థన విధులందు తాట్టగు వివరింపుము.
8. కృత్తులనగానేమి? వివరింపుము.
9. శబ్ద పల్లవము అనగానేమి? వివరింపుము.
10. అమహాదర్థంబునందు డుజులకు దువులగు నున్నాను బంధంబు మీద దివి యగు సోదాహరణముగా వివరింపుము.

4103/6

FACULTY OF SCIENCE
B.Sc. (IV Semester) Examination

STATISTICS

Paper IV

(Statistical Inference)

(Old)

Time : 3 Hours]

[Max. Marks : 80

Section A – (Marks: $4 \times 10 = 40$)

Answer any **four** questions.

1. Explain critical region and level of significance with an example.
2. Explain the importance of power of a test. Also give the power of a test for Poisson distribution.
3. State central limit theorem. Also give its applications in statistical inference.
4. In a random sample of 500, the mean is found to be 20. In another sample of 400 the mean is 15. Is the two samples drawn independently from the same population with Sd 4?
5. What is contingency table? Explain Chi-square test for goodness of fit.
6. A random sample of 10 boys had the following I.Qs: 70, 120, 110, 101, 88, 83, 95, 98, 107, 100. Do these data support the assumption of a population mean I.Q. of 100.
7. Distinguish between parametric and non-parametric tests.
8. Test the randomness of the samples:
MMMM NNNMMN MN

Section B – (Marks: $2 \times 20 = 40$)

Answer any **two** questions.

9. Explain:
 - (i) One-tailed and two-tailed tests
 - (ii) randomised and non-randomised tests
10. Describe the test procedure for testing the difference between two population proportions.
11. Define student's t-test. Explain the test procedure for testing the significance of the difference between two sample means in the case of small samples.
12. Explain the advantages and disadvantages of non-parametric tests. Also discuss median test.

4113/6

FACULTY OF COMMERCE AND BUSINESS MANAGEMENT

B.B.A. (IV Semester) Examination

MANAGERIAL COMMUNICATION

Paper II

(Old)

Time : 3 Hours]

[Max. Marks : 80

*Answer any **four** questions, including Q. No. 1.*

(Marks: $4 \times 20 = 80$)

1. Attempt any **two** questions in short-form: (2 × 10 = 20)
 - (a) Characteristics of Communication
 - (b) Methods of Communication
 - (c) Press conferences
 - (d) Feasibility report
 - (e) Self-assessment.
 2. Explain the 7Cs of Communication.
 3. Explain the elements of Communication.
 4. Explain the Upward, Downward and Horizontal Communication.
 5. Explain the objectives of Communication.
 6. Write short note on the use of Mass Media for Public Relations.
 7. Discuss about Communication Process in Public Relations.
 8. What is Functional Information System in the context of Management Information System?
 9. Discuss building critical skills for Job Hunting.
 10. Discuss about the Resume and explain its contents.
-

4122/6

FACULTY OF SOCIAL SCIENCES

B.A. (IV Semester) Examination

ECONOMICS

Paper IV

(Public Finance and International Trade)

(Old)

Time: 3 Hours]

[Max. Marks: 80

Attempt any five questions including Q. No. 1.

(Marks: 5 × 16 = 80)

1. Attempt any **two** questions in short-form: (2 × 8 = 16)
 - (a) Public and Private Finance
 - (b) Goods and Services Tax (GST)
 - (c) Methods of Redemption
 - (d) Gains from Trade
 - (e) Fixed Exchange Rate.
2. Explain the principle of maximum social advantage.
3. Explain the meaning and importance of Public Finance.
4. Explain the merits and demerits of indirect taxes.
5. Analyse the characteristics of Good Tax System.
6. Explain the Peakcock-Wiseman hypothesis regarding public expenditure.
7. Describe the social and economic effects of public debt.
8. Critically evaluate the role of International Trade in economic development.
9. Examine the recent trends in exports and imports in India.
10. Define Balance of Payment and explain the measures to correct the disequilibrium in Balance of Payment.

[P.T.O.]

TELUGU VERSION

1వ ప్రశ్నను కల్పకొని ఏవేని ఐదు ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.

(మార్కులు : $5 \times 16 = 80$)

1. ఈ క్రింది వానిలో ఏవేని రెండు ప్రశ్నలకు క్లుప్తంగా సమాధానములు వ్రాయుము: ($2 \times 8 = 16$)
 - (a) ప్రభుత్వ మరియు ప్రైవేటు విత్తము
 - (b) వస్తువులు మరియు సేవల పన్ను (GST)
 - (c) రుణ విమోచన పద్ధతులు
 - (d) వ్యాపార ప్రయోజనాలు
 - (e) స్థిర మారకపు రేటు.
2. గరిష్ఠ సాంఘిక ప్రయోజన సూత్రమును వివరింపుము.
3. ప్రభుత్వ విత్తము యొక్క అర్థ వివరణ మరియు ప్రాధాన్యత తెల్పుము.
4. పరోక్ష పన్నుల సుగుణాలు, లోపాలు వివరించండి.
5. మంచి పన్నుల వ్యవస్థ లక్షణాలను వివరింపుము.
6. ప్రభుత్వ వ్యయముకు సంబంధించి పీకాక్-వైజ్మన్ పరికల్పనను వివరించుము.
7. ప్రభుత్వ ఋణంవల్ల ఏర్పడే సాంఘిక, ఆర్థిక ప్రభావాన్ని తెల్పండి.
8. ఆర్థికాభివృద్ధిలో అంతర్జాతీయ వ్యాపారం పాత్రను విమర్శనాత్మకంగా పరిశీలించుము.
9. భారతదేశ ఎగుమతి దిగుమతులలో ప్రస్తుత ధోరణులను పరిశీలించుము.
10. చెల్లింపుల శేషమును నిర్వచించి, చెల్లింపుల శేషంలో అసమతౌల్యమును సరిచేయుటకు తీసుకోవలసిన చర్యలను వివరింపుము.

4124/6

FACULTY OF SOCIAL SCIENCES

B.A. (IV Semester) Examination

TOURISM AND TRAVEL MANAGEMENT

Paper IV

(Travel Agency and Tour Operations Business)

Time: 3 Hours]

[Max. Marks: 80

Answer any five questions including Q. No. 1.

1. Attempt any **two** questions: (2 × 8 = 16)
 - (a) Types of Travel Agency
 - (b) Organisational structure of Travel Agency
 - (c) Ministry of Tourism
 - (d) Tourism Corporations
 - (e) Types of Package Tours.
2. Discuss the significance of Travel Agency in Tourism.
3. Write a note on growth of Travel Business in the world.
4. Discuss the functions of tour operator.
5. Write a note on multinational companies in Tourism Business.
6. Discuss the functions of IATA.
7. Examine the major revenue sources of Travel Agency.
8. Write a note on Travel Trade Associations in India.
9. Examine the trends in Tourism Business.
10. Discuss the components of Package Tour.

4EFE3B60-5AA0-409A-B18A-781BEFF5EE19

[P.T.O.]

TELUGU VERSION

1వ ప్రశ్నను కల్పకుని ఏవేని ఐదు ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.

(మార్కులు : $5 \times 16 = 80$)

1. ఈ క్రింది ప్రశ్నలలో ఏదైనా రెండింటికి క్లుప్తంగా సమాధానములు వ్రాయుము: (2 × 8 = 16)
 - (a) ట్రావెల్ ఏజెన్సీ-రకాలు
 - (b) ట్రావెల్ ఏజెన్సీ-వ్యవస్థ నిర్మాణము
 - (c) పర్యాటక మంత్రిత్వ శాఖ
 - (d) పర్యాటక కార్పొరేషన్లు
 - (e) ప్యాకేజీ టూరు-రకములు.
2. పర్యాటక రంగంలో ట్రావెల్ ఏజెన్సీ యొక్క ప్రాముఖ్యతను వివరింపుము.
3. ప్రపంచంలో పర్యాటక వ్యాపార అభివృద్ధిని గూర్చి వివరించుము.
4. 'టూర్ ఆపరేటర్' యొక్క ముఖ్య విధులను చర్చించుము.
5. పర్యాటక రంగ వాణిజ్యంలో బహుళ జాతి కంపెనీల పాత్రను చర్చించుము.
6. IATA యొక్క విధులను వివరించండి.
7. ట్రావెల్ ఏజెన్సీల ప్రధాన ఆదాయ మార్గాలను పేర్కొనండి.
8. భారతదేశ పర్యాటక రంగంలో ట్రావెల్ ట్రేడ్ అసోసియేషన్ల పాత్రను చర్చించండి.
9. పర్యాటక వ్యాపారంలో వస్తున్న నూతన ధోరణులను చర్చించుము..
10. ప్యాకేజీ టూర్ల యొక్క ప్రధానాంశాలను పేర్కొనండి.

4131/6

FACULTY OF SCIENCE
B.Sc. (IV Semester) Examination
CHEMISTRY
Paper IV
(Old)

Time : 3 Hours]

[Max. Marks : 80

Section A – (Marks: $4 \times 10 = 40$)

Answer any **four (4)** questions.

1. Write the important postulates of Valence Bond theory with examples.
2. Example linkage isomerism and hydrate isomerism with example.
3. Example HVZ (Hell-Volhard-Zelinsky) reaction and Hunsdiecker reaction.
4. Write the two synthetic application of Ethyl Acetoacetate (EAA).
5. Explain and give application of "Kohlrausch law".
6. Define transport number and explain Hittorf's method for the determination of transport number.
7. What are the pericyclic reactions? Explain types of pericyclic reactions with examples.
8. Define the explain target molecule (TM), synthon (SN) and synthetic equivalent (SE) with example.

Section B – (Marks: $2 \times 20 = 40$)

Answer any **two (2)** questions.

9. (a) What are metal carbonyls? Explain the classification of metal carbonyls.
(b) Write the important postulates of Werner's theory with example.
10. (a) Explain 'Nef' reaction and Mannich reaction.
(b) Explain the reduction reactions of Nitrobenzene in different media.
11. (a) Define EMF of the cell and explain 'Nernst' equation.
(b) Define the following:
 - (i) Specific conductance (k)
 - (ii) Equivalent conductance (λ)
 - (iii) Molar conductance (μ)
12. (a) Explain the Retro synthetic analysis of Acetophenone.
(b) Give a brief account of diastereo selective reactions.

[P.T.O.]

TELUGU VERSION

విభాగము A – (మార్కులు : $4 \times 10 = 40$)

ఏవేని నాలుగు ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.

1. వెలస్సీ బంధ సిద్ధాంతంలోని ముఖ్యాంశాలను ఉదాహరణతో వివరించండి.
2. బంధన అణుసాదృశ్యం మరియు హైడ్రెటెడ్ అణుసాదృశ్యాలను ఉదాహరణతో వివరించండి.
3. HVZ (హెల్-హోలాట్-జాలీస్కీ) చర్య మరియు హన్స్డీకర్ చర్యలను వివరించండి.
4. ఇథైల్ ఎసిటోపిసిటెట్ (EAA) యొక్క ఏవైనా రెండు సంశ్లేషక అనువర్తనాలను వ్రాయుము.
5. కోల్ రాష్ నియమాన్ని వివరించి అనువర్తనాలను తెలుపుము.
6. అభిగమన సంఖ్యను నిర్వచించుము. మరియు హిట్టర్బ్ పద్ధతి ద్వారా అభిగమన సంఖ్యను కనుగొనే విధానాన్ని వివరించుము.
7. పెరిసైక్లిక్ చర్యలు అనగానేమి? వివిధ రకాల పెరిసైక్లిక్ చర్యలను ఉదాహరణతో వివరించుము.
8. లక్ష్య అణువు (TM), సింథాన్ (SN) మరియు సంశ్లేషక తుల్యం (SE) లను నిర్వచించి ఉదాహరణతో వివరించుము.

విభాగము B – (మార్కులు : $2 \times 20 = 40$)

ఏవేని రెండు ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.

9. (a) లోహ కార్బోనైల్లు అనగానేమి? లోహ కార్బోనైల్ల వర్గీకరణను వివరించుము.
(b) వెర్నర్ సిద్ధాంతంలోని ముఖ్యాంశాలను ఉదాహరణలతో వ్రాయుము.
10. (a) నెఫ్ చర్య మరియు మానిచ్ చర్యలను వివరించుము.
(b) వివిధ యానకాలలో నైట్రోబెంజీన్ యొక్క క్షయకరణ చర్యలను వివరించుము.
11. (a) ఘట EMF ను నిర్వచించి, నెర్నెస్ట్ సమీకరణాన్ని వివరించుము.
(b) క్రింది వానిని నిర్వచించుము:
(i) విశిష్ట వాహకత (k)
(ii) తుల్యాంక వాహకత (λ)
(iii) మోలార్ వాహకత (μ)
12. (a) ఎసిటోఫినోన్ యొక్క రిట్రో సంశ్లేషణ విధానాన్ని వివరించుము.
(b) డయాస్టెరియో సెలక్టివ్ చర్యలను గూర్చి వ్రాయుము.

4144/6

FACULTY OF SCIENCE
B.C.A. (IV Semester) Examination
COMPUTER GRAPHICS
Paper V
(Under CBCS)

Time: 3 Hours]

[Max. Marks: 70

Section A – (Marks: $4 \times 10 = 40$)

*Answer any **four** of the following questions.*

1. Explain about applications of Computer Graphics.
2. Explain about Computer Graphics output primitives.
3. Explain the OpenGL curve attribute.
4. Explain in detail the Raster scan systems.
5. Explain about fill area attributes.
6. What is an inverse transformation?
7. Explain what is 2D coordinate system.
8. Explain about Text clipping.

Section B – (Marks: $2 \times 15 = 30$)

*Answer any **two** of the following questions.*

9. Explain in detail the viewing display devices.
 10. Explain in detail about the Graphics software standards and Graphics packages.
 11. Explain in detail about the Line Drawing Algorithm.
 12. Explain the OpenGL functions for 2D Geometric Transformations.
-

5189

FACULTY OF SOCIAL SCIENCES

B.A. (IV Semester) Examination

ECONOMICS

Paper IV

(Indian Economy)

(New)

Time : 3 Hours]

[Max. Marks : 80

*Attempt any **five** questions, including Q. No. 1.*

(Marks: $5 \times 16 = 80$)

1. Attempt any **two** questions in short-form. (2 × 8 = 16)
 - (a) Availability of Natural Resources
 - (b) Impact of population growth
 - (c) Food security in India
 - (d) Informal sectors in Industry
 - (e) Planning Commission.
2. Explain the Indian Economy at the time of Independence.
3. What is the change in the composition of National Income?
4. Critically examine the land reforms in India.
5. What are the reasons for low productivity in Agriculture?
6. Write the importance of Industrialisation in Indian Economy.
7. Critically evaluate the industrial policy of 1991.
8. Explain the functions of objectives of NITI Aayog.
9. Write the trends and importance of service sector.
10. Explain the impact of Globalisation on Indian Economy.

[P.T.O.]

TELUGU VERSION

1వ ప్రశ్నను కల్పకుని ఏవేని ఐదు ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.

(మార్కులు : $5 \times 16 = 80$)

1. ఈ క్రింది వానిలో ఏవేని రెండు ప్రశ్నలకు సంక్షిప్త సమాధానములు వ్రాయుము: ($2 \times 8 = 16$)
 - (a) సహజ వనరుల లభ్యత
 - (b) జనాభా పెరుగుదల ప్రభావము
 - (c) భారతదేశంలో ఆహార భద్రత
 - (d) పరిశ్రమలో అసంఘటిత రంగాలు
 - (e) ప్రణాళికా సంఘము.
2. స్వాతంత్ర్యం వచ్చిన సందర్భంలో భారతదేశ ఆర్థిక వ్యవస్థను వివరింపుము.
3. జాతీయాదాయ కూర్పులో వచ్చిన మార్పులు ఏమిటి?
4. భారతదేశ భూసంస్కరణలను విమర్శనాత్మకంగా పరిక్షించండి.
5. వ్యవసాయ రంగంలో అల్ప ఉత్పాదకతకు కారణాలు ఏమిటి?
6. భారత ఆర్థిక వ్యవస్థలో పారిశ్రామిక రంగం ప్రాధాన్యతను వ్రాయండి.
7. 1991 పారిశ్రామిక తీర్మానంను విమర్శనాత్మకంగా విపులీకరించండి.
8. నీతి ఆయోగ్ విధులు మరియు లక్ష్యాలు వివరించండి.
9. సేవా రంగము ప్రాధాన్యత మరియు ధోరణులను వ్రాయండి.
10. భారతదేశ ఆర్థిక-వ్యవస్థపై ప్రపంచీకరణ ప్రభావాన్ని వివరించండి.

5189/EU

FACULTY OF SOCIAL SCIENCES

B.A. (IV Semester) Examination

ECONOMICS

Paper IV

(Indian Economy)

(New)

Time : 3 Hours]

[Max. Marks : 80

*Attempt any **five** questions, including Q. No. 1.*

(Marks: 5 × 16 = 80)

1. Attempt any **two** questions in short-form. (2 × 8 = 16)
 - (a) Availability of Natural Resources
 - (b) Impact of population growth
 - (c) Food security in India
 - (d) Informal sectors in Industry
 - (e) Planning Commission.
2. Explain the Indian Economy at the time of Independence.
3. What is the change in the composition of National Income?
4. Critically examine the land reforms in India.
5. What are the reasons for low productivity in Agriculture?
6. Write the importance of Industrialisation in Indian Economy.
7. Critically evaluate the industrial policy of 1991.
8. Explain the functions of objectives of NITI Aayog.
9. Write the trends and importance of service sector.
10. Explain the impact of Globalisation on Indian Economy.

[P.T.O.]

URDU VERSION

درج ذیل میں سے کسی پانچ (5) سوالات کے جوابات مطلوب ہیں۔ پہلا سوال لازمی ہے۔

(Marks: 5 x 16 = 80)

(2x8=16)

(1) کسی دو (2) سوالات کے جوابات مطلوب ہیں۔

(a) قدرتی وسائل کی دستیابی

(b) آبادی میں اضافے کے اثرات

(c) ہندوستان میں خوراک کی تحفظ

(d) صنعت میں غیر رسمی شعبے

(e) پلاننگ کمیشن

(2) آزادی کے وقت ہندوستان کی معاشی حالات کو واضح کرو۔

(3) قومی آمدنی کی ساخت میں کیا تبدیلی ہوئی ہے؟

(4) ہندوستان میں زمینی اصلاحات کا تنقیدی جائزہ لو۔

(5) زراعت میں کم پیداواری کے وجوہات کیا ہیں؟

(6) ہندوستانی معیشت میں صنعت کاری کی اہمیت لکھو۔

(7) 1991 کی صنعتی پالیسی کا تنقیدی جائزہ لو۔

(8) NITI Aayog کے مقاصد کے افعال کو واضح کرو۔

(9) service sector کے رجحانات اور اہمیت کو لکھو۔

(10) ہندوستانی معیشت پر گلوبلائزیشن کے اثرات کو واضح کرو۔

5195

FACULTY OF SCIENCE
B.Sc. (IV Semester) Examination
CHEMISTRY
Paper IV
(New)

Time : 3 Hours]

[Max. Marks : 80

Section A – (Marks: $4 \times 10 = 40$)

Answer any **four** questions.

1. Explain the crystal field splitting in octahedral complexes.
2. Explain the determination of composition of complexes using Job's method.
3. Write about Paul-Knorr synthesis and Chichibabin reaction.
4. Explain Zwitterion and isoelectric point.
5. Derive an expression for the rate constant of a first order reaction. Give two examples.
6. Explain fluorescence and phosphorescence.
7. What are semiconductors? Explain the types of semiconductors with examples.
8. Write a note on the following:
 - (a) Tyndall effect
 - (b) Gold number

Section B – (Marks: $2 \times 20 = 40$)

Answer any **two** questions.

9.
 - (a) Explain Pearson's classification of hard and soft acid bases. Give examples.
 - (b) Write the structure and functions of Haemoglobin.
10.
 - (a) Explain the open chain structure of Glucose.
 - (b) What are epimers and anomers? Give examples.
11.
 - (a) What is Quantum yield? Explain Quantum yield of H_2-Cl_2 reaction.
 - (b) Write a short note on factors influencing reaction rate.
12.
 - (a) Explain Mannich reaction and Michael additions.
 - (b) What are emulsions? Explain their classifications and give examples.

[P.T.O.]

TELUGU VERSION

విభాగము A – (మార్కులు : $4 \times 10 = 40$)

ఏవేని నాలుగు ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.

1. అష్టముఖీయ సంశ్లిష్టాలలో స్ఫటిక క్షేత్ర విభజనను వివరించండి.
2. సంశ్లిష్టాల సంఘటనాన్ని జాబ్ పద్ధతి ద్వారా నిర్ణయించు విధానాన్ని వివరించుము.
3. పాల్-నార్ సంశ్లేషణం మరియు చిచిబాబిన్ చర్యలను గూర్చి రాయుము.
4. జ్వెట్టర్ అయాన్ మరియు సమ విద్యుత్ స్థానంలను వివరించుము.
5. ప్రథమ క్రమాంక చర్యా రేటు స్థిరాంక సమీకరణాన్ని ఉత్పాదించి రెండు ఉదాహరణలిమ్ము.
6. ప్రతిదీప్తి మరియు స్ఫురదీప్తిలను వివరించండి.
7. అర్ధవాహకాలు అనగానేమి? అర్ధవాహకాల రకాలను ఉదాహరణలతో వివరించుము.
8. క్రింది వాటి గురించి వివరించుము:
 - (a) టెండాల్ ప్రభావం
 - (b) గోల్డ్ సంఖ్య.

విభాగము B – (మార్కులు : $2 \times 20 = 40$)

ఏవేని రెండు ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.

9. (a) పియర్సన్ కఠిన మరియు మృదు అమ్ల క్షారాల వర్గీకరణను వివరించుము. ఉదాహరణలు తెలుపుము.
- (b) హిమోగ్లోబిన్ నిర్మాణం మరియు విధులను గూర్చి రాయుము.
10. (a) గ్లోకోజ్ యొక్క సరళ శృంఖల నిర్మాణాన్ని వివరించుము.
- (b) ఎపిమర్లు మరియు ఆనోమర్లు అనగానేమి? ఉదాహరణలిమ్ము.
11. (a) క్వాంటం దక్షత అనగానేమి? H_2-Cl_2 లకు మధ్య చర్యకు క్వాంటం దక్షతను వివరించుము.
- (b) చర్యారేటును ప్రభావితం చేయు అంశాల గూర్చి లఘు వ్యాఖ్య రాయుము.
12. (a) మానిచ్ చర్య మరియు మైఖేల్ సంకలన చర్యలను వివరించుము.
- (b) ఎమ్మల్సన్లు అనగానేమి? వాటి వర్గీకరణను తెలిపి ఉదాహరణలిమ్ము.

5195/EU

FACULTY OF SCIENCE
B.Sc. (IV Semester) Examination
CHEMISTRY
Paper IV
(New)

Time : 3 Hours]

[Max. Marks : 80

Section A – (Marks: $4 \times 10 = 40$)

Answer any **four** questions.

1. Explain the crystal field splitting in octahedral complexes.
2. Explain the determination of composition of complexes using Job's method.
3. Write about Paul-Knorr synthesis and Chichibabin reaction.
4. Explain Zwitterion and isoelectric point.
5. Derive an expression for the rate constant of a first order reaction. Give two examples.
6. Explain fluorescence and phosphorescence.
7. What are semiconductors? Explain the types of semiconductors with examples.
8. Write a note on the following:
 - (a) Tyndall effect
 - (b) Gold number

Section B – (Marks: $2 \times 20 = 40$)

Answer any **two** questions.

9.
 - (a) Explain Pearson's classification of hard and soft acid bases. Give examples.
 - (b) Write the structure and functions of Haemoglobin.
10.
 - (a) Explain the open chain structure of Glucose.
 - (b) What are epimers and anomers? Give examples.
11.
 - (a) What is Quantum yield? Explain Quantum yield of H_2-Cl_2 reaction.
 - (b) Write a short note on factors influencing reaction rate.
12.
 - (a) Explain Mannich reaction and Michael additions.
 - (b) What are emulsions? Explain their classifications and give examples.

[P.T.O.]

URDU VERSION

Section A - (Marks: 4 x 10 = 40)

- درج ذیل میں سے کسی چار (4) سوالات کے جوابات مطلوب ہیں۔
- (1) crystal field splitting in octahedral complexes کو واضح کرو۔
 - (2) determination of composition of complexes using Job's method کو بیان کرو۔
 - (3) Paul-Knorr synthesis and Chichibabin reaction کے متعلق لکھو۔
 - (4) Zwitterion and isoelectric point واضح کرو۔
 - (5) expression for the rate constant of a first order reaction حاصل کرو۔ دو مثالیں دو۔
 - (6) fluorescence and phosphorescence کو بیان کرو۔
 - (7) semiconductors کیا ہیں؟ مثالوں کے ساتھ اس کے اقسام بیان کرو۔
 - (8) درج ذیل اصطلاحات پر ایک نوٹ لکھو:
 - (a) Tyndall effect
 - (b) Gold number

Section B - (Marks: 2 x 20 = 40)

- درج ذیل میں سے کسی دو (2) سوالات کے جوابات مطلوب ہیں۔
- (9) (a) hard and soft acid bases کی Pearson کی درجہ بندی کو بیان کرو۔ مثالیں دو۔
(b) Haemoglobin کے افعال اور ساخت کو لکھو۔
 - (10) (a) گلوکوز کی اوپن چین ساخت کو بیان کرو۔
(b) epimers and anomers کیا ہیں؟ مثالیں دو۔
 - (11) (a) Quantum yield کیا ہے؟ Quantum yield of H_2-Cl_2 reaction واضح کرو۔
(b) reaction rate کو متاثر کرنے والے عوامل پر ایک مختصر نوٹ لکھو۔
 - (12) (a) Mannich reaction and Michael additions کو بیان کرو۔
(b) emulsions کیا ہیں؟ اس کی درجہ بندی کو بیان کرو اور مثالیں دو۔

5202

FACULTY OF SCIENCE
B.Sc. (IV Semester) Examination

STATISTICS

Paper IV

(Statistical Inference)

(New)

(CBCS)

Time: 3 Hours]

[Max. Marks: 80

Section A – (Marks: $4 \times 10 = 40$)

Answer any **four** questions.

- Define the following terms with an example:
 - Null and alternative hypothesis
 - Level of significance
 - Critical region
 - Type-I and Type-II errors.
- Let θ be the probability that a coin will fall head in a single toss in order to test $H_0 : \theta = \frac{1}{2}$ against $H_1 : \theta = \frac{3}{4}$. The coin is tossed 5 times and H_0 is rejected if more than 3 heads are obtained. Find the probabilities of type-I and type-II errors.
- Explain test procedure for testing the significance of the difference between two proportions.
- A random sample of 100 students gave a mean weight of 58 kg with a standard deviation of 4 kg. Tests the hypothesis that the mean weight in the population is 60 kg.
- Explain Chi-square test for goodness of fit.
- Test the equality of two sample means at 5% L.O.S.

Sample-I	8	12	13	9	3	–	–
Sample-II	10	8	12	15	6	8	11

- Explain the procedure of single sample sign test.
- The win-lose record of a certain basket ball team for their last 12 consecutive games.
WWW LL WL WWW L W

[P.T.O.

Section B – (Marks: $2 \times 20 = 40$)

Answer any two questions.

9. State and prove Neyman-Pearson's fundamental lemma. Also mention applications of this lemma.
 10. (a) What is the meaning of large sample tests. Explain its test procedure.
(b) Explain the test procedure for testing the significance of two standard deviations in the case of large samples.
 11. Explain the following test procedure for testing significance of difference between two samples.
 - (a) Difference between means
 - (b) Difference between variances.
 12. What are non-parametric tests? Write the difference between parametric tests and non-parametric tests. Explain the advantages and disadvantages of non-parametric tests.
-

Faculty of Commerce and Business Management
B.Com (IV Semester CBCS) Examination

Paper II

BUSINESS STATISTICS - II

(Old & New)

[Max. Marks: 80]

Time: 3 Hours]

Answer any FOUR questions from the following: (Marks: 4 x 20 =80)

1. Answer any TWO questions in short form: (Marks: 2 x 10 =20)

- a) Distinguish between Regression and Correlation.
- b) Explain the problems in the construction of Index Numbers.
- c) Calculate three year moving average for the following data:
Year: 2008 2009 2010 2011 2012 2013 2014 2015 2016 2017 2018
Value: 242 250 252 249 253 255 251 257 260 265 262
- d) In a college 500 students study Commerce and 400 students study Economics. If 300 students study both Commerce and Economics, Find the total number of students enrolled into the college?
- e) Write any five properties of Normal Distribution.

2. Define Regression. Discuss the uses and limitations of Regression Analysis.

3. You are given the following information:

X	9	11	12	16	17	19	20	23
Y	4	5	6	7	8	10	12	15

Obtain two Regression Equations and find x when y = 25.

4. Define Index Number. Explain the various methods of constructing Index Numbers.

5. From the following data, construct Fisher's Ideal Index Number and test whether it satisfies: a) Time Reversal Test and b) Factor Reversal Test

Commodity	Base Year		Current Year	
	Quantity	Price	Quantity	Price
A	21	11	27	13
B	26	8	33	6
C	26	6	21	10
D	16	7	16	5

6. Discuss the uses and limitations of Time Series.

7. From the following data, set a trend line and estimate the production for the year 2016 by using Deviation Method:

Year	2011	2012	2013	2014	2015
Production (000 tonnes)	81	90	72	88	164

8. Define Probability. Explain any two approaches to Probability.

9. Assume that a factory has two machines. Past records show that machine 1 produces 40% of the items of output and machine 2 produces 60% of the items. Further, 3% of the items produced by machine 1 were defective and only 1% produced by machine 2 were defective. If a defective item is drawn at random, what is the probability that the defective item was produced by machine 1 or machine 2?

10. Suppose that half of the population of a town are consumers of rice. 100 investigators are appointed to find out its truth. Each investigator interviews 10 individuals. How many investigators do you expect to report that three or less of the people interviewed are consumers of rice?

TELUGU VERSION

క్రింది వాటిలో ఏవైనా నాలుగు ప్రశ్నలకు సమాధానం ఇవ్వండి: (మార్కులు: $4 \times 20 = 80$)

1. ఏవైనా రెండు ప్రశ్నలకు సంకీర్ణ రూపంలో సమాధానం ఇవ్వండి: (మార్కులు: $2 \times 10 = 20$)

a) ప్రతిగమనం మరియు సహసంబంధం మధ్య తేడాను వ్రాయండి.

b) ఇండెక్స్ నంబర్ల నిర్మాణంలో ఎదురయ్యే సమస్యలను వివరించండి.

c) క్రింది సమాచారం నుండి మూడు సంవత్సరాల చలిత మాధ్యమాలను లెక్కించండి:

సంవత్సరం: 2008 2009 2010 2011 2012 2013 2014 2015 2016 2017 2018

విలువ: 242 250 252 249 253 255 251 257 260 265 262

d) ఒక కళాశాలలో 500 మంది విద్యార్థులు కామర్స్ మరియు 400 మంది విద్యార్థులు ఎకనామిక్స్

చదువుతారు. 300 మంది విద్యార్థులు కామర్స్ మరియు ఎకనామిక్స్ రెండింటినీ చదివితే,

కళాశాలలో చేరిన మొత్తం విద్యార్థుల సంఖ్యను కనుగొనండి?

e) నార్మల్ డిస్ట్రిబ్యూషన్ యొక్క ఏవైనా ఐదు లక్షణాలను వ్రాయండి.

2. ప్రతిగమనంను నిర్వచించండి. ప్రతిగమన విశ్లేషణ యొక్క ఉపయోగాలు మరియు పరిమితుల

గురించి చర్చించండి.

3. మీకు ఈ క్రింది సమాచారం ఇవ్వబడింది:

X 9 11 12 16 17 19 20 23

Y 4 5 6 7 8 10 12 15

రెండు రిగ్రెషన్ సమీకరణాలను పొందండి మరియు $y = 25$ ఉన్నప్పుడు x ని కనుగొనండి.

4. సూచీ సంఖ్యను నిర్వచించండి. సూచీ సంఖ్యలను నిర్మించే వివిధ పద్ధతులను వివరించండి.

5. కింది డేటా నుండి, ఫిషర్ యొక్క ఆదర్శ సూచీ సంఖ్యను నిర్మించి, ఇవి ఎ) కాల పరివర్తన పరీక్ష

మరియు బి) కారకాల పరివర్తన పరీక్షలను సంతృప్తి పరుస్తాయో లేదో పరీక్షించండి:

వస్తువు	ఆధార సంవత్సరం		ప్రస్తుత సంవత్సరం	
	పరిమాణం	ధర	పరిమాణం	ధర
A	21	11	27	13
B	26	8	33	6
C	26	6	21	10
D	16	7	16	5

6. టైమ్ సిరీస్ ఉపయోగాలు మరియు పరిమితుల గురించి చర్చించండి.

7. కింది డేటా నుండి, ట్రెండ్ లైన్ సెట్ చేయండి మరియు విచలనం పద్ధతిని ఉపయోగించి 2016

సంవత్సరానికి ఉత్పత్తిని అంచనా వేయండి:

సంవత్సరం	2011	2012	2013	2014	2015
ఉత్పత్తి (000 టన్నులు)	81	90	72	88	164

8. సంభావ్యతను నిర్వచించండి. సంభావ్యతకు ఏవైనా రెండు విధానాలను (Approaches)

వివరించండి.

9. ఒక కర్మాగారంలో రెండు యంత్రాలు ఉన్నాయని అనుకోండి. మెషిన్ 1 40% అవుట్పుట్ ఐటెమ్లను మరియు మెషిన్ 2 60% ఐటెమ్లను ఉత్పత్తి చేస్తుందని గత రికార్డులు చూపుతున్నాయి. ఇంకా, మెషిన్ 1 ద్వారా ఉత్పత్తి చేయబడిన వస్తువులలో 3% లోపభూయిష్టంగా ఉన్నాయి మరియు మెషిన్ 2 ద్వారా ఉత్పత్తి చేయబడిన వస్తువులలో 1% మాత్రమే లోపభూయిష్టంగా ఉన్నాయి. ఒక లోపభూయిష్ట వస్తువు యాదృచ్ఛికంగా డ్రా అయినట్లయితే, మెషిన్ 1 లేదా మెషిన్ 2 ద్వారా లోపభూయిష్ట వస్తువు ఉత్పత్తి అయ్యే సంభావ్యత ఎంతనో లెక్కించండి.

10. ఒక పట్టణ జనాభాలో సగం మంది బియ్యం వినియోగదారులు అని అనుకుందాం. దాని సత్యాన్ని తెలుసుకోవడానికి 100 మంది పరిశోధకులను నియమించారు. ప్రతి పరిశోధకుడు 10 మంది వ్యక్తులను ఇంటర్వ్యూ చేస్తాడు. ఇంటర్వ్యూ చేసిన వ్యక్తులలో ముగ్గురు లేదా అంతకంటే తక్కువ మంది బియ్యం వినియోగదారులు అనే విషయాన్ని మీరు ఎంతమంది పరిశోధకులు నివేదించాలని అనుకుంటున్నారు

5220

FACULTY OF COMMERCE AND BUSINESS MANAGEMENT

B.B.A. (IV Semester) Examination

MARKETING RESEARCH

Paper II

(New)

Time : 3 Hours]

[Max. Marks : 80

*Answer any **four** questions including Q. No. 1.*

(Marks: $4 \times 20 = 80$)

1. Attempt any **two** questions in short-form: (2 × 10 = 20)
 - (a) Scope of Marketing Research
 - (b) Depth interview
 - (c) Data collection
 - (d) Likert scale
 - (e) Define T-test.
 2. Explain the nature and scope of Marketing Research.
 3. What are the steps in Research Process, Designing the Research Proposal?
 4. Explain the various types of observation of data collection.
 5. Discuss the method and steps in design of a questionnaire.
 6. What are the criteria for evaluating secondary sources of data in Indian Context?
 7. Write are the advantages and disadvantages of Secondary data collection.
 8. Discuss about the concept of measurement and scaling.
 9. Define sampling techniques. Explain its methods.
 10. Discuss about the concept of Chi-square test.
-

4092/6

FACULTY OF ARTS

B.A. (Languages-Telugu) (IV Semester) Examination

HISTORY OF INDIA

Paper IV

(1858-1964 CE)

Time: 3 Hours]

[Max. Marks: 80

ఈ క్రింది ప్రశ్నలలో ఏవైనా ఐదింటికి సమాధానములు వ్రాయుము.

(మార్కులు : 5 × 16 = 80)

1. బ్రిటిష్ పాలనలో క్రైస్తవ మత సంస్థల పాత్రను వివరింపుము.
2. లిట్టన్ పదవీ కాలంలోని సంఘటనలను వివరింపుము.
3. భారతదేశ సాంఘిక సంస్కరణోద్యమంలో రాజారామ్మోహన్ రాయ్ చేసిన సేవలను తెలుపుము.
4. భారతీయ సంస్కృతికి స్వామి వివేకానంద చేసిన కృషిని తెలుపుము.
5. భారత జాతీయోద్యమంలో గాంధీజీ పాత్రను వివరింపుము.
6. లక్ష్యాలు మరియు విధానాల్లో మితవాదులకు మరియు అతివాదులకు మధ్య గల వ్యత్యాసాన్ని పరిశీలింపుము.
7. భారతదేశ స్వాతంత్ర్య సంగ్రామంలో సాయుధ విప్లవోద్యమం తెలపండి.
8. వలస పాలనలో రైతాంగ మరియు శ్రామిక ఉద్యమముల గూర్చి వ్రాయుము.
9. భారత జాతీయోద్యమంలో ముస్లిం లీగ్ పాత్రను పరిశీలింపుము.
10. స్వతంత్ర్య భారతదేశమున, స్వదేశీ సంస్థానములను విలీనీకరణ చేయుటలో సర్దార్ వల్లభాయ్ పటేల్ పాత్ర వివరింపుము.

4104/6

FACULTY OF SCIENCE
B.Sc. (IV Semester) Examination
POULTRY SCIENCE
Paper IV
(Poultry Diseases and Pharmacology)
(Under CBCS)

Time : 3 Hours]

[Max. Marks : 80

Section A – (Marks: 4 × 10 = 40)

Answer any four questions.

(Short Answer Questions)

1. Inflammation.
2. Tumour.
3. Edema.
4. Mycotoxins in poultry.
5. Pharmacology.
6. Classification of drugs.
7. Virus.
8. Types of Necrosis.

Section B – (Marks: 2 × 20 = 40)

Answer any two questions.

(Essay Type Questions)

9. Write the Etiology, mode of transmission, Incubation period, symptoms, important lesions and treatment of Chronic Respiratory Disease.
 10. Write about Coccidiosis disease in detail.
 11. Write about Ranikhet disease in detail.
 12. Define parasite and host. Classify the parasites in detail. What are the drugs used for endoparasites with examples?
-

4109/6

FACULTY OF COMMERCE AND BUSINESS MANAGEMENT

B.Com. (IV Semester) Examination

INCOME TAX – II

Paper – III

(Old)

(CBCS)

Time : 3 Hours]

[Max. Marks : 80

*Answer any **four** questions, including Question No.1.*

(Marks: 4 × 20 = 80)

1. Attempt any **two** questions in short-form: (2 × 10 = 20)
 - (a) What have been included under 'transfer' in relation to capital gains?
 - (b) What are the different kinds of securities?
 - (c) What are the Qualified Savings under Section 80C?
 - (d) Explain taxability of speculation profits and profit from firm in the hands of a partner.
 - (e) What are the various types of returns?
2. Enumerate exempted capital gains.
3. Hari Krishna purchased a residential property in 2001 for Rs. 2,00,000. In 2006, he remodelled with Rs. 50,000. In 2016 he agreed to sell the property to Karunakar for Rs. 2,92,000 but the sale could not take place since Karunakar did not pay consideration by the time fixed. Hari Krishna therefore forfeited the advance of Rs. 27,000 received from Karunakar in 2018. He spent an amount of Rs. 35,500 for the purpose of constructing a room in 2011. Hari Krishna sold the property for Rs. 13,80,000 on 30.6.2020 paying brokerage of Rs. 1,00,000.
Work out the taxable capital gains. [Cost Inflation Index for 2020-21 is 301; 2001-02 is 100; 2006-07 is 122; 2018-19 is 280; 2011-12 is 184].
4. Discuss the scope of head Income from other sources and state the deductions allowable.
5. Mr. Shanker furnishes the following particulars in respect of the previous year: Director's fees Rs. 15,000; Income from agricultural land in Cyclon Rs. 20,000, Ground Rent Rs. 10,000, Interest on Post Office Savings Bank A/c Rs. 5,500; Interest on fixed deposit with IDBI Rs. 10,000; Income from sub-letting Rs. 15,000 (computed); Dividends from foreign companies Rs. 6,500; Winnings from horse races Rs. 45,000 and Gift received Rs. 85,000 on his marriage from his friends.

You are requested to compute his income under the head 'Income from Other Sources'.

[P.T.O.]

6. Discuss the provisions relating to carry forward of losses.
7. From the following particulars calculate Total Income and Qualified Savings u/s 80C of Mr. Ravinder Guptha:
Loss from self-occupied house Rs. 18,000; Income from business Rs. 3,50,000; Income from Other Sources Rs. 72,000; Deposit in PPF Rs. 40,000; Term Deposit in Scheduled Bank Rs. 16,000 for 6 years; Premium paid in life policy Rs. 11,500 (Policy amount Rs. 50,000); Repayment of house loan Rs. 72,000 (including Rs. 18,000 interest); Purchase of NSC–VIII Issue Rs. 30,000 and Investment in IDBI Tax Saving Bonds Rs. 25,000.
8. Compute tax liability in the following cases for the Assessment Year 2021-22:
 - (a) Anil, an individual whose total income is Rs. 10,55,400.
 - (b) Mrs. Saritha, an individual whose Total Income is Rs. 5,65,500.
9. Explain Assessment on the basis of Enquiry (Scrutiny), u/s. 143(3).
10. Explain Discretionary Best Judgment Assessment.

TELUGU VERSION

ఏవేని నాలుగు ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము, 1వ ప్రశ్న తప్పనిసరి.
(మార్కులు : $4 \times 20 = 80$)

1. ఏవేని రెండు ప్రశ్నలకు క్లుప్తంగా సమాధానములు వ్రాయుము: (2 × 10 = 20)
 - (a) మూలధన లాభాల శీర్షికలో 'బదలీ' లో కలిసి ఉన్న అంశాలు ఏమిటి?
 - (b) సెక్యూరిటీస్ రకాలను తెలుపండి.
 - (c) సెక్షన్ 80C క్రింద అర్హత పొందే అంశాలను ఏమిటి?
 - (d) స్పెక్యులేషన్ లాభాల పన్ను విధింపును వివరించుము మరియు అలాగే భాగస్థుని చేతిలో సంస్థ లాభాల పన్ను విధింపును కూడా వివరించుము.
 - (e) రిటర్నల రకాలను తెలుపండి.
2. మినహాయించిన మూలధన లాభాలను పేర్కొనండి.
3. హరి కృష్ణ 2001 వ సంవత్సరంలో రూ. 2,00,000 కు ఒక నివాస గృహాన్ని కొన్నాడు. ఆ తరువాత 2006 లో ఆ గృహంపై రూ. 50,000 ఖర్చు చేసి బాగుచేయించాడు. 2016 లో ఆ గృహాన్ని అమ్ముడానికి కరుణాకర్తో రూ. 2,92,000 కు ఒప్పందాన్ని కుదుర్చుకున్నాడు. ఒప్పంద ప్రకారం గడువు కాలంలో చెల్లింపు చేయనందుకు బయానా మొత్తం రూ. 27,000 లను 2018 లో జప్తు చేసినాడు. ఆ గృహంలో ఒక అదనపు గదిని రూ. 35,500 ఖర్చు చేసి 2011 లో నిర్మించాడు. హరికృష్ణ

ఆ గృహాన్ని 30.6.2020 నాడు రూ. 13,80,000 లకు అమ్మడం జరిగింది. ఆ మొత్తంపై బ్రోకరేజ్ రూ. 1,00,000 ని చెల్లించాడు.

పన్ను విధించదగ్గ మూలధన లాభాలను లెక్కించండి. [Cost Inflation Index for 2020-21 is 301; 2001-02 is 100; 2006-07 is 122; 2018-19 is 280; 2011-12 is 184].

4. ఇతర వనరుల నుండి ఆదాయం అనే శీర్షిక పరిధిని చర్చించి, దాని క్రింద అనుమతించబడే తగ్గింపులను పేర్కొనండి.
5. గత సంవత్సరానికి సంబంధించి శ్రీ శంకర్ వివరాలు ఇవ్వబడినవి. డైరెక్టర్ ఫీజు రూ. 15,000; శ్రీలంకలో వున్న వ్యవసాయ భూమి నుంచి ఆదాయం రూ. 20,000 ఖాళీ ప్రదేశం అద్దె రూ. 10,000; పోస్ట్ ఆఫీస్ పొదుపు ఖాతాలో వడ్డీ రూ. 5,500; IDBI లో ఫిక్సెడ్ డిపాజిట్ పై వడ్డీ రూ. 10,000; అద్దె ఇల్లను తిరిగి అద్దెకు ఇవ్వడం వల్ల వచ్చిన అద్దె రూ. 15,000 (లెక్కించినది); విదేశీ కంపెనీల నుంచి వచ్చిన డివిడెండ్ రూ. 6,500 గుర్రపు పందాల నుంచి గెలుపులు రూ. 45,000 మరియు అతని వివాహ సందర్భంగా స్వీకరించిన బహుమతి రూ. 85,000.
ఇతర వనరుల నుండి ఆదాయం శీర్షిక క్రింద ఆదాయాన్ని లెక్కించండి.
6. నష్టాలను ముందుకు తీసుకొని వెళ్లడానికి గల ఏర్పాట్లను చర్చించండి.
7. శ్రీ రవీంద్ర గుప్తా యొక్క క్రింది సమాచారం నుంచి సెక్షన్ 80C క్రింద అర్హత మొత్తంను లెక్కించండి:
సొంత నివాసానికి ఉపయోగించిన గృహం నుంచి నష్టం రూ. 18,000; వ్యాపారం నుంచి ఆదాయం రూ. 3,50,000; ఇతర వనరుల నుంచి ఆదాయం రూ. 72,000; PPF లో డిపాజిట్ రూ. 40,000; 6 సంవత్సరాల షెడ్యూల్డ్ బ్యాంక్ లో టర్మ్ డిపాజిట్ రూ. 16,000; పాలసీలపై చెల్లించిన ప్రీమియమ్ రూ. 11,500 (పాలసీ విలువ రూ. 50,000); గృహ అప్పు చెల్లించినది. రూ. 72,000 (దీనిలో కలిసి ఉన్న వడ్డీ రూ. 18,000); NSC-VIII Issue కొనుగోలు రూ. 30,000 మరియు Investment in IDBI పన్ను సేవింగ్ బాండ్లలో పెట్టుబడి రూ. 25,000.
8. క్రింద ఇచ్చిన కేసులకు 2021-22 పన్ను నిర్ధారణ సంవత్సరానికి పన్ను బాధ్యతను లెక్కించండి:
(a) ఆనీల్ అనే విడి వ్యక్తి యొక్క మొత్తం ఆదాయం రూ. 10,55,400.
(b) శ్రీమతి సరిత అనే విడి వ్యక్తి యొక్క మొత్తం ఆదాయం రూ. 5,65,500.
9. సెక్షన్ 143(3) ప్రకారం విచారణ ఆధారంగా (నిశిత పరిశీలన) పన్ను నిర్ధారణను వివరించండి.
10. వివేచన పూర్వక సర్వోత్తమ తీర్పు పన్ను నిర్ధారణను వివరించుము.

4114/6

FACULTY OF COMMERCE AND BUSINESS MANAGEMENT

B.B.A. (IV Semester) Examination

BUSINESS LAWS

Paper III

(Old)

Time : 3 Hours]

[Max. Marks : 80

*Answer any **four** questions, including Q. No. 1.*

(Marks: $4 \times 20 = 80$)

1. Attempt any **two** questions in short-form: (2 × 10 = 20)
 - (a) Quasi contract.
 - (b) Transfer of property
 - (c) Termination of Agency
 - (d) Formation of Partnership
 - (e) Doctrine of Ultra Vires.
 2. What are the essentials of valid Offer and Acceptance?
 3. Explain about the Unlawful and Illegal Agreements.
 4. Explain the rights and duties of Seller and Buyer.
 5. Explain the concept of Caveat Emptor.
 6. Write short note on relation between Principal and Agent.
 7. Discuss about Personal Liability of Agent.
 8. Explain the dissolution of Firm and Settlement of accounts.
 9. Discuss various kinds of companies.
 10. Discuss about meeting and resolutions.
-

4123/6

FACULTY OF SOCIAL SCIENCES

B.A. (IV Semester) Examination

HISTORY

Paper IV

(History of India (1858 – 1964CE))

Time : 3 Hours]

[Max. Marks : 80

Answer any five questions, including Q. No. 1.

(Marks: 5 × 16 = 80)

1. Attempt any **two** questions in short-form: (2 × 8 = 16)
 - (a) Queen's Proclamation.
 - (b) Jyothiba Phule.
 - (c) Subhash Chandra Bose.
 - (d) Gadhar Party.
 - (e) Five-Year Plans.
2. Write an essay on the beginning of Colonial rule in India.
3. Examine the impact of Christian missionaries on Indian society.
4. Discuss the contribution of Arya Samaj to Indian society.
5. Write a note on Aligarh Movement.
6. Examine the factors for the rise of Nationalism in India.
7. Discuss the role of M.K. Gandhi in the freedom struggle.
8. Discuss the nature of Revolutionary Movements during freedom struggle.
9. Examine the rise of Socialist and Communist Movements in India.
10. Estimate the role of Sardar Patel in the integration of Princely States.

[P.T.O.]

TELUGU VERSION

1వ ప్రశ్నను కల్చుకొని మొత్తం ఐదు ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.

(మార్కులు : $5 \times 16 = 80$)

1. ఏవేని రెండు ప్రశ్నలకు క్లుప్తంగా సమాధానములు వ్రాయుము: (2 × 8 = 16)
 - (a) విక్టోరియా ప్రకటన
 - (b) జ్యోతిభా పూలె
 - (c) సుభాష్ చంద్ర బోస్
 - (d) గదర్ పార్టీ
 - (e) పంచవర్ష ప్రణాళికలు.
2. భారతదేశంలో వలస పాలన ఆరంభాన్ని గూర్చి వ్రాయుము.
3. భారతీయ సమాజంపై క్రైస్తవ మత సంస్థల ప్రభావాన్ని పరిశీలింపుము.
4. భారతీయ సమాజానికి ఆర్య సమాజ్ చేసిన సేవను గూర్చి వ్రాయుము.
5. అలీఘర్ ఉద్యమాన్ని గూర్చి ఒక వ్యాఖ్య వ్రాయుము.
6. భారతదేశంలో జాతీయ భావోదయానికి తోడ్పడిన కారణాలను పరిశీలింపుము.
7. స్వాతంత్ర్యోద్యమంలో M.K. గాంధీ పాత్రను చర్చింపుము.
8. స్వాతంత్ర్యోద్యమ కాలంలో సాగిన విప్లవవాద ఉద్యమాల స్వభావాన్ని చర్చింపుము.
9. భారతదేశంలోని సామ్యవాద, కమ్యూనిస్ట్ ఉద్యమాల ఆవిర్భావాన్ని గూర్చి వ్రాయుము.
10. సంస్థానాల విలీనీకరణలో సర్దార్ పటేల్ పాత్రను అంచనా వేయుము.

4123/6/EU

FACULTY OF SOCIAL SCIENCES

B.A. (IV Semester) Examination

HISTORY

Paper IV

(History of India (1858 – 1964CE))

Time : 3 Hours]

[Max. Marks : 80

Answer any five questions, including Q. No. 1.

(Marks: 5 × 16 = 80)

1. Attempt any **two** questions in short-form: (2 × 8 = 16)
 - (a) Queen's Proclamation.
 - (b) Jyothiba Phule.
 - (c) Subhash Chandra Bose.
 - (d) Gadhar Party.
 - (e) Five-Year Plans.
2. Write an essay on the beginning of Colonial rule in India.
3. Examine the impact of Christian missionaries on Indian society.
4. Discuss the contribution of Arya Samaj to Indian society.
5. Write a note on Aligarh Movement.
6. Examine the factors for the rise of Nationalism in India.
7. Discuss the role of M.K. Gandhi in the freedom struggle.
8. Discuss the nature of Revolutionary Movements during freedom struggle.
9. Examine the rise of Socialist and Communist Movements in India.
10. Estimate the role of Sardar Patel in the integration of Princely States.

[P.T.O.]

URDU VERSION

درج ذیل میں سے کسی پانچ (5) سوالات کے جوابات مطلوب ہیں۔ پہلا سوال لازمی ہے۔

(Marks: 5 x 16 = 80)

(2x8=16)

(1) کسی دو (2) سوالات کے جوابات مطلوب ہیں۔

(a) ملکہ کا اعلان Proclamation

(b) جیوتی باپولے

(c) سبھاش چندر بوس

(d) غدر پارٹی

(e) پانچ سالہ منصوبہ

(2) ہندوستان میں نوآبادیاتی حکمرانی کے آغاز پر ایک مضمون لکھو۔

(3) عیسائی مشنریوں کے ہندوستانی معاشرے پر اثرات کا جائزہ لو۔

(4) ہندوستانی سماج میں آریہ سماج کی شراکت پر بحث کرو۔

(5) علی گڑھ تحریک پر نوٹ لکھو۔

(6) ہندوستان میں قوم پرستی کے عروج کے عوامل کا جائزہ لو۔

(7) آزادی کی جدوجہد میں ایم کے گاندھی کے کردار پر تبادلہ خیال کرو۔

(8) آزادی کی جدوجہد میں انقلابی تحریکوں کی نوعیت پر تبادلہ خیال کرو۔

(9) ہندوستان میں سوشلسٹ اور کمیونسٹ تحریکوں کے عروج کا جائزہ لو۔

(10) شاہی ریاستوں کے جوڑنے میں سردار پٹیل کے کردار کا اندازہ لگاؤ۔

4128/6

FACULTY OF SCIENCE

B.Sc. (IV Semester) Examination

BOTANY

Paper IV

(Plant Anatomy, Embryology and Polynology)

(Old)

Time : 3 Hours]

[Max. Marks : 80

Section A – (Marks: $4 \times 10 = 40$)

Answer any four questions.

1. Tunica-carpus theory.
2. Collenchyama
3. Types of Vascular bundles
4. Red Sander
5. Anther structure
6. Types of Ovules
7. Double fertilization-triple fusion
8. NPC System.

Section B – (Marks: $2 \times 20 = 40$)

Answer any two questions.

9. Write the structure and functions of Complex tissue.
10. Describe the anomalous secondary growth in Boerhavia.
11. Describe Microsporogenesis leading to the development of Male gametophyte.
12. What is Endosperm? Write the types and functions of Endosperm.

[P.T.O.]

TELUGU VERSION

విభాగము A – (మార్కులు : 4 × 10 = 40)

ఏవేని నాలుగు ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.

1. ట్యూనికా-కార్పస్ సిద్ధాంతం
2. స్తులకోణ కణజాలం
3. నాళికా పుంజాలు రకాలు
4. ఎర్ర చందనం
5. పరాగకోశ నిర్మాణం
6. అండాలు రకాలు
7. ద్విఫలదీకరణం-త్రిసంయోగం
8. NPC – విధానం.

విభాగము B – (మార్కులు : 2 × 20 = 40)

ఏవేని రెండు ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.

9. సంక్లిష్ట కణజాలం నిర్మాణం మరియు విధులను వివరింపుము.
10. బొయర్ హావియా కాండంలో జరిగే అసంగత ద్విత్వీయ వృద్ధిని వివరింపుము.
11. సూక్ష్మ సిద్ధబీజ జననంను విశదీకరించి పురుష సంయోగబీజదం అభివృద్ధిని గూర్చి వివరింపుము.
12. అంకురచ్ఛదం అనగానేమి? అంకురచ్ఛదంలోని రకాలు మరియు విధులను గూర్చి వ్రాయండి.

4129/6

FACULTY OF SCIENCE

B.Sc. (IV Semester) Examination

PHYSICS

Paper IV

(Optics)

(Old)

Time : 3 Hours]

[Max. Marks : 80

Section A – (Marks: $4 \times 10 = 40$)

Answer any four questions.

1. Define the principle of superposition and explain it.
2. Explain colors in thin films.
3. Explain the Rayleigh's criterion for resolution.
4. Write the differences between interference and diffraction.
5. What are negative and positive crystals?
6. State and explain Malus law.
7. What is Astigmatism?
8. An optical fibre core refractive index is 1.465 and that of clad is 1.45. Find the critical angle of the core-clad interface.

Section B – (Marks: $2 \times 20 = 40$)

Answer any two questions.

9. Describe the arrangement to observe Newton's rings by reflected light. Explain the determination of wavelength of light using these rings.
10. Discuss Fraunhofer diffraction due to single slit. Explain the distribution of intensity in the diffraction pattern.
11. Describe the construction and working of Laurent's half shade polarimeter. Explain law it is used to determine the specific rotation of substance like glucose.
12. What is meant by spherical aberration? How it can be minimized by using aplanatic lens?

[P.T.O.]

TELUGU VERSION

విభాగము A – (మార్కులు : 4 × 10 = 40)

ఏవేని నాలుగు ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.

1. అధ్యారోపణ సూత్రాన్ని నిర్వచించి వివరించండి.
2. పలుచని పాఠంలో ఏర్పడే రంగులను వివరించండి.
3. పృథక్కరణానికి రేలీ నిబంధనను వివరించండి.
4. వ్యతికరణం, వివర్తనాల మధ్య భేదాలను తెలపండి.
5. రుణ, ధన స్పటికాలనగానేమి?
6. మాలస్ నియమాన్ని తెలిపి వివరించండి.
7. (ఆప్టిగ్మాటిజమ్) అసమదృష్టి దోషం అనగానేమి?
8. ఒక దృశా తంతువు కోర్ వక్రీభవన గుణకం 1.465, క్లాడ్ వక్రీభవన గుణకం 1.45 కోర్-క్లాడ్ సరిహద్దు వద్ద సందిగ్ధ కోణం కనుక్కోండి.

విభాగము B – (మార్కులు : 2 × 20 = 40)

ఏవేని రెండు ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.

9. పరావర్తిత కాంతిలో న్యూటన్ వలయాలను పొందే అమరికను వర్ణించండి. ఈ వలయాలను ఉపయోగిస్తూ కాంతి తరంగ దైర్ఘ్యాన్ని కనుగొనే విధానాన్ని వివరించండి.
10. ఒంటి చీలిక వల్ల ఫ్రాన్ హాఫర్ వివర్తనాన్ని చర్చించండి. వివర్తన వ్యూహంలో కాంతి తీవ్రత వితరణను వివరించండి.
11. లారెంట్ అర్థచ్ఛాయ ధృవణ మాపకము నిర్మాణం, పనిచేసే విధానాన్ని వర్ణించండి. దీని నుపయోగించి గ్లూకోజ్ వంటి పదార్థాల విశిష్ట భ్రమణాన్ని ఏ విధంగా కనుగొంటారో వివరించండి?
12. గోళీయ విపథనము అనగానేమి? అవిపథన కటకము (అప్లనాటిక్) ఉపయోగించి దీనిని ఏ విధంగా తగ్గించవచ్చు?

5159/6

FACULTY OF SCIENCE
B.A. (IV Semester) Examination
BOTANY
Paper IV
(Cell Biology and Plant Physiology)
(New)

Time : 3 Hours]

[Max. Marks : 80

Section A – (Marks : $4 \times 10 = 40$)

Answer any four questions.

1. Chloroplast
2. Cell Wall
3. Ultrastructure and types of DNA
4. Prophase-I of Meiosis
5. Factors regulating enzyme activity
6. Mechanism of phloem transport
7. Glycolysis
8. Biological Nitrogen Fixation.

Section B – (Marks : $2 \times 20 = 40$)

Answer any two questions.

9. Write about different models, which explain the cell membrane structure.
10. Write the structure and organization of DNA in a chromosome.
11. What are essential nutrients in plants? Write about micronutrients and their deficiency symptoms.
12. Write about cyclic and non-cyclic electron transport system in light phase.

[P.T.O.]

TELUGU VERSION

విభాగము A – (మార్కులు : 4 × 10 = 40)

ఏవేని నాలుగు ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.

1. హరిత రేణువు
2. కణకవచం
3. DNA అతి సూక్ష్మ నిర్మాణం మరియు రకాలు
4. క్షయకరణ విభజనలోని ప్రథమ దశ-I.
5. ఎంజైమ్ చర్య విధానంను నియంత్రించే కారకాలు
6. పోషక కణజాల స్థానాంతరణ విధానం
7. గైకాలిసిస్
8. జీవ నత్రజని స్థాపన విధానం.

విభాగము B – (మార్కులు : 2 × 20 = 40)

ఏవేని రెండు ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.

9. కణత్వచం నిర్మాణాన్ని వివరించే వివిధ నమూనాల గూర్చి వివరించండి.
10. క్రోమోసోమ్ యొక్క నిర్మాణం మరియు క్రోమోసోమ్లో DNA సంవిధానం చేయబడిన విధానం గూర్చి వివరించండి.
11. మొక్కలకు అవసరమైన ఆవశ్యక మూలకాలను పేర్కొని, సూక్ష్మ పోషకాలు మరియు వాటి లోప లక్షణాల గూర్చి వ్రాయండి.
12. కాంతి దశలోని చక్రీయా, అచక్రీయ ఎలక్ట్రాన్ల రవాణా విధానాన్ని వివరించండి.

5159/6/EU

FACULTY OF SCIENCE
B.A. (IV Semester) Examination
BOTANY
Paper IV
(Cell Biology and Plant Physiology)
(New)

Time : 3 Hours]

[Max. Marks : 80

Section A – (Marks : $4 \times 10 = 40$)

Answer any four questions.

1. Chloroplast
2. Cell Wall
3. Ultrastructure and types of DNA
4. Prophase-I of Meiosis
5. Factors regulating enzyme activity
6. Mechanism of phloem transport
7. Glycolysis
8. Biological Nitrogen Fixation.

Section B – (Marks : $2 \times 20 = 40$)

Answer any two questions.

9. Write about different models, which explain the cell membrane structure.
10. Write the structure and organization of DNA in a chromosome.
11. What are essential nutrients in plants? Write about micronutrients and their deficiency symptoms.
12. Write about cyclic and non-cyclic electron transport system in light phase.

[P.T.O.]

URDU VERSION

Section A - (Marks: 4 x 10 = 40)

درج ذیل میں سے کسی چار (4) سوالات کے جوابات مطلوب ہیں۔

(1) Chloroplast

(2) Cell Wall

(3) DNA کی الٹرا ساخت اور اس کے اقسام

(4) Prophase-I of Meiosis

(5) Factors regulating enzyme activity

(6) Mechanism of phloem transport

(7) Glycolysis

(8) Biological Nitrogen Fixation

Section B - (Marks: 2 x 20 = 40)

درج ذیل میں سے کسی دو (2) سوالات کے جوابات مطلوب ہیں۔

(9) اُن مختلف ماڈلز کے متعلق لکھو، جو cell membrane structure کی وضاحت کرتے ہیں۔

(10) DNA in a chromosome کی ساخت اور تنظیم کو لکھئے۔

(11) پودوں میں ضروری غذائی اجزاء کیا ہیں؟ micronutrients اور اس کی کمی کی علامات کے متعلق لکھو۔

(12) Cyclic and non-cyclic electron transport system in light phase کے متعلق لکھو۔

5200

FACULTY OF SCIENCE
B.Sc. (IV Semester) Examination
PHYSICS
Paper IV
(Waves and Optics)
(New)

Time : 3 Hours]

[Max. Marks : 80

Section A – (Marks: $4 \times 10 = 40$)

Answer any four questions.

1. Write a note on transverse impedance.
2. Explain energy transport in vibrating strings.
3. State the conditions for interference of light.
4. Explain the colours in thin films.
5. Derive an expression for the resolving power of a grating.
6. What is diffraction? Write the differences between Fresnel and Fraunhofer diffraction.
7. State and explain Malus law.
8. Explain the phenomenon of double refraction.

Section B – (Marks: $2 \times 20 = 40$)

Answer any two questions.

9. What is transverse wave? Obtain the equation modes of vibrations of stretched string clamped at both ends? What are the laws of transverse vibrations of a stretched string?
10. Describe the principle and working of Fresnel's biprism. Also determine the thickness of a thin glass plate using biprism.
11. What is Rayleigh's criterion of the resolving power of optical instruments? Deduce an expression for the resolving power of a plane transmission grating placed perpendicular to the path of the rays.
12. Explain the principle, construction and working of Nicol's Prism and show how it can be used as polarizer and analyser.

[P.T.O.]

TELUGU VERSION

విభాగము A – (మార్కులు : 4 × 10 = 40)

ఏవేని నాలుగు ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.

1. తిర్యక్ అవరోధముపై లఘుటీకా వ్రాయుము.
2. కంపించే తీగలలో శక్తి బదలీ విదానాన్ని వివరింపుము.
3. కాంతి వ్యతికరణ నిబంధనలు తెలిపి వివరింపుము.
4. పలుచని పొరలలో ఏర్పడే రంగులను గూర్చి వివరింపుము.
5. గ్రేటింగ్ పరిష్కార శక్తి సమీకరణం ఉత్పాదించండి.
6. వివర్తనమనగానేమి? ఫ్రెస్నెల్ మరియు ఫ్రాన్ హోఫర్ వివర్తనముల మధ్య భేదాలను తెల్పుము.
7. మాలస్ నియమాన్ని తెలిపి, వివరింపుము.
8. (డబుల్ వక్రీభవనము) ద్వివక్రీభవన దృగ్విషయాన్ని వివరింపుము.

విభాగము B – (మార్కులు : 2 × 20 = 40)

ఏవేని రెండు ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.

9. తిర్యక్ తరంగమనగానేమి? రెండు చివరలు బంధించిన తీగలో కంపనాలకు సమీకరణం ఉత్పాదించండి. సాగదీసిన తీగ తిర్యక్ తరంగ నియమాలను తెల్పుము.
10. ఫ్రెస్నెల్ బైఫ్రెజమ్ సూత్రము మరియు పనిచేయు విధానము వివరింపుము. బైఫ్రెజమ్ నుపయోగించి పలుచని గ్లాసు ప్లేటు మందము కనుగొనుము.
11. ఆప్టికల్ పరికరము పృథక్కరణానికి రేలీ నిబంధనను తెల్పుము. కిరణ పుంజానికి లంబంగా ఉంచిన సమతల గ్రేటింగ్ పృథక్కరణ సామర్థ్యానికి సమీకరణం ఉత్పాదించండి.
12. నికాల్ పట్టక సూత్రము, నిర్మాణము పని చేయు విధానము వివరింపుము. నికాల్ పట్టకాని దృవణకారిగా, విశ్లేషణకారిగా ఎలా ఉపయోగిస్తారో వివరింపుము?

5209

FACULTY OF COMMERCE AND BUSINESS MANAGEMENT

B.Com. (IV Semester) Examination

CORPORATE ACCOUNTING

Paper III

(New)

Time : 3 Hours]

[Max. Marks : 80

Answer any four questions, including Q. No. 1.

(Marks: 4 × 20 = 80)

Answer any four questions from the following:

1. Attempt any **two** questions in short-form: (2 × 10 = 20)
 - (a) Who are the preferential creditors?
 - (b) Define Amalgamation. Explain the difference between amalgamation and absorption.
 - (c) Write about (i) Dissenting Shareholders and (ii) Realization Account.
 - (d) What do you mean by slip system of Ledger Posting?
 - (e) Ascertain the Premium Income of Sangeeth Life Insurance Company Ltd. as per Schedule – I:

	Rs. ('000)
Premiums received:	
First year premium	5,030
Renewal premium	1,400
Single premium	500
Premium outstanding at the beginning of year	175
Premium outstanding at the end of the year	450

2. Explain different types of winding up.
3. Surya Co. Ltd. went into liquidation on 1st July 2020. Following balances are extracted from the books on that date:

Capital and Liabilities	Rs.	Assets	Rs.
Share Capital: 42,000 shares @ Rs. 10/-	4,20,000	Machinery	1,57,500
Reserves for Bad Debts	52,500	Leasehold Property	2,10,000
Debentures	2,62,500	Stock	5,250
Bank overdraft	94,500	Investments	31,500
Creditors	1,05,000	Calls in arrears	26,250
		Book Debts	3,15,000
		Cash	5,250
		Profit and Loss A/c	1,83,750
	9,34,500		9,34,500

[P.T.O.]

The following assets are valued as under Machinery Rs. 3,15,000; Leasehold property Rs. 3,18,500; Investments Rs. 21,000 and Stock Rs. 10,500.

Bad debts are Rs. 10,500 and the doubtful debts are Rs. 21,000 which are estimated to realize Rs. 10,500. The Bank overdraft secured by deposit of title deeds of Leasehold property. Preferential creditors are Rs. 5,250. Telephone Rent outstanding Rs. 420.

From the above you are required to prepare a Statement of Affairs.

4. Distinguish between amalgamation in the nature of merger and amalgamation in the nature of purchase.
5. X Ltd. is absorbed by Y Ltd. Given below are the Balance Sheets of two companies as on 31st March, 2020.

Assets:	X Ltd. (Rs.)	Y Ltd. (Rs.)
Sundry Assets	16,85,000	43,57,500
Cash in hand	3,500	27,500
	16,88,500	43,85,000
Liabilities:		
Authorize Share Capital:		
9,000 Equity Shares of Rs. 150 each	13,50,000	
60,000 Equity Shares of Rs. 75 each		45,00,000
Paid-up Share Capital:		
9,000 Equity Shares – Rs. 135 paid-up	12,15,000	
40,000 Equity Shares – Rs. 75 paid-up		30,00,000
General Reserve	4,03,500	12,85,000
Profit and Loss A/c	15,000	35,000
Sundry Creditors	55,000	65,000
	16,88,500	43,85,000

The holders of every three shares in X Ltd. was to receive five shares in Y Ltd. Pass the necessary journal entries in the books of both the companies and the balance sheet of Y Ltd. after absorption. The amalgamation is in the nature of merger.

6. Write the necessary journal entries for reduction of capital.

7. The Balance Sheet of A.P. Industries Ltd. as on 31.12.2020 was as follows:

Liabilities	Rs.	Assets	Rs.
Share Capital: 2,000 Preference shares of Rs. 100 each	2,00,000	Goodwill	15,000
4,000 Equity Shares of Rs. 100 each	4,00,000	Freehold property	2,00,000
6% Debentures	1,00,000	Plant and Machinery	3,00,000
Bank Overdraft	50,000	Stock	50,000
Creditors	1,00,000	Debtors	40,000
		Freight and Loss A/c	2,45,000
	8,50,000		8,50,000

The company got the following scheme of capital reduction approved by the Court:

- The Preference shares to be reduced to Rs. 75 per share fully paid up and the Equity shares to Rs. 37.50.
- The debenture holders took over the stock and book debts in full satisfaction of their claim.
- The Goodwill account to be eliminated.
- The Freehold Property are to be depreciated by 50%.
- The value of Plant and Machinery to be increased by Rs. 50,000.

Give journal entries for the above and prepare revised Balance Sheet.

- Explain the various books and registers maintained by a Banking Company.
- From the following information prepare Profit and Loss Account of Raman Bank for the year ended 31.3.2021:

	Rs.		Rs.
Interest on deposits	64,00,000	Interest on Loans	50,00,000
Commission earned	2,00,000	Discount on bills	20,00,000
Interest on Overdraft	16,00,000	Rent and Taxes	2,00,000
Auditors fees	70,000	Directors fees	30,000
Bad debts written off	3,00,000		

- How profit is ascertained by a Life Insurance Company?

[P.T.O.]

TELUGU VERSION

1వ ప్రశ్నను కల్పకొని మొత్తం నాలుగు ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.

(మార్కులు : $4 \times 20 = 80$)

ఈ క్రింది వానిలో ఏవేని నాలుగు ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.

1. ఏవేని రెండింటికి ప్రశ్నలకు క్లుప్తంగా సమాధానములు వ్రాయుము: ($2 \times 10 = 20$)
 - (a) అధిక్యపు ఋణదాతలు ఎవరు?
 - (b) సంయోగాన్ని నిర్వచించి, సంయోగానికి, సంతానానికి మధ్య గల వ్యత్యాసాలను వివరింపుము.
 - (c) (i) అసమ్మతి వాదాదారులు మరియు (ii) పరిష్కార ఖాతా గురించి వ్రాయండి.
 - (d) చీటీ విధానం అంటే ఏమిటి?
 - (e) సంగీత్ జీవిత భీమా సంస్థ యొక్క ప్రీమియం ఆదాయాన్ని షెడ్యూల్ - I ప్రకారం కనుక్కోండి:

	Rs. ('000)
వసూలైన ప్రీమియం:	
మొదటి సంవత్సరం ప్రీమియం	5,030
రెన్యూవల్ ప్రీమియం	1,400
సింగిల్ ప్రీమియం	500
సం॥ ప్రారంభంలో రావలసియున్న ప్రీమియం	175
సం॥ అంతంలో రావలసియున్న ప్రీమియం	450

2. వివిధ రకాల కంపెనీ పరిసమాప్తీలను వివరించండి.
3. సూర్య కంపెనీ లిమిటెడ్ జూలై 1, 2020 పరిసమాప్తి చెందింది. ఆ తేదీని కంపెనీ పుస్తకాల నుంచి క్రింది వివరాలను సేకరించడమైనది:

అప్పులు, మూలధనం	Rs.	ఆస్తులు	Rs.
మూలధనం: 42,000 వాటాలు, ఒక్కొక్కటి రూ. 10/-	4,20,000	యంత్రాలు	1,57,500
రాని బాకీల నిధి	52,500	కౌలుదారీ ఆస్తులు	2,10,000
డిబెంచర్లు	2,62,500	సరుకు	5,250
బ్యాంకు ఓవర్ డ్రావు	94,500	పెట్టుబడులు	31,500

అప్పులు, మూలధనం	Rs.	ఆస్తులు	Rs.
ఋణదాతలు	1,05,000	పిలుపుల బకాయిలు	26,250
		ఋణగ్రస్తులు	3,15,000
		నగదు	5,250
		లాభనష్టాల ఖాతా	1,83,750
	9,34,500		9,34,500

ఆస్తులను క్రింద విధంగా విలువ కట్టడమైనది: యంత్రాలు రూ. 3,15,000; కౌలుదారీ ఆస్తులు రూ. 3,18,500; పెట్టుబడులు రూ. 21,000 మరియు సరుకు రూ. 10,500.

రాని బాకీలు రూ. 10,500 మరియు సంశయాత్మక బాకీలు రూ. 21,000 వీటి నుంచి రూ. 10,500 వసూలు కావచ్చని అంచనా బ్యాంక్ ఓవర్ డ్రాఫ్టుకు కౌలుదారీ ఆస్తులను హామీగా ఉంచడమైనది. అధిక ఋణదాతలు రూ. 5,250 చెల్లించాల్సిన టెలిఫోన్ అద్దె రూ. 420.

పై వివరాల ఆధారంగా వ్యవహారాల నివేదికను తయారు చేయండి.

- విలీన లక్షణంతో ఉన్న సంయోగానికి, కొనుగోలు లక్షణంతో ఉన్న సంయోగానికి మధ్య గల వ్యత్యాసాలను వివరించండి.
- X Ltd. Y Ltd. తో సంలీనం చేయబడింది. మార్చి 31, 2020 నాటికి ఈ రెండు కంపెనీల ఆస్తి అప్పుల పట్టికలు ఈ దిగువనీయడం జరిగింది

ఆస్తులు:	X Ltd. (Rs.)	Y Ltd. (Rs.)
వివిధ ఆస్తులు	16,85,000	43,57,500
చేతిలో నగదు	3,500	27,500
	16,88,500	43,85,000
అప్పులు:		
అధికృత మూలధనం:		
9,000 ఈక్విటీవాలూ ఒక్కొక్కటి రూ.150	13,50,000	
60,000 ఈక్విటీవాలూ ఒక్కొక్కటి రూ.75		45,00,000
చెల్లించిన వాటా మూలధనం:		
9,000 ఈక్విటీవాలూ రూ. 135 చొ. చెల్లించబడింది	12,15,000	
40,000 ఈక్విటీవాలూ రూ. 75 చొ. చెల్లించబడింది		30,00,000
సాధారణ నిధి	4,03,500	12,85,000
లాభనష్టాల ఖాతా	15,000	35,000
వివిధ ఋణదాతలు	55,000	65,000
	16,88,500	43,85,000

[P.T.O.]

X Ltd. మూడు వాటాలు గల ప్రతి వాటాదారుడు Y Ltd. లో ఐదు వాటాలను పొందుతాడు. ఇరు కంపెనీల వారి పుస్తకాలలో అవసరమైన చిట్టాపద్దులు రాసి సంలీనము తరువాత Y Ltd. వారి ఆస్తి అప్పుల పట్టీని తయారు చేయండి. ఈ సంయోగం ఒకటిగా చేయు స్వభావములో జరిగిందని భావించండి.

6. మూలధనం తగ్గించడానికి అవసరమైన చిట్టా పద్దులు వ్రాయండి.
7. 31.12.2020 తేదీ నాటి A.P. ఇండస్ట్రీస్ లిమిటెడ్ వారి ఆస్తి అప్పుల పట్టీ ఈ క్రింద ఇవ్వబడింది:

అప్పులు	Rs.	ఆస్తులు	Rs.
వాటా మూలధనం: 2,000 ఆధిక్యపు వాటాలు ఒక్కొక్కటి రూ. 100	2,00,000	గుడ్విల్	15,000
4,000 ఈక్విటీ వాటాలు ఒక్కొక్కటి రూ. 100 చొప్పున	4,00,000	స్వేచ్ఛాయుత ఆస్తులు	2,00,000
6% డిబెంచర్లు	1,00,000	ప్లాంటు, యంత్రాలు	3,00,000
బ్యాంకు ఓవర్ డ్రాఫ్టు	50,000	సరుకు	50,000
ఋణదాతలు	1,00,000	ఋణగ్రస్తులు	40,000
		లాభ నష్టాల ఖాతా	2,45,000
	8,50,000		8,50,000

కోర్టు వారిచే అంగీకరించబడిన, కంపెనీ వారి మూలధన తగ్గింపు విధానం ఈ క్రింది విధంగా ఉంది:

- (a) ఆధిక్యపు వాటాలను రూ. 75 కు తగ్గించి పూర్తిగా చెల్లించిన వాటాలుగాను, మరియు ఈక్విటీ వాటాలను రూ. 37.50 కి తగ్గించడం జరిగింది.
- (b) డిబెంచర్ దారులు వారి పూర్తి బకాయిల చెల్లింపుగా సరుకు మరియు వర్తకపు ఋణగ్రస్తులు తీసుకోవటం జరిగింది.
- (c) గుడ్విల్ మొత్తంను తొలగించవలెను.
- (d) స్వేచ్ఛాయుత ఆస్తులపై 50% తరుగుదల కట్టవలెను.
- (e) ప్లాంట్, యంత్రాల విలువను రూ. 50,000 లచే పెంచవలెను.

పై అంశాలకు చిట్టాపద్దులు రాశి సవరించిన ఆస్తి అప్పుల పట్టీని తయారు చేయండి.

8. బ్యాంకింగ్ కంపెనీ నిర్వహించాల్సిన వివిధ పుస్తకాలు మరియు రిజిస్ట్రర్లను గూర్చి వివరింపుము.

9. 31.3.2021 తో అంతమయ్యే సంవత్సరానికి రామన్ బ్యాంక్ వారి క్రింద ఇచ్చిన సమాచారం నుంచి లాభ నష్టాల ఖాతాను తయారు చేయండి:

	Rs.		Rs.
డిపోజిట్లపై వడ్డీ	64,00,000	లోనులపై వడ్డీ	50,00,000
వచ్చిన కమీషన్	2,00,000	బిల్లులపై డిస్కాంట్	20,00,000
ఓవర్ డ్రాఫ్టుపై వడ్డీ	16,00,000	అద్దె, పన్నులు	2,00,000
ఆడిటర్ ఫీ	70,000	డైరెక్టర్ ఫీ	30,000
రాని బాకీల రద్దు	3,00,000		

10. జీవిత భీమా కంపెనీ యొక్క లాభాన్ని ఏ విధంగా కనుక్కోంటారు?

5211

FACULTY OF COMMERCE AND BUSINESS MANAGEMENT

B.Com. (IV Semester) Examination

TAX PROCEDURES

Paper III

(Customs Procedure and Practice)

Time : 3 Hours]

[Max. Marks : 80

*Answer any **four** questions, including Q. No. 1.*

(Marks: $4 \times 20 = 80$)

*Answer any **four** questions, from the following.*

1. Attempt any **two** questions in short-form: (2 × 10 = 20)
 - (a) Define Dutiable goods, Duty and Exporter.
 - (b) What are the various types of Bill of Entry?
 - (c) What are the drawback rates?
 - (d) Under what circumstances duty is recovered?
 - (e) What are the duty exemption schemes under Director General of Foreign Trade?
 2. Give an overview of Customs Tariff Act, 1975.
 3. Explain: Goods, Prohibited Goods, Stores, Transit Goods, Coastal Goods, Bill of Lading and CIF.
 4. What are the reasons for prohibition on exportation and importation of goods and also give the list of prohibited items of imports/exports?
 5. Explain the concessions available (i) on transfer of residence and (ii) import through courier post.
 6. Explain the provisions relating to conveyances carrying imported or exported goods.
 7. Define Drawback and explain the procedure and documentation for duty drawback.
 8. Under what circumstances penalty is levied under Customs Act?
 9. Explain the powers of Customs Officers.
 10. Explain RoDTEP, SEIS and DFIA Schemes.
-

5212

FACULTY OF COMMERCE AND BUSINESS MANAGEMENT

B.Com. (IV Semester) Examination

COMPUTERS

Paper III

(Web Technologies)

(CBCS)

(New)

Time : 3 Hours]

[Max. Marks : 50

*Answer any **four** questions, including Q. No. 1.*

(Marks: $4 \times 12\frac{1}{2} = 50$)

1. Answer any **three** questions in short-form:
 - (a) What is Hyperlink? Explain absolute and relative hyperlinks.
 - (b) What is CSS rules and explain its two parts with an example?
 - (c) What are JavaScript literals?
 - (d) What do you know about cookies in PHP?
 - (e) What is XML and explain its features?
 - (f) What are the XMNL style sheets?
 2. What are document tags? Explain various document tags used in HTML.
 3. What is form? Explain <FORM> and <INPUT> tags used in HTML forms with relevant example.
 4. Explain CSS embedded techniques.
 5. How do you create multimedia effects with CSS filters and transitions?
 6. Explain various looping statements used in JavaScript.
 7. Explain: (a) onclick and ondblclick, (b) onfocus, (c) onabort and (d) onLoad and onUnload with examples.
 8. Define string. Explain manipulating strings with PHP.
 9. Explain control statements in PHP.
 10. What is DTD? Explain its building blocks.
-

5221

FACULTY OF COMMERCE AND BUSINESS MANAGEMENT

B.B.A. (IV Semester) Examination

MANAGEMENT SCIENCE

Paper III

(New)

Time : 3 Hours]

[Max. Marks : 80

*Answer any **four** questions, including Q. No. 1.*

(Marks: $4 \times 20 = 80$)

1. Answer any **two** questions in short-form: (2 × 10 = 20)

(a) What is Product Life Cycle? Explain.

(b) Write a short note on Plant Layout.

(c) From the following particulars, calculate the Economic Order Quantity:

Annual requirement – 1,600 units

Cost of material per unit – Rs. 50

Cost of placing and receiving one order – Rs. 40

Annual carrying cost of inventory – 10% of the inventory value.

Also find out the number of orders to be placed in a year.

(d) Solve the following Linear Programming problem:

$$\text{Max } z = 6x + 4y$$

Subject to

$$2x + 3y \leq 6$$

$$x + y \geq 4$$

(e) Write the characteristics of Queuing Theory.

2. Discuss the functions of Production Management.

3. Explain the following:

(a) Project

(b) Job

(c) Batch

(d) Assembly

[P.T.O.]

4. What is Plant Layout? Explain the principles of plant layout.
5. Define Work Measurement. Discuss various techniques of Work Measurement.
6. Elaborate the features and goals of Purchase Management.
7. Write a detailed note on the following:
 - (a) ABC Analysis
 - (b) VED Analysis
8. Write the characteristics and benefits of Operations Research.
9. Solve graphically:

Minimise $z = 6x_1 + 14x_2$
 subject to $5x_1 + 4x_2 \geq 60$
 $3x_1 + 7x_2 \leq 84$
 $x_1 + 2x_2 \geq 18$
 $x_1, x_2 \geq 0$
10. There are six operators to be allocated to the machines. The time taken by an operator on a specific machine to a job is given in the following table. Find out an allocation of operators so as to minimize the total operation time.

Machines

Operators	M ₁	M ₂	M ₃	M ₄	M ₅	M ₆
A	10	12	8	10	8	12
B	9	10	8	7	8	9
C	8	7	8	8	8	6
D	12	13	14	14	15	14
E	9	9	9	8	8	10
F	7	8	9	9	9	8

4110/6

FACULTY OF COMMERCE AND BUSINESS MANAGEMENT

B.Com. (IV Semester) Examination

AUDITING

Paper IV

(Old)

Time : 3 Hours]

[Max. Marks : 80

*Answer any **four** questions, including Question No. 1.*

(Marks: 4 × 20 = 80)

1. Attempt any **two** questions in short-form: (2 × 10 = 20)
 - (a) Define Auditing
 - (b) Remuneration of Auditor
 - (c) Internal Check
 - (d) Vouching
 - (e) Audit Report.
2. Explain the objectives of Auditing.
3. What are the procedure for issue of standards by AASB?
4. Explain the various methods of appointment of Auditor.
5. Discuss the duties and responsibilities of Auditor.
6. Distinguish between internal check and internal Audit.
7. Discuss the objectives of Vouching.
8. Explain the procedure of vouching of Cash transactions.
9. What do you mean by verification of assets? Explain its process.
10. Discuss kinds of Audit Reports.

[P.T.O.]

TELUGU VERSION

1వ ప్రశ్నను కల్పకొని మొత్తం నాలుగు ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.

(మార్కులు : $4 \times 20 = 80$)

1. ఏవేని రెండు ప్రశ్నలకు క్లుప్తంగా సమాధానములు వ్రాయుము: (2 × 10 = 20)
 - (a) ఆడిటింగ్ నిర్వచించుము.
 - (b) ఆడిటర్ ప్రతిఫలం
 - (c) అంతర్గత తనిఖీ
 - (d) వోచింగ్
 - (e) ఆడిట్ రిపోర్ట్.
2. ఆడిటింగ్ ధ్యేయాలు వ్రాయుము.
3. AASB జారీచేసే ప్రయాణాలు గూర్చి వ్రాయుము.
4. ఆడిటర్ నియామక పద్ధతులు గూర్చి వ్రాయుము.
5. ఆడిట్ విధులు బాధ్యతలు గూర్చి వ్రాయుము.
6. అంతర్గత తనిఖీ మరియు అంతర్గత ఆడిట్ మధ్య వ్యత్యాసాలు వ్రాయుము.
7. వోచింగ్ ధ్యేయాలు తెల్పుము.
8. నగదు వ్యవహారాల వోచింగ్ గూర్చి తెల్పుము.
9. ఆస్తుల నిరూపన అనగానేమి? దాని ప్రక్రియ వివరించుము.
10. ఆడిట్ నివేదిక రకాలు తెల్పుము.

4115/6

FACULTY OF COMMERCE AND BUSINESS MANAGEMENT

B.B.A. (IV Semester) Examination

FOREIGN TRADE

Paper IV

(Old)

Time : 3 Hours]

[Max. Marks : 80

*Answer any **four** questions, including Question No. 1.*

(Marks: 4 × 20 = 80)

1. Attempt any **two** questions in short-form. (2 × 10 = 20)
 - (a) Bills of Lading.
 - (b) Explain BOT & BOP.
 - (c) Depreciation of Currency.
 - (d) Explain BRICS.
 - (e) Discuss lending activities of UNCTAD.
 2. Differentiate between Inland Trade and Foreign Trade.
 3. What are the steps involved to get Marine Insurance policy?
 4. Define the term Balance of Payments. Explain its components.
 5. What are the causes and remedies for correcting Balance of Payments in Internal Trade?
 6. Explain the objectives of Indian trade policies.
 7. Write short note on devaluation of Indian Currency.
 8. Discuss the objectives of Foreign Trade Policy, 2015-20.
 9. Explain about the common markets in European Union.
 10. Discuss about IMF.
-

4117/6

FACULTY OF SOCIAL SCIENCES

B.A. (IV Semester) Examination

PUBLIC ADMINISTRATION

Paper IV

(State Administration and Emerging Issues)

(CBCS)

Time : 3 Hours]

[Max. Marks : 80

*Answer any **five** questions, including question No. 1 which is **compulsory**.*

(Marks: 5 × 16 = 80)

1. Attempt any **two** questions in short-form: (2 × 8 = 16)
 - (a) Administrative History of Telangana.
 - (b) Directorates.
 - (c) Administrative Reforms.
 - (d) Values in Administration.
 - (e) Legislative Control.
2. Discuss the powers and functions of the Governor.
3. Explain the importance of state Administration.
4. Discuss the importance of state secretariat.
5. Critically examine the role of the District Collector as Development Officer.
6. Discuss the role of administrative reforms in improving administration efficiency.
7. Write an essay on the recommendations of second administration reforms.
8. Explain the importance of e-Government.
9. Write an essay on the ethics in Administration.
10. Explain about the Right to Information Act 2005.

[P.T.O.]

TELUGU VERSION

మొదటి ప్రశ్నను కల్చుకొని ఏవైనా ఐదు ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.

(మార్కులు : $5 \times 16 = 80$)

1. ఏవైనా రెండు ప్రశ్నలకు క్లుప్తంగా సమాధానములు వ్రాయుము: (2 × 8 = 16)
 - (a) తెలంగాణ పరిపాలన చరిత్ర
 - (b) డైరెక్టరేట్స్
 - (c) పరిపాలన సంస్కరణలు
 - (d) పరిపాలనలో విలువలు
 - (e) శాసన నియంత్రణ
2. రాష్ట్ర గవర్నర్ యొక్క అధికారాలు మరియు విధులను గురించి చర్చించుము.
3. రాష్ట్ర పరిపాలన యొక్క ప్రాముఖ్యతను వివరించండి.
4. రాష్ట్ర సచివాలయ ప్రాముఖ్యతను వివరించండి.
5. అభివృద్ధి అధికారిగా, జిల్లా కలెక్టర్ పాత్రను విమర్శనాత్మకంగా విశ్లేషించండి.
6. పాలనా సామర్థ్యాన్ని మెరుగుపరుచడములో పాలనా సంస్కరణల పాత్రను చర్చించండి.
7. రెండవ పరిపాలన సంస్కరణల సిఫారసులపై ఒక వ్యాసం రాయండి.
8. ఇ-ప్రభుత్వం యొక్క ప్రాధాన్యతను వివరించండి.
9. పరిపాలనలో నీతిపై ఒక వ్యాసం రాయండి.
10. సమాచార హక్కు చట్టము 2005 గురించి వివరించుము.

4117/6/EU

FACULTY OF SOCIAL SCIENCES

B.A. (IV Semester) Examination

PUBLIC ADMINISTRATION

Paper IV

(State Administration and Emerging Issues)

(CBCS)

Time : 3 Hours]

[Max. Marks : 80

*Answer any **five** questions, including question No. 1 which is **compulsory**.*

(Marks: 5 × 16 = 80)

1. Attempt any **two** questions in short-form: (2 × 8 = 16)
 - (a) Administrative History of Telangana.
 - (b) Directorates.
 - (c) Administrative Reforms.
 - (d) Values in Administration.
 - (e) Legislative Control.
2. Discuss the powers and functions of the Governor.
3. Explain the importance of state Administration.
4. Discuss the importance of state secretariat.
5. Critically examine the role of the District Collector as Development Officer.
6. Discuss the role of administrative reforms in improving administration efficiency.
7. Write an essay on the recommendations of second administration reforms.
8. Explain the importance of e-Government.
9. Write an essay on the ethics in Administration.
10. Explain about the Right to Information Act 2005.

[P.T.O.]

URDU VERSION

درج ذیل میں سے کسی پانچ (5) سوالات کے جوابات مطلوب ہیں۔ پہلا سوال لازمی ہے۔

(Marks: 5 x 16 = 80)

(2x8=16)

(1) کسی دو (2) سوالات کے جوابات مطلوب ہیں۔

(a) تلنگانہ کی انتظامی تاریخ

Directorates (b)

(c) انتظامی اصلاحات

(d) انتظامیہ میں اقدار

Legislative Control (e)

(2) گورنر کے افعال اور اختیارات پر بحث کرو۔

(3) ریاستی انتظامیہ کی اہمیت کو بیان کرو۔

(4) ریاستی سکریٹریٹ کی اہمیت پر بحث کرو۔

(5) ترقی دینے والے افسر کی حیثیت سے ضلع کلکٹر کے کردار کا تنقیدی جائزہ لو۔

(6) انتظامی کارکردگی کو بہتر بنانے میں انتظامی اصلاحات کے کردار پر تبادلہ خیال کرو۔

(7) دوسری انتظامیہ اصلاحات کی سفارشات پر ایک مضمون لکھو۔

(8) ای گورنمنٹ کی اہمیت کو واضح کرو۔

(9) انتظامیہ میں اخلاقیات ethics in Administration پر ایک مضمون لکھو۔

(10) Right to Information Act 2005 کے متعلق واضح کرو۔

4135/6

FACULTY OF SCIENCE
B.Sc. (IV Semester) Examination
SERICULTURE
Paper IV
(Silkworm Rearing Technology)
(Old)

Time : 3 Hours]

[Max. Marks : 80

Section A – (Marks: $4 \times 10 = 40$)

*Answer any **four** questions.*

1. Write short note on:
(a) Dry and Wet thermometer (b) Paraffin paper
2. Write about the orientation of rearing house.
3. Write short notes on:
(a) RKO (b) Leaf chamber
4. Discuss about the feeding appliances.
5. Write short notes on:
(a) Hybrid races (b) Feeding schedule for Chawki worms
6. What is black boxing? Write its importance.
7. Write short notes on:
(a) Spinning of Cocoons (b) Shot rearing
8. List out important mountages.

Section B – (Marks: $2 \times 20 = 40$)

*Answer any **two** questions.*

9. Narrate the rearing appliances for early age rearing.
10. Write in detail about harvesting and storage of Cocoons.
11. What is disinfection and detail the process of disinfection?
12. Write about the different commercial races used in India.

[P.T.O.]

TELUGU VERSION

విభాగము A – (మార్కులు : 4 × 10 = 40)

ఏవేని నాలుగు ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.

1. క్రింది వాటిని నోటు వివరింపుము:
 - (a) పొడి మరియు తడి ధార్మమీటర్
 - (b) ఫారఫన్ కాగితం
2. పుట్టు పురుగుల పెంపకపు ఇంటి యొక్క ధోరణిని వివరించండి.
3. క్రింది వాటిని నోటు వివరింపుము:
 - (a) రెమ్మం కిట్టు ఔషధం
 - (b) ఆకు నిల్వ చేసే చాంబర్
4. పట్టుపురుగుల దాణా ఉపకరణాల గూర్చి రాయండి.
5. క్రింది వాటిని నోటు వివరింపుము:
 - (a) సంకర జాతులు
 - (b) చాకి పురుగుల దాణా సమయాల గూర్చి వివరించండి.
6. బ్లాక్ బాక్సింగ్ అనగానేమి? దాని ప్రాముఖ్యత గూర్చి రాయండి.
7. క్రింది వాటిని నోటు వివరింపుము:
 - (a) పట్టుగూళ్ళ స్పెనింగ్
 - (b) రెమ్మల రేరింగ్ పద్ధతి
8. ముఖ్యమైన మౌంట్‌ఎజ్‌ల గూర్చి వివరించండి.

విభాగము B – (మార్కులు : 2 × 20 = 40)

ఏవేని రెండు ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.

9. ప్రాథమిక దశలో పట్టుపురుగుల పెంపక ఉపకరణాల గూర్చి వివరించండి.
10. పట్టుగూళ్ళ కోత మరియు నిల్వ పద్ధతుల గూర్చి వివరించండి.
11. క్రిమి సంహారకమనగానేమి? దాని యొక్క ప్రక్రియలను వివరించుము.
12. వివిధ వాణిజ్య జాతుల గూర్చి వివరించుము.

4136/6

FACULTY OF SCIENCE
B.Sc. (IV Semester) Examination
BIOTECHNOLOGY

Paper IV

(Microbiology and Immunology)

(Under CBCS)

(Old)

Time : 3 Hours]

[Max. Marks : 80

Section A – (Marks: $4 \times 10 = 40$)

*Answer any **four** questions.*

1. TMV.
2. Classification of microorganisms.
3. Continuous and synchronous cultures.
4. Factors affecting organism growth.
5. Immune organs.
6. Antigens and haptens.
7. T-Cell development.
8. MCA Production.

Section B – (Marks: $2 \times 20 = 40$)

*Answer any **two** questions.*

9. What is isolation? Explain different types of bacterial identification techniques.
 10. What is diffusion? Explain active and passive transport.
 11. Write an essay on antigen antibody interactions.
 12. Define plasma cell and write about B-cell development.
-

4137/6
FACULTY OF SCIENCE
B.Sc. (IV-Semester) Examination
COMPUTER SCIENCE
Paper-IV
Design and Analysis of Algorithms
(Old)

Time: 3 Hours]

[Max. Marks: 80

SECTION-A (Marks: 4 x 10 = 40)

Answer any *four* Questions

1. Explain Asymptotic Notations
2. Explain about Dynamic programming
3. Explain external sorting
4. Explain about elementary number-theoretic notions.
5. Explain Naïve string matching algorithm
6. Explain the vertex-cover problem
7. What graph? Explain Properties of DFS
8. Explain Dijkstra algorithm

SECTION-B (Marks: 2 x 20 = 40)

Answer any *two* Questions

9. Explain dynamic programming and Rod cutting.
 10. Explain optimal binary search
 11. Explain Travelling sales man problem
 12. Explain about kruskal algorithm
-

5198

FACULTY OF SCIENCE

B.Sc. (IV Semester) Examination

BIOTECHNOLOGY

Paper IV

(Biostatistics and Bioinformatics)

(New)

Time : 3 Hours]

[Max. Marks : 80

Section A – (Marks: 4 × 10 = 40)

Answer any four questions.

1. Write a note on Measures of Central tendency of Mean and Median.
2. Define Sampling and explain types of Sampling methodologies.
3. Write about Chi-square test.
4. Write a brief note on the importance of statistics in Biology.
5. Give an account on Microsoft PowerPoint.
6. Write about Custom Animation.
7. Write about Proteomics.
8. Write about Nucleic acids databases.

Section B – (Marks: 2 × 20 = 40)

Answer any two questions.

9. What is Probability? Explain basic laws and its application to Mendelian segregation.
 10. Explain the concept of analysis of variance in One-way classification.
 11. Write the preparation of MS-Word Document.
 12. What is Bio-informatics? Give an account on biological databases and its application in biological sciences.
-

5199

FACULTY OF SCIENCE
B.Sc. (IV-Semester) (CBCS) Examination
COMPUTER SCIENCE
Paper-IV
Data Base Management Systems
(New)

Time: 3 Hours]

[Max. Marks: 80

Section – A (Marks: 4 x 10 = 40)

Answer any **FOUR** questions

1. List and discuss the significant differences between a file-processing system and a DBMS.
2. Write in detail about types of Data Models.
3. Discuss the steps in converting the E-R Schema to a Relational Database Table with an appropriate example.
4. Write about the First and Second Normal forms.
5. Write about SQL Aggregate and String functions.
6. Write a note on SET operations of SQL.
7. Define a 'Transaction' from database point of view. List and explain about its properties with examples/scenarios.
8. Write about Two-phase locking and Deadlocks.

Section-B (Marks: 2 x 20 = 40)

Answer the following questions

9. Write a detailed note on Relational Operations.
10. Explain about the relationships that can be identified in a Database. What is meant by "Degree of Relationship"? Discuss its types with examples.
11. List and explain the different types of SQL commands with syntax/example.
12. How do we ensure Database Security from Malicious access to Database? Also explain the significance of Authorization, views and privileges while obtaining the Security.

5203

FACULTY OF SCIENCE
B.Sc. (IV Semester) Examination
SERICULTURE
Paper IV
(Post-Cocoon Technology)
(New)

Time : 3 Hours]

[Max. Marks : 80

Section A – (Marks: 4 × 10 = 40)

Answer any four questions.

1. Write short notes on:
(a) Pierced cocoons (b) Structure of fibres
2. Problems faced during reeling in silk industry.
3. Write short notes on:
(a) Selection of Cocoons (b) Steam Stifling
4. How are the cocoons preserved for future use?
5. Write short notes on:
(a) Skeining (b) Silk examination
6. What is the care to be taken for storage of silk?
7. Write about the importance of silk testing and grading.
8. Write short notes:
(a) Weaving (b) Silk dyeing

Section B – (Marks: 2 × 20 = 40)

Answer any two questions.

9. Write about the various types of by-products obtained during reeling process.
10. What is stifling? Explain the various methods adopted in silk industry.
11. Write in detail about cottage basin and automatic reeling unit.
12. Write about the standard testing appliances.

[P.T.O.]

TELUGU VERSION

విభాగము A – (మార్కులు : 4 × 10 = 40)

ఏవేని నాలుగు ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.

1. క్రింది వాటిని నోటు వివరింపుము:
 - (a) పియ్యర్స్ పట్టుగూడు
 - (b) ఫైబర్ యొక్క నిర్మాణం
2. రిలీంగ్ సమయంలో ఎదుర్కొనే సమస్యలను వివరించండి.
3. క్రింది వాటిని నోటు వివరింపుము:
 - (a) పట్టుగూళ్ళ ఎంపిక
 - (b) ఆవిరి స్టిఫ్లింగ్
4. పట్టుగూళ్ళను ఎలా సంరక్షిస్తారు?
5. క్రింది వాటిని నోటు వివరింపుము:
 - (a) స్కినింగ్
 - (b) పట్టుదారం యొక్క పరీక్ష
6. పట్టుదారాన్ని నిల్వ చేసేటప్పుడు ఎలాంటి జాగ్రత్తలు తీసుకోవాలి?
7. పట్టుదారంను ఎలా గ్రేడింగ్ చేస్తారు మరియు దాని ప్రాముఖ్యతను తెల్పుండి.
8. క్రింది వాటిని నోటు వివరింపుము:
 - (a) నేయడం
 - (b) అద్దకం

విభాగము B – (మార్కులు : 2 × 20 = 40)

ఏవేని రెండు ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.

9. రిలీంగ్ సమయంలో ఉత్పత్తి అయ్యే వివిధ పట్టు ఉపఉత్పత్తుల గూర్చి రాయండి.
10. స్టిఫ్లింగ్ అనగానేమి? వివిధ స్టిఫ్లింగ్ పద్ధతులను వివరించండి.
11. కుటీర మరియు స్వయం ప్రతిపత్తి రిలీంగ్ గూర్చి వివరించండి.
12. ప్రామాణిక పరీక్ష ఉపకరణాల గూర్చి రాయండి.

4110/6

FACULTY OF COMMERCE AND BUSINESS MANAGEMENT

B.Com. (IV Semester) Examination

AUDITING

Paper IV

(Old)

Time : 3 Hours]

[Max. Marks : 80

*Answer any **four** questions, including Question No. 1.*

(Marks: 4 × 20 = 80)

1. Attempt any **two** questions in short-form: (2 × 10 = 20)

- (a) Define Auditing
- (b) Remuneration of Auditor
- (c) Internal Check
- (d) Vouching
- (e) Audit Report.

2. Explain the objectives of Auditing.

3. What are the procedure for issue of standards by AASB?

4. Explain the various methods of appointment of Auditor.

5. Discuss the duties and responsibilities of Auditor.

6. Distinguish between internal check and internal Audit.

7. Discuss the objectives of Vouching.

8. Explain the procedure of vouching of Cash transactions.

9. What do you mean by verification of assets? Explain its process.

10. Discuss kinds of Audit Reports.

[P.T.O.]

TELUGU VERSION

1వ ప్రశ్నను కల్పకొని మొత్తం నాలుగు ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.

(మార్కులు : $4 \times 20 = 80$)

1. ఏవేని రెండు ప్రశ్నలకు క్లుప్తంగా సమాధానములు వ్రాయుము: (2 × 10 = 20)
 - (a) ఆడిటింగ్ నిర్వచించుము.
 - (b) ఆడిటర్ ప్రతిఫలం
 - (c) అంతర్గత తనిఖీ
 - (d) వోచింగ్
 - (e) ఆడిట్ రిపోర్ట్.
2. ఆడిటింగ్ ధ్యేయాలు వ్రాయుము.
3. AASB జారీచేసే ప్రయాణాలు గూర్చి వ్రాయుము.
4. ఆడిటర్ నియామక పద్ధతులు గూర్చి వ్రాయుము.
5. ఆడిట్ విధులు బాధ్యతలు గూర్చి వ్రాయుము.
6. అంతర్గత తనిఖీ మరియు అంతర్గత ఆడిట్ మధ్య వ్యత్యాసాలు వ్రాయుము.
7. వోచింగ్ ధ్యేయాలు తెల్పుము.
8. నగదు వ్యవహారాల వోచింగ్ గూర్చి తెల్పుము.
9. ఆస్తుల నిరూపన అనగానేమి? దాని ప్రక్రియ వివరించుము.
10. ఆడిట్ నివేదిక రకాలు తెల్పుము.

4115/6

FACULTY OF COMMERCE AND BUSINESS MANAGEMENT

B.B.A. (IV Semester) Examination

FOREIGN TRADE

Paper IV

(Old)

Time : 3 Hours]

[Max. Marks : 80

*Answer any **four** questions, including Question No. 1.*

(Marks: 4 × 20 = 80)

1. Attempt any **two** questions in short-form. (2 × 10 = 20)
 - (a) Bills of Lading.
 - (b) Explain BOT & BOP.
 - (c) Depreciation of Currency.
 - (d) Explain BRICS.
 - (e) Discuss lending activities of UNCTAD.
 2. Differentiate between Inland Trade and Foreign Trade.
 3. What are the steps involved to get Marine Insurance policy?
 4. Define the term Balance of Payments. Explain its components.
 5. What are the causes and remedies for correcting Balance of Payments in Internal Trade?
 6. Explain the objectives of Indian trade policies.
 7. Write short note on devaluation of Indian Currency.
 8. Discuss the objectives of Foreign Trade Policy, 2015-20.
 9. Explain about the common markets in European Union.
 10. Discuss about IMF.
-

4117/6

FACULTY OF SOCIAL SCIENCES

B.A. (IV Semester) Examination

PUBLIC ADMINISTRATION

Paper IV

(State Administration and Emerging Issues)

(CBCS)

Time : 3 Hours]

[Max. Marks : 80

*Answer any **five** questions, including question No. 1 which is **compulsory**.*

(Marks: 5 × 16 = 80)

1. Attempt any **two** questions in short-form: (2 × 8 = 16)
 - (a) Administrative History of Telangana.
 - (b) Directorates.
 - (c) Administrative Reforms.
 - (d) Values in Administration.
 - (e) Legislative Control.
2. Discuss the powers and functions of the Governor.
3. Explain the importance of state Administration.
4. Discuss the importance of state secretariat.
5. Critically examine the role of the District Collector as Development Officer.
6. Discuss the role of administrative reforms in improving administration efficiency.
7. Write an essay on the recommendations of second administration reforms.
8. Explain the importance of e-Government.
9. Write an essay on the ethics in Administration.
10. Explain about the Right to Information Act 2005.

[P.T.O.]

TELUGU VERSION

మొదటి ప్రశ్నను కల్పకౌవి ఏవైనా ఐదు ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.

(మార్కులు : $5 \times 16 = 80$)

1. ఏవైనా రెండు ప్రశ్నలకు క్లుప్తంగా సమాధానములు వ్రాయుము: (2 × 8 = 16)
 - (a) తెలంగాణ పరిపాలన చరిత్ర
 - (b) డైరెక్టరేట్స్
 - (c) పరిపాలన సంస్కరణలు
 - (d) పరిపాలనలో విలువలు
 - (e) శాసన నియంత్రణ
2. రాష్ట్ర గవర్నర్ యొక్క అధికారాలు మరియు విధులను గురించి చర్చించుము.
3. రాష్ట్ర పరిపాలన యొక్క ప్రాముఖ్యతను వివరించండి.
4. రాష్ట్ర సచివాలయ ప్రాముఖ్యతను వివరించండి.
5. అభివృద్ధి అధికారిగా, జిల్లా కలెక్టర్ పాత్రను విమర్శనాత్మకంగా విశ్లేషించండి.
6. పాలనా సామర్థ్యాన్ని మెరుగుపరుచడములో పాలనా సంస్కరణల పాత్రను చర్చించండి.
7. రెండవ పరిపాలన సంస్కరణల సిఫారసులపై ఒక వ్యాసం రాయండి.
8. ఇ-ప్రభుత్వం యొక్క ప్రాధాన్యతను వివరించండి.
9. పరిపాలనలో నీతిపై ఒక వ్యాసం రాయండి.
10. సమాచార హక్కు చట్టము 2005 గురించి వివరించుము.

4117/6/EU

FACULTY OF SOCIAL SCIENCES

B.A. (IV Semester) Examination

PUBLIC ADMINISTRATION

Paper IV

(State Administration and Emerging Issues)

(CBCS)

Time : 3 Hours]

[Max. Marks : 80

*Answer any **five** questions, including question No. 1 which is **compulsory**.*

(Marks: 5 × 16 = 80)

1. Attempt any **two** questions in short-form: (2 × 8 = 16)
 - (a) Administrative History of Telangana.
 - (b) Directorates.
 - (c) Administrative Reforms.
 - (d) Values in Administration.
 - (e) Legislative Control.
2. Discuss the powers and functions of the Governor.
3. Explain the importance of state Administration.
4. Discuss the importance of state secretariat.
5. Critically examine the role of the District Collector as Development Officer.
6. Discuss the role of administrative reforms in improving administration efficiency.
7. Write an essay on the recommendations of second administration reforms.
8. Explain the importance of e-Government.
9. Write an essay on the ethics in Administration.
10. Explain about the Right to Information Act 2005.

[P.T.O.]

URDU VERSION

درج ذیل میں سے کسی پانچ (5) سوالات کے جوابات مطلوب ہیں۔ پہلا سوال لازمی ہے۔

(Marks: 5 x 16 = 80)

(2x8=16)

(1) کسی دو (2) سوالات کے جوابات مطلوب ہیں۔

(a) تلنگانہ کی انتظامی تاریخ

Directorates (b)

(c) انتظامی اصلاحات

(d) انتظامیہ میں اقدار

Legislative Control (e)

(2) گورنر کے افعال اور اختیارات پر بحث کرو۔

(3) ریاستی انتظامیہ کی اہمیت کو بیان کرو۔

(4) ریاستی سکریٹریٹ کی اہمیت پر بحث کرو۔

(5) ترقی دینے والے افسر کی حیثیت سے ضلع کلکٹر کے کردار کا تنقیدی جائزہ لو۔

(6) انتظامی کارکردگی کو بہتر بنانے میں انتظامی اصلاحات کے کردار پر تبادلہ خیال کرو۔

(7) دوسری انتظامیہ اصلاحات کی سفارشات پر ایک مضمون لکھو۔

(8) ای گورنمنٹ کی اہمیت کو واضح کرو۔

(9) انتظامیہ میں اخلاقیات ethics in Administration پر ایک مضمون لکھو۔

(10) Right to Information Act 2005 کے متعلق واضح کرو۔

4135/6

FACULTY OF SCIENCE
B.Sc. (IV Semester) Examination
SERICULTURE
Paper IV
(Silkworm Rearing Technology)
(Old)

Time : 3 Hours]

[Max. Marks : 80

Section A – (Marks: 4 × 10 = 40)

*Answer any **four** questions.*

1. Write short note on:
(a) Dry and Wet thermometer (b) Paraffin paper
2. Write about the orientation of rearing house.
3. Write short notes on:
(a) RKO (b) Leaf chamber
4. Discuss about the feeding appliances.
5. Write short notes on:
(a) Hybrid races (b) Feeding schedule for Chawki worms
6. What is black boxing? Write its importance.
7. Write short notes on:
(a) Spinning of Cocoons (b) Shot rearing
8. List out important mountages.

Section B – (Marks: 2 × 20 = 40)

*Answer any **two** questions.*

9. Narrate the rearing appliances for early age rearing.
10. Write in detail about harvesting and storage of Cocoons.
11. What is disinfection and detail the process of disinfection?
12. Write about the different commercial races used in India.

[P.T.O.]

TELUGU VERSION

విభాగము A – (మార్కులు : 4 × 10 = 40)

ఏవేని నాలుగు ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.

1. క్రింది వాటిని నోటు వివరింపుము:
 - (a) పొడి మరియు తడి ధార్మమీటర్
 - (b) ఫారఫన్ కాగితం
2. పుట్టు పురుగుల పెంపకపు ఇంటి యొక్క ధోరణిని వివరించండి.
3. క్రింది వాటిని నోటు వివరింపుము:
 - (a) రెమ్మం కిట్టు ఔషధం
 - (b) ఆకు నిల్వ చేసే చాంబర్
4. పట్టుపురుగుల దాణా ఉపకరణాల గూర్చి రాయండి.
5. క్రింది వాటిని నోటు వివరింపుము:
 - (a) సంకర జాతులు
 - (b) చాకి పురుగుల దాణా సమయాల గూర్చి వివరించండి.
6. బ్లాక్ బాక్సింగ్ అనగానేమి? దాని ప్రాముఖ్యత గూర్చి రాయండి.
7. క్రింది వాటిని నోటు వివరింపుము:
 - (a) పట్టుగూళ్ళ స్పెనింగ్
 - (b) రెమ్మల రేరింగ్ పద్ధతి
8. ముఖ్యమైన మౌంట్‌ఎజ్ల గూర్చి వివరించండి.

విభాగము B – (మార్కులు : 2 × 20 = 40)

ఏవేని రెండు ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.

9. ప్రాథమిక దశలో పట్టుపురుగుల పెంపక ఉపకరణాల గూర్చి వివరించండి.
10. పట్టుగూళ్ళ కోత మరియు నిల్వ పద్ధతుల గూర్చి వివరించండి.
11. క్రిమి సంహారకమనగానేమి? దాని యొక్క ప్రక్రియలను వివరించుము.
12. వివిధ వాణిజ్య జాతుల గూర్చి వివరించుము.

4136/6

FACULTY OF SCIENCE
B.Sc. (IV Semester) Examination
BIOTECHNOLOGY

Paper IV

(Microbiology and Immunology)

(Under CBCS)

(Old)

Time : 3 Hours]

[Max. Marks : 80

Section A – (Marks: 4 × 10 = 40)

*Answer any **four** questions.*

1. TMV.
2. Classification of microorganisms.
3. Continuous and synchronous cultures.
4. Factors affecting organism growth.
5. Immune organs.
6. Antigens and haptens.
7. T-Cell development.
8. MCA Production.

Section B – (Marks: 2 × 20 = 40)

*Answer any **two** questions.*

9. What is isolation? Explain different types of bacterial identification techniques.
 10. What is diffusion? Explain active and passive transport.
 11. Write an essay on antigen antibody interactions.
 12. Define plasma cell and write about B-cell development.
-

4137/6
FACULTY OF SCIENCE
B.Sc. (IV-Semester) Examination
COMPUTER SCIENCE
Paper-IV
Design and Analysis of Algorithms
(Old)

Time: 3 Hours]

[Max. Marks: 80

SECTION-A (Marks: 4 x 10 = 40)

Answer any *four* Questions

1. Explain Asymptotic Notations
2. Explain about Dynamic programming
3. Explain external sorting
4. Explain about elementary number-theoretic notions.
5. Explain Naïve string matching algorithm
6. Explain the vertex-cover problem
7. What graph? Explain Properties of DFS
8. Explain Dijkstra algorithm

SECTION-B (Marks: 2 x 20 = 40)

Answer any *two* Questions

9. Explain dynamic programming and Rod cutting.
10. Explain optimal binary search
11. Explain Travelling sales man problem
12. Explain about kruskal algorithm

5198

FACULTY OF SCIENCE

B.Sc. (IV Semester) Examination

BIOTECHNOLOGY

Paper IV

(Biostatistics and Bioinformatics)

(New)

Time : 3 Hours]

[Max. Marks : 80

Section A – (Marks: 4 × 10 = 40)

Answer any four questions.

1. Write a note on Measures of Central tendency of Mean and Median.
2. Define Sampling and explain types of Sampling methodologies.
3. Write about Chi-square test.
4. Write a brief note on the importance of statistics in Biology.
5. Give an account on Microsoft PowerPoint.
6. Write about Custom Animation.
7. Write about Proteomics.
8. Write about Nucleic acids databases.

Section B – (Marks: 2 × 20 = 40)

Answer any two questions.

9. What is Probability? Explain basic laws and its application to Mendelian segregation.
 10. Explain the concept of analysis of variance in One-way classification.
 11. Write the preparation of MS-Word Document.
 12. What is Bio-informatics? Give an account on biological databases and its application in biological sciences.
-

5199

FACULTY OF SCIENCE
B.Sc. (IV-Semester) (CBCS) Examination
COMPUTER SCIENCE
Paper-IV
Data Base Management Systems
(New)

Time: 3 Hours]

[Max. Marks: 80

Section – A (Marks: 4 x 10 = 40)

Answer any **FOUR** questions

1. List and discuss the significant differences between a file-processing system and a DBMS.
2. Write in detail about types of Data Models.
3. Discuss the steps in converting the E-R Schema to a Relational Database Table with an appropriate example.
4. Write about the First and Second Normal forms.
5. Write about SQL Aggregate and String functions.
6. Write a note on SET operations of SQL.
7. Define a 'Transaction' from database point of view. List and explain about its properties with examples/scenarios.
8. Write about Two-phase locking and Deadlocks.

Section-B (Marks: 2 x 20 = 40)

Answer the following questions

9. Write a detailed note on Relational Operations.
10. Explain about the relationships that can be identified in a Database. What is meant by "Degree of Relationship"? Discuss its types with examples.
11. List and explain the different types of SQL commands with syntax/example.
12. How do we ensure Database Security from Malicious access to Database? Also explain the significance of Authorization, views and privileges while obtaining the Security.

5203

FACULTY OF SCIENCE
B.Sc. (IV Semester) Examination
SERICULTURE
Paper IV
(Post-Cocoon Technology)
(New)

Time : 3 Hours]

[Max. Marks : 80

Section A – (Marks: 4 × 10 = 40)

Answer any four questions.

1. Write short notes on:
(a) Pierced cocoons (b) Structure of fibres
2. Problems faced during reeling in silk industry.
3. Write short notes on:
(a) Selection of Cocoons (b) Steam Stifling
4. How are the cocoons preserved for future use?
5. Write short notes on:
(a) Skeining (b) Silk examination
6. What is the care to be taken for storage of silk?
7. Write about the importance of silk testing and grading.
8. Write short notes:
(a) Weaving (b) Silk dyeing

Section B – (Marks: 2 × 20 = 40)

Answer any two questions.

9. Write about the various types of by-products obtained during reeling process.
10. What is stifling? Explain the various methods adopted in silk industry.
11. Write in detail about cottage basin and automatic reeling unit.
12. Write about the standard testing appliances.

[P.T.O.]

TELUGU VERSION

విభాగము A – (మార్కులు : 4 × 10 = 40)

ఏవేని నాలుగు ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.

1. క్రింది వాటిని నోటు వివరింపుము:
 - (a) పియ్యర్స్ పట్టుగూడు
 - (b) ఫైబర్ యొక్క నిర్మాణం
2. రిలీంగ్ సమయంలో ఎదుర్కొనే సమస్యలను వివరించండి.
3. క్రింది వాటిని నోటు వివరింపుము:
 - (a) పట్టుగూళ్ళ ఎంపిక
 - (b) ఆవిరి స్టిఫ్లింగ్
4. పట్టుగూళ్ళను ఎలా సంరక్షిస్తారు?
5. క్రింది వాటిని నోటు వివరింపుము:
 - (a) స్కినింగ్
 - (b) పట్టుదారం యొక్క పరీక్ష
6. పట్టుదారాన్ని నిల్వ చేసేటప్పుడు ఎలాంటి జాగ్రత్తలు తీసుకోవాలి?
7. పట్టుదారంను ఎలా గ్రేడింగ్ చేస్తారు మరియు దాని ప్రాముఖ్యతను తెల్పుండి.
8. క్రింది వాటిని నోటు వివరింపుము:
 - (a) నేయడం
 - (b) అద్దకం

విభాగము B – (మార్కులు : 2 × 20 = 40)

ఏవేని రెండు ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.

9. రిలీంగ్ సమయంలో ఉత్పత్తి అయ్యే వివిధ పట్టు ఉపఉత్పత్తుల గూర్చి రాయండి.
10. స్టిఫ్లింగ్ అనగానేమి? వివిధ స్టిఫ్లింగ్ పద్ధతులను వివరించండి.
11. కుటీర మరియు స్వయం ప్రతిపత్తి రిలీంగ్ గూర్చి వివరించండి.
12. ప్రామాణిక పరీక్ష ఉపకరణాల గూర్చి రాయండి.

4012/6

FACULTY OF ARTS

B.A. (IV Semester) Examination

TELUGU

Paper IV

(Modern Language)

Time: 3 Hours]

[Max. Marks: 80

ఈ క్రింది వానిలో ఏవేని నాలుగు ప్రశ్నలకు సమాధానాలు రాయండి.

(మార్కులు : 4 × 20 = 80)

1. కందుకూరి వీరేశలింగం రచనలను పేర్కొని విశ్లేషించండి.
2. దాశరథి కృష్ణమాచార్యుల రచనలను పేర్కొని వివరించండి.
3. వట్టికోట ఆళ్వారు స్వామి సాహిత్య సేవను వివరించండి.
4. దాశరథి రంగాచార్య నవలలను పేర్కొని వివరించండి.
5. శ్రీపాద సుబ్రహ్మణ్య శాస్త్ర కథలలో జీవిత చిత్రణను వివరించండి.
6. నెల్లూరి కేశవస్వామి కథలను పేర్కొని వివరించండి.
7. తెలంగాణ రైతాంగ పోరాటంలో సుంకర నాటకాల ప్రాధాన్యాన్ని తెలుపండి.
8. పి.వి. రమణ నాటక రచనలను తెలిపి వాటిలోని విశేషాలను రాయండి.

4013/6

FACULTY OF ARTS

B.A. (IV-Semester) (CBCS) Examination

ENGLISH

(Modern Language)

Paper – IV

Time: 3 Hours]

[Max. Marks :80

Answer any **FIVE** questions
(Marks: 5 x 16 = 80)

1. What to be proved in “Point of View”?
2. Explain “Setting and Atmosphere” in detail.
3. *David Copperfield* has always been among Dickens’ most popular novels. Discuss.
4. Evaluate ‘The Personal History of David Copperfield’.
5. Recount the factory days spent by David Copperfield in London at the age of ten.
6. Evaluate the character of ‘Uriah Heep’ from *David Copperfield*.
7. How did Sherlock Homes come back from death in *The Adventure of the Empty House*.
8. *The Adventure of the Empty House* is essentially two tales in one. Explain.
9. How did Angela Carter criticise the gender roles in *The Snow Child*?
10. “I wish I had a girl as white as snow.” Evaluate from the Angela Carter’s *The Snow Child*?

4106/6

FACULTY OF SOCIAL SCIENCES

B.A. (IV Semester) Examination

JOURNALISM AND MASS COMMUNICATION

Paper IV

(Broadcast Journalism, New Media)

(CBCS)

Time : 3 Hours]

[Max. Marks : 80

*Answer any **five** questions, including question number 1.*

(Marks: 5 × 16 = 80)

1. Answer any **two** questions: (2 × 8 = 16)
 - (a) Social media
 - (b) TV script
 - (c) Political report
 - (d) Radio
 - (e) Journal script.
2. What are the major role of social media in present position?
3. Explain the development of Doordarshan in India.
4. Explain the development of private FM radio stations in India.
5. Explain the impact of social media on society.
6. Write about television serials.
7. Explain the role of AIR programs.
8. What is news media?
9. Explain online journalism.
10. Explain the role of media on Covid–19.

[P.T.O.]

TELUGU VERSION

1వ ప్రశ్నను కల్చుకొని మొత్తం ఐదు ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.

(మార్కులు : $5 \times 16 = 80$)

1. ఏవేని రెండు ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము: (2 × 8 = 16)
 - (a) సోషల్ మీడియా
 - (b) టివి స్క్రీన్
 - (c) రాజకీయ నివేదిక
 - (d) రేడియో
 - (e) జర్నల్ స్క్రీన్.
2. సోషల్ మీడియా ప్రధాన పాత్ర ఏమిటి? సోషల్ మీడియా ప్రస్తుత స్థానం ఏమిటి?
3. భారతదేశంలో Doordarshan అభివృద్ధిని వివరించండి.
4. భారతదేశంలో సైవేట్ FM రేడియో స్టేషన్ల అభివృద్ధిని వివరించండి.
5. సమాజంపై సోషల్ మీడియా ప్రభావాన్ని వివరించండి.
6. టెలివిజన్ సీరియల్స్ గురించి రాయండి.
7. AIR కార్యక్రమాల పాత్రను వివరించండి.
8. కొత్త మీడియా అంటే ఏమిటి?
9. ఆన్‌లైన్ జర్నలిజం గురించి వివరించండి.
10. కోవిడ్-19 పై మీడియా పాత్రను వివరించండి.

4130/6

FACULTY OF SCIENCE

B.Sc. (IV Semester) Examination

GEOLOGY

Paper IV

(Sedimentary Petrology and Structural Geology)

(Old)

Time : 3 Hours]

[Max. Marks : 80

Section A – (Marks: 4 × 10 = 40)

Answer any four questions.

1. Discuss the deformed bedding.
2. Explain the mechanic weathering.
3. Discuss the non-clastic rocks.
4. Describe the following sedimentary rock types: conglomerate, arkose and limestone.
5. Explain the attitude of beds.
6. Discuss the strike, dip and apparent dip.
7. Explain the recognition of joints in the field.
8. Define overlap, offlap and outlier.

Section B – (Marks: 2 × 20 = 40)

Answer any two questions.

9. Describe the structures of sedimentary rocks.
10. Discuss the rudaceous, arenaceous and argillaceous rocks.
11. Write an essay on description, nomenclature and types of folds.
12. Discuss the effects of faults on the outcrops.

[P.T.O.]

TELUGU VERSION

విభాగము A – (మార్కులు : $4 \times 10 = 40$)

ఏవేని నాలుగు ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.

1. విరూపింఛిన సంస్తరణ గురించి వివరించండి.
2. యాంత్రిక శైథిల్యం గురించి వ్రాయుము.
3. శకలమయ రహిత శిలల గురించి వివరింపుము.
4. క్రింది అవక్షేప శిలల గురించి వ్రాయుము.
మిశ్రమ గుళిక శిల, ఆర్కోస్ శిల మరియు సున్నపు రాయి.
5. సంస్తరణల ప్రవృత్తి గురించి వ్రాయుము.
6. అనుద్వైర్భ్యం, నతి మరియు మిథ్యానతిల గురించి వివరింపుము.
7. క్షేత్రంలో సంధులను గుర్తించడం గురించి వ్రాయుము.
8. అతి వ్యాప్తి, పార్శ్వ వ్యాప్తి మరియు బాహ్యస్థాయిల గురించి వివరింపుము.

విభాగము B – (మార్కులు : $2 \times 20 = 40$)

ఏవేని రెండు ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.

9. అవక్షేప శిలల వివిధ నిర్మితులను గురించి వివరింపుము.
10. రుడేషియన్, వాలుకామయ మరియు మృత్తికా సంబంధ అవక్షేప శిలల గురించి వ్రాయుము.
11. వళి వర్ణన, నామకరణ మరియు రకాలపై ఒక వ్యాసాన్ని వ్రాయుము.
12. బహిర్గతాలపై భ్రంశాల యొక్క ప్రభావాన్ని గురించి వ్రాయుము.

4132/6

**FACULTY OF SCIENCE
B.Sc. (IV Semester) Examination
ELECTRONICS**

Paper IV

**(Linear Integrated Circuits & Basics of Communication)
(Under CBCS)**

Time : 3 Hours]

[Max. Marks : 80

Section A – (Marks: $4 \times 10 = 40$)

*Answer any **four** questions.*

1. Explain the block diagram of Operational Amplifier.
2. Explain about the characteristics of Operational Amplifier.
3. Discuss the construction and working of logarithmic amplifier.
4. Discuss about block diagram and working of IC555 timer.
5. Define modulation and discuss about the need for modulation of a signal.
6. Discuss about the working of diode detector.
7. Define frequency modulation and explain the working of simple frequency modulator.
8. Explain about the advantages of frequency modulation.

Section B – (Marks: $2 \times 20 = 40$)

*Answer any **two** questions.*

9. Explain the construction of closed loop inverting amplifier and explain its frequency response.
 10. Discuss about the working of astable multivibrator using IC555 timer with neat circuit diagram.
 11. Explain the construction and working of the balanced modulator with a circuit diagram.
 12. Discuss about the construction and the working of AM and FM transmitters.
-

4134/6

FACULTY OF SCIENCE

B.Sc. (IV-SEMESTER) (CBCS) EXAMINATION

MICROBIOLOGY (OLD) / INDUSTRIAL MICROBIOLOGY

(Common)

Microbial Genetics

Paper – IV

Time: 3 Hours]

[Max Marks: 80

SECTION – A

Answer any **FOUR** questions (Marks: 4 x 10 = 40)

1. T-RNA Structure and function.
2. Transposons
3. Transduction
4. DNA damage and repair
5. One gene – one product hypothesis
6. Structure of ribosomes
7. Operon concept
8. C-DNA libraries

SECTION – B

Answer any **TWO** questions (Marks: 2 x 20 = 40)

9. Write an essay on fundamental of genetics with special reference to mendilian laws.
 10. Discuss about chemical mutagens with suitable examples.
 11. Comment on protein synthesis.
 12. Discuss the applications of genetic engineering in agriculture and medicine with suitable examples.
-

4138/6

FACULTY OF SCIENCE

B.A./B.Sc.(B.Z.CA.) IV-Semester Examination

COMPUTER APPLICATIONS

Paper-IV

Internet Technologies

(Old)

Time: 3 Hours]

[Max. Marks: 60/80

Section – A – (Marks: 4x7=28) → (B.A.)

Section – A – (Marks: 4x10=40) → (B.Z.CA)

Answer any **Four** questions.

1. Give a brief note on forms and its controls.
2. What is the use of Lists? Explain its types.
3. With a suitable example briefly explain scope rules in JavaScript.
4. What are control structures? Explain the use of *break* and *continue* statements.
5. What is an array? Explain the different ways to initialize an array with an example.
6. List and explain Date object functions.
7. What are the rules to create tags in XML? explain structuring of data in it.
8. Give a brief note on Document Object Model(DOM).

Section – B – (Marks: 2x16=32) → (B.A.)

Section – B – (Marks: 2x20=40) → (B.Z.CA)

Answer **all** questions.

9. What is the use of Cascading Stylesheets? With suitable examples explain Inline and external style sheets.
10. What is a function? Write about global functions and recursion.
11. Briefly explain event model in JavaScript with suitable programs.
12. Briefly explain Document Type Definitions (DTDs) with an example.

4863/6

FACULTY OF SOCIAL SCIENCES

B.A. (IV Semester) Examination

GEOGRAPHY

Paper IV

(Economic Geography)

Time : 3 Hours]

[Max. Marks : 80

*Attempt any **five** questions from the following.*

(Marks: 5 × 16 = 80)

1. Attempt any **two** questions in short-form. (2 × 8 = 16)
 - (a) Cropping pattern
 - (b) Forest products
 - (c) Textile industry
 - (d) Airways
 - (e) WTO.
2. Examine the various types of Agriculture.
3. Give an account of Animal Products.
4. What are the major fishing areas of the world?
5. Write an essay on wildlife in India.
6. Explain Weber's industrial location theory.
7. Examine the growth of iron and steel industry.
8. Discuss the importance of Railways in economic development.
9. What are the major exports from India?
10. Write a note on the developing countries.

[P.T.O.]

TELUGU VERSION

క్రింది వానిలో ఏవేని ఐదు ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.

(మార్కులు : $5 \times 16 = 80$)

1. ఏవైనా రెండు ప్రశ్నలకు సంక్షిప్త సమాధానములు వ్రాయుము: (2 × 8 = 16)
 - (a) పంటల ఉత్పత్తి పద్ధతులు
 - (b) అటవీ ఉత్పత్తులు
 - (c) వస్త్ర పరిశ్రమ
 - (d) వాయు మార్గాలు
 - (e) W.T.O.
 2. వివిధ రకాల వ్యవసాయ పద్ధతులను వివరింపుము.
 3. జంతు (పశు) ఉత్పత్తులను గూర్చి వివరింపుము.
 4. ప్రపంచములోని ప్రధాన చేపల వేట ప్రాంతాలను గూర్చి వ్రాయుము.
 5. భారతదేశములోని వన్యప్రాణులను గూర్చి వివరింపుము.
 6. వెబర్ యొక్క పారిశ్రామిక స్థల సిద్ధాంతాన్ని వివరింపుము.
 7. ఇనుము-ఉక్కు పరిశ్రమ అభివృద్ధిని గూర్చి వ్రాయుము.
 8. ఆర్థికాభివృద్ధిలో రైల్వేల ప్రాముఖ్యతను చర్చింపుము.
 9. భారతదేశపు ముఖ్యమైన ఎగుమతులను గూర్చి వ్రాయుము.
 10. అభివృద్ధి చెందుతున్న దేశాలను గూర్చి ఒక వ్యాఖ్య వ్రాయుము.
-

5197

FACULTY OF SCIENCE

B.Sc. (IV-SEMESTER) (CBCS) EXAMINATION

MICROBIOLOGY

Molecular Biology and Microbial Genetics

Paper – IV

(NEW)

Time: 3 Hours]

[Max Marks: 80

SECTION – A

Answer any **FOUR** questions (Marks: 4 x 10 = 40)

1. Meiosis
2. Mendelian laws
3. Bacterial transduction
4. Different types of DNA repair mechanisms
5. Concept o gene
6. Genetic code
7. Lac operon
8. Genomic and cDNA libraries

SECTION – B

Answer any **TWO** questions (Marks: 2 x 20 = 40)

9. Write an essay on structure and replication of DNA.
 10. Give a detailed account on different types of mutations.
 11. Explain the outlines of RNA biosynthesis in prokaryotes.
 12. Write a detailed account on application of genetic engineering.
-

5201

FACULTY OF SCIENCE
B.A./B.Sc. (B.Z.CA.) (IV Semester) Examination
COMPUTER APPLICATIONS
Paper IV
(Multimedia Systems)
(New)

Time : 3 Hours]

[Max. Marks : 60/80

Section A – (Marks: $4 \times 7 = 28$) – B.A.

(Marks: $4 \times 10 = 40$) – B.Z.CA.

*Answer any **four** questions.*

1. What is the use of multimedia in business? Explain.
2. What is the role of color in multimedia? Explain.
3. Define and explain digital video container.
4. List and explain various audio file formats.
5. Discuss about designing a multimedia.
6. What is the software used when working with multimedia? Explain.
7. Explain in detail about images for the web.
8. Discuss in detail about internetworking.

Section B – (Marks: $2 \times 16 = 32$) – B.A.

(Marks: $2 \times 20 = 40$) – B.Z.CA.

*Answer any **two** questions.*

9. Explain in detail about the concept of virtual reality and mention its applications.
 10. Compare and contrast between MIDI and digital audio.
 11. Explain the step-by-step procedure to design a user interface.
 12. Discuss in detail about the process involved in delivering a multimedia project.
-

5204

FACULTY OF SCIENCE
B.Sc. (IV Semester) Examination
GEOLOGY
Paper IV
(Structural Geology and Economic Geology)
(New)

Time : 3 Hours]

[Max. Marks : 80

Section A – (Marks: 4 × 10 = 40)

Answer any four questions.

1. Write the methods of recognition of folds in the field.
2. Explain the geometric and genetic classification of joints.
3. What is unconformity? Explain the types of unconformities.
4. Explain the methods of recognition of faults in the field.
5. Write about endogenetic and exogenetic processes.
6. Define ore minerals and gangue minerals, tenor and grade.
7. Write about the ores of uranium with their distribution in India.
8. Explain the east coast bauxite of India.

Section B – (Marks: 2 × 20 = 40)

Answer any two questions.

9. Explain in detail about the nomenclature of folds with neat sketches.
10. Write an essay on the geometric and genetic classification of faults with neat sketches.
11. Explain in detail about the magmatic concentration process and hydro thermal processes.
12. Describe the mode of occurrence, origin, distribution and uses of copper ores in India.

[P.T.O.]

TELUGU VERSION

విభాగము A – (మార్కులు : $4 \times 10 = 40$)

ఏవేని నాలుగు ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.

1. క్షేత్రములో వళులను గుర్తించే విధానాల గూర్చి వ్రాయుము.
2. సంధుల యొక్క జ్యామితీయ మరియు ఉద్భవ వర్గీకరణ గూర్చి వర్ణించుము.
3. విషమ విన్యాసం అనగానేమి? విషమ విన్యాసాల రకాల గూర్చి వర్ణించుము.
4. క్షేత్రములో భ్రంశాలను గుర్తించే విధానాల గూర్చి వర్ణించుము.
5. అంతర్జాతీయ మరియు బాహ్య జాతి ప్రక్రియల గూర్చి వ్రాయుము.
6. ధాతు ఖనిజాలు మరియు గాంజ్ ఖనిజాలు, లోహంశము మరియు గ్రేడ్లను నిర్వచించుము.
7. యురేనియమ్ యొక్క ధాతువులను తెలుపుతూ వాటి యొక్క భారతదేశ విస్తరణ గూర్చి వ్రాయుము.
8. భారతదేశ తూర్పు తీర బాక్సైట్ గూర్చి వర్ణించుము.

విభాగము B – (మార్కులు : $2 \times 20 = 40$)

ఏవేని రెండు ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.

9. వళుల నామకరణమును చక్కటి పటములతో వర్ణించుము.
10. భ్రంశాల జ్యామితీయ మరియు ఉద్భవ వర్గీకరణపై చక్కటి పటములతో ఒక వ్యాసం వ్రాయుము.
11. మాగ్మా సాంద్రీకరణ ప్రక్రియ మరియు ఉష్ణ జలీయ ప్రక్రియను వివరంగా వర్ణించుము.
12. రాగి నిక్షేపాల యొక్క ఉనికి ఉద్భవము భారతదేశ విస్తరణ మరియు ఉపయోగాల గూర్చి వివరించుము.

4093/6

FACULTY OF ARTS

B.A. (Languages-Telugu) (IV Semester) Examination

HISTORY OF TELUGU LITERATURE

Paper V

Time : 3 Hours]

[Max. Marks : 80

ఈ క్రింది ప్రశ్నలలో ఏదైనా ఐదింటికి సమాధానములు వ్రాయుము.

(మార్కులు : 5 × 16 =80)

1. రఘునాథ నాయకుని రచన రీతులను తెలుపుము.
 2. దక్షిణాంధ్ర యుగంలోని సాహిత్యంను వివరింపుము.
 3. శ్రీరంగ శ్రీనివాస్‌రావు గూర్చి వ్రాయుము.
 4. గురజాడ సంఘ సంస్కరణ కవిత్వమును వివరించండి.
 5. నవల-నాటకం గూర్చి తెలపండి.
 6. అచ్చ తెలుగు కావ్యాలు వ్రాయుము.
 7. సాహిత్యోద్యమాలు వివరించండి.
 8. అభ్యుదయోద్యమంను వివరించండి.
 9. స్త్రీవాదంను వివరించండి.
 10. మైనారటీ వాదంను తెలుపండి.
-

4107/6

FACULTY OF COMMERCE AND BUSINESS MANAGEMENT

B.Com. (IV Semester) Examination

CORPORATE ACCOUNTING

Paper I

(Old)

Time : 3 Hours]

[Max. Marks : 80

Answer any **four** questions, including Q.No. 1.

(Marks: 4 × 20 = 80)

1. Answer any **two** questions in short-form: (Marks: 2 × 10 = 20)
 - (a) What is Compulsory Winding Up?
 - (b) What do you mean by Pooling of Interest Method?
 - (c) What do you mean by Internal Reconstruction?
 - (d) Explain Non-Banking Assets and Bills for Collection.
 - (e) List out the items of Schedule-IV (Operating Expenses) of General Insurance.
2. Explain the term Liquidator and what are the powers of a liquidator.
3. Bad Luck Co. Ltd., went into liquidation on 1st April, 2020. The following balances are extracted from the books of the company on that date:

Capital & Liabilities	Rs.	Assets	Rs.
Capital: 60,000 shares @ Rs.10/-	6,00,000	Machinery	2,25,000
Debentures	3,75,000	Leasehold Property	3,00,000
Bank overdraft	1,35,000	Stock	7,500
Creditors	1,50,000	Debtors	3,75,000
		Investments	45,000
		Cash	7,500
		Profit & Loss a/c	3,00,000
	12,60,000		12,60,000

The following assets are valued as under: Machinery Rs. 4,50,000; Leasehold property Rs. 5,45,000; Investments Rs. 30,000; Stock Rs. 15,000 and Debtors Rs. 3,50,000.

[P.T.O

The Bank overdraft is secured by a deposit of title deeds of Leasehold property. There were preferential creditors of Rs. 7,500 which were not in creditors of Rs. 1,50,000.

Prepare a Statement of Affairs of Bad Luck Co. Ltd. on 1st April, 2020.

4. What is Purchase Consideration? Explain the various methods of calculating purchase consideration.
5. The Moon Co. Ltd. and the Star Co. Ltd. have agreed to amalgamate. A new company called Planet Co. Ltd. has been formed to take over the combined concerns as on 31st December, 2020. After negotiations, the assets and liabilities of the two companies have been agreed as shown in the following Balance Sheets:

Liabilities	Moon Co. Ltd. Rs.	Star Co. Ltd. Rs.	Assets	Moon Co. Ltd. Rs.	Star Co. Ltd. Rs.
Share Capital Shares of Rs. 10 each	1,00,000	50,000	Land & Buildings	50,000	30,000
Sundry creditors	8,000	5,000	Machinery & Plant	20,000	25,000
Reserve fund	---	5,000	Patents	11,000	---
Profit & Loss A/c	5,000	5,000	Goodwill	---	5,000
			Stock	15,000	2,000
			Sundry Debtors	12,000	2,000
			Cash at bank	5,000	1,000
	1,13,000	65,000		1,13,000	65,000

Show how the amount payable to each company is arrived at and prepare the amalgamated Balance Sheet of the new company.

6. Distinction between Internal Reconstruction and External Reconstruction.
7. The following is the Balance Sheet of Poor Ltd. as on 31-12-2020:

Liabilities	Rs.	Assets	Rs.
Share Capital: 20,000 shares @ Rs. 10/- fully paid-up	2,00,000	Buildings	2,00,000
500, 12% Preference shares of Rs. 100 each fully paid	50,000	Machinery	1,30,000
10% Debentures	1,00,000	Patents	40,000
Creditors	3,00,000	Stock	80,000
Outstanding Expenses	50,000	Debtors	55,000
		Profit & Loss A/c	1,65,000
		Preliminary Expenses	30,000
	7,00,000		7,00,000

With a view to reconstructing the company it is proposed to:

- (a) Reduce the value of equity shares by Rs. 8 each.
- (b) Reduce the value of preference share to Rs. 60 each.
- (c) Reduce the 10% debentures by 10% and reduce the rate of interest to 8%.
- (d) Trade creditors sacrifice Rs. 1,30,000.
- (e) Appreciate the value of buildings by 20%.
- (f) Write off all fictitious and intangible assets and reduce machinery by Rs. 60,000; stock by Rs. 10,000.

You are required to give necessary journal entries and Balance Sheet after reconstruction.

8. Explain the accounting treatment of the following items: (a) Statutory Reserve, (b) Provision for Doubtful Debts, (c) Rebate on Bills Discounted and (d) Provision for Taxation.
9. From the following information prepare Profit & Loss Account of Krishna Bank for the year ended 31-3-2021:

Interest on Loans Rs. 6,00,000 ; Interest on deposits Rs. 5,00,000 ; Other Income Rs. 1,00,000 ; Operating expenses Rs. 20,000 ; Balance of past profits Rs. 1,00,000.

Additional Information: (i) Provide Rs. 30,000 for dividends, (ii) Provide for Income Tax @ 55%.
10. What provisions should be made by Fire Insurance and Marine Insurance Companies for unexpired risk?

TELUGU VERSION

ఏవైనా ఐదు ప్రశ్నలకు సమాధానము వ్రాయండి, మొదటి ప్రశ్న తప్పనిసరి.

(మార్కులు : $4 \times 20 = 80$)

1. ఏవేని రెండింటికి సమాధానములను వ్రాయండి: (2 × 10 = 20)
 - (a) నిర్బంధ లేదా కోర్ట్ ద్వారా పరిసమాప్తి అంటే ఏమిటి?
 - (b) ఆసక్తి సమీకరణ పద్ధతి అంటే ఏమిటి?
 - (c) అంతర్గత పునర్ నిర్మాణం అనగానేమి?
 - (d) నాన్ బ్యాంకింగ్ ఆస్తులు, వసూలుకు పంపిన బిల్లులు గురించి వివరించండి.
 - (e) సాధారణ భీమాలోని షెడ్యూల్-IV (నిర్వహణ ఖర్చుల) లోని అంశాలను తెలుపండి.
2. లిక్విడేటర్ అనే పదానికి అర్థాన్ని వివరించి, లిక్విడేటర్ అధికారాలను వివరించండి.
3. బ్యాంక్ లక్ కంపెనీ లిమిటెడ్ ఏప్రిల్ 1, 2020 పరిసమాప్తి చెందింది. ఆ తేదికి కంపెనీ పుస్తకాల నుంచి క్రింద వివరాలను సేకరిస్తుంది:

మూలధనం, అప్పులు	రూ.	ఆస్తులు	రూ.
మూలధనం:	6,00,000	యంత్రాలు	2,25,000
60,000 వాటాలు, ఒక్కొక్కటి రూ.10/-			
డిబెంచర్లు	3,75,000	కొలుదారీ ఆస్తులు	3,00,000
బ్యాంకు ఓవర్ డ్రాఫ్ట్	1,35,000	సరుకు	7,500
ఋణదాతలు	1,50,000	ఋణగ్రస్తులు	3,75,000
		పెట్టుబడులు	45,000
		నగదు	7,500
		లాభ నష్టాల ఖాతా	3,00,000
	12,60,000		12,60,000

ఆస్తులకు క్రింది విధంగా విలువ కట్టడమైనది: యంత్రాలు రూ. 4,50,000; కొల్దారీ ఆస్తులు రూ. 5,45,000; పెట్టుబడులు రూ. 30,000; సరుకు రూ. 15,000 మరియు ఋణగ్రస్తులు రూ. 3,50,000

బ్యాంక్ ఓవర్ డ్రాఫ్ట్ కు కౌలుదారి ఆస్తుల దస్తావేజులను హామీగా ఇచ్చారు. ఋణదాతలు రూ. 1,50,000 లలో ఆధిక్యపు ఋణదాతలు రూ. 7,500 చేర్చలేదు.

ఏప్రిల్ 1, 2020 బ్యాంక్ లక్ కంపెనీ లిమిటెడ్ వారి వ్యవహారాల నివేదికను తయారు చేయండి.

4. కొనుగోలు ప్రతిఫలం అనగానేమి? కొనుగోలు ప్రతిఫలం లెక్కించే పద్ధతులను వివరించండి.
5. మూన్ కంపెనీ లిమిటెడ్, స్టార్ కంపెనీ లిమిటెడ్ సంయోగం చూపడానికి అంగీకరించాయి. ఒక క్రొత్త కంపెనీ ప్లానేట్ కంపెనీ లిమిటెడ్ ఈ రెండు సంస్థలను డిసెంబర్ 31, 2020 న తీసుకోవడానికి స్థాపించారు. సంప్రదింపుల తరువాత రెండు కంపెనీల ఆస్తి, అప్పులను ఈ క్రింది విధంగా చూపడానికి అంగీకరించారు:

Liabilities	Moon Co. Ltd. Rs.	Star Co. Ltd. Rs.	Assets	Moon Co. Ltd. Rs.	Star Co. Ltd. Rs.
వాటా మూలధనం (వాటా ఒకటికి రూ. 10 చొప్పున)	1,00,000	50,000	భూములు మరియు భవనాలు	50,000	30,000
వివిధ ఋణదాతలు	8,000	5,000	యంత్రాలు, స్టాంట్లు	20,000	25,000
సాధారణ నిధి	---	5,000	పేటెంట్లు	11,000	---
లాభ నష్టాల ఖాతా	5,000	5,000	గుడ్విల్	---	5,000
			సరుకు	15,000	2,000
			వివిధ ఋణగ్రస్తలు	12,000	2,000
			బ్యాంకులో నగదు	5,000	1,000
	1,13,000	65,000		1,13,000	65,000

ఈ కంపెనీలకు ఒక్కొక్కదానికి చెల్లించాల్సిన మొత్తాన్ని ఏ విధంగా లెక్కగడుతారో చూపి, క్రొత్త కంపెనీ సంయోగ ఆస్తి అప్పుల పట్టి చూపండి.

6. అంతర్గత పునర్ నిర్మాణమునకు, బహిర్గత పునర్ నిర్మాణమునకు మధ్య గల వ్యత్యాసాలు ఏవి?

[P.T.O]

7. పూర్ లిమిటెడ్ వారి 31-12-2020 నాడు క్రింది ఆస్తి అప్పుల పట్టి ఇవ్వబడింది:

Liabilities	Rs.	Assets	Rs.
వాటా మూలధనం: 20,000 వాటాలు @ రూ. 10/- మొత్తం చెల్లించబడింది	2,00,000	భవనాలు	2,00,000
500, 12% ఆధిక్యపు వాటాలు @ రూ. 100 మొత్తం చెల్లించబడింది	50,000	యంత్రాలు	1,30,000
10% డిబెంచరులు	1,00,000	పేటెంట్లు	40,000
ఋణదాతలు	3,00,000	సరుకు	80,000
చెల్లించాల్సిన ఖర్చులు	50,000	రుణగ్రస్తలు	55,000
		లాభ నష్టాల ఖాతా	1,65,000
		ప్రారంభపు ఖర్చులు	30,000
	7,00,000		7,00,000

పునర్ నిర్మాణం కొరకు క్రింది సూచనలు ఇవ్వబడినవి:

- ఒక్కొక్క ఈక్విటీ వాటా విలువ రూ. 8 తగ్గించవలెను
- ఒక్కొక్క ఆధిక్యపు వాటా విలువ రూ. 60 తగ్గించవలెను
- 10% డిబెంచర్లను 10% తగ్గించాలి మరియు వడ్డీ రేటును 8% కి తగ్గించాలి.
- ఋణదాతలు రూ. 1,30,000 లకు తగ్గించడానికి ఒప్పుకున్నారు.
- భవనాల విలువను 20% పెంచవలెను.
- కల్పిత, కనిపించని ఆస్తులను రద్దు పరచాలి. యంత్రాన్ని రూ. 60,000 లకు, సరుకును రూ. 10,000 లకు తగ్గించవలెను.

అవసరమైన చిట్టాపద్దులు వ్రాసి, పునర్ నిర్మాణం తరువాతి ఆస్తి అప్పుల పట్టిని చూపుము.

8. ఈ దిగువ అంశాల అకౌంటింగ్ విధానాన్ని వివరింపుము:

- శాసనాత్మక రిజర్వ్, (b) సంశయాత్మక బాకీల కొరకు ఏర్పాటు, (c) డిస్కాంట్ చేసిన బిల్లులపై రిబేట్ మరియు (d) ఆదాయపు పన్ను రిబేట్.

9. క్రింద ఇచ్చిన సమాచారం నుంచి 31-3-2021 తో అంతమయ్యే సంవత్సరానికి కృష్ణ బ్యాంక్ వారి లాభనష్టాల ఖాతాను తయారు చేయండి:

అప్పులపై వడ్డీ రూ. 6,00,000; డిపోజిట్లపై వడ్డీ రూ. 5,00,000; ఇతర ఆదాయాలు రూ. 1,00,000; ఆపరేటింగ్ ఖర్చులు రూ. 20,000; గత సంవత్సరాలలోని లాభాల నిల్వ రూ. 1,00,000.

అదనపు సమాచారం: (i) డివిడెండ్లకు రూ. 30,000 లను ఏర్పాటు చేయండి, (ii) ఆదాయపు పన్ను కొరకు 55% ను ఏర్పాటు చేయండి.

10. అసమాప్త రిస్క్ రిజర్వ్ కు అగ్ని భీమా మరియు సముద్ర భీమా సంస్థలు చేయవలసిన ఏర్పాటు ఏవి?

A7DB63C0

4112/6

FACULTY OF COMMERCE AND BUSINESS MANAGEMENT

B.B.A. (IV-Semester) (CBCS) Examination

COST ACCOUNTING

(Old)

Paper – I

Time: 3 Hours]

[Max. Marks: 80

Answer any **four** questions, including Q. No. 1.
(Marks: 4 x 20 = 80)

Answer any **FOUR** questions from the following:

(Marks: 4, x 20 = 40)

1. Attempt any **two** questions in short-form: (Marks: 2 x 10 = 20)
 - (a) Define Cost Accounting and explain importance.
 - (b) What is Stores Leger and give its specimen.
 - (c) What is Idle Time and classify it from the point of view of cost accountant.
 - (d) What is Machine Hour Rate? How it is calculated?
 - (e) What do you mean by Job Costing and Batch Costing?
2. Explain Direct Cost, Indirect Cost, Sunk Cost, Differential Cost and Marginal Cost.
3. Distinguish between Cost Accounting and Financial Accounting.
4. Explain inventory valuation methods of FIFO and Weighted Average Cost methods.
5. From the following information, prepare Stores Ledger Account under LIFO method:

Date	Action	Pieces	Per unit (Rs.)
Jan. 1	Opening Stock	200	2
5	Purchases	100	2.20
10	Purchases	150	2.40
20	Purchases	180	2.50
2	Issus	150	
7	Issues	100	
12	Issues	100	
28	Issues	200	

6. Explain Taylor's and Merrick Differential Piece Rate Systems.
7. A workman's wages for a guaranteed 44 hour week is Re. 0.75 per hour. The estimated time to produce one article is 30 minutes and under an incentive plan, the time allowed is increased by 20%. During a week, a worker produced 100 articles. Calculate the wages under each of the following methods: (a) Time Rate, (b) Rowan System and (c) Halsey System.

Contd..2..

8. Define factory overhead and explain the different methods of absorption of factory overheads.
9. The following particulars relate to processing machine treating a typical material:
- Cost of machine Rs. 10,000.
 - Estimated life – 10 years
 - Scrap value – Rs. 1,000
 - Yearly working time (50 weeks of 44 hours each) – 2,200 hours.
 - Machine maintenance 200 hours p.a.
 - Setting up time estimated at 5% of total productive time and is regarded as productive time.
 - Electricity is 16 units per hour at 10 paise per unit.
 - Chemical required weekly Rs. 20.
 - Maintenance cost per year – Rs. 1,200
 - Two attendants control the operations of machine together with 6 other machines. Their combined weekly wages are Rs. 140.
 - Departmental overhead allocated to this machine per annum Rs. 2,000.
- You are required to calculate the machine hour rate.

10. From the following particulars, prepare a Statement of Cost:

Stock of raw material on 1-1-2020	Rs. 37,500
Purchase of raw material	Rs. 1,25,000
Productive wages	Rs. 60,000
Stock of finished goods on 1.1.2020	Rs. 1,07,500
Work expenses	Rs. 45,000
Administrative expenses	Rs. 67,500
Selling expenses	Rs. 62,500
Sales during the year	Rs. 3,75,000
Stock of raw material on 31-12-2020	Rs. 42,000
Stock of finished goods on 31-12-2020	Rs. 1,50,000

4119/6

FACULTY OF SOCIAL SCIENCES

B.A. (IV Semester) Examination

OFFICE MANAGEMENT

Paper IV

(Technology and Office Administration)

Time : 3 Hours]

[Max. Marks : 80

Answer any five questions, including Q. No. 1.

(Marks: 5 × 16 = 80)

1. Attempt any **two** questions in short-form: (2 × 8 = 16)
 - (a) Internet
 - (b) Virtual office
 - (c) Office supervision
 - (d) Social system
 - (e) Benefits of Work Standards.
2. Write an essay on introduction of ICT.
3. Discuss the methods of management by office computerization.
4. Explain the importance of office automation.
5. What is the front office delivery? Explain.
6. Discuss the importance of management by objectives.
7. What is programme evolution review technique?
8. Discuss the importance of staff welfare.
9. Describe the modern office management.
10. Explain the techniques of setting standard.

[P.T.O.]

TELUGU VERSION

1వ ప్రశ్నను కల్పకొని ఏవేని ఐదు ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.

(మార్కులు : $5 \times 16 = 80$)

1. ఏవైనా రెండు ప్రశ్నలకు సంక్షిప్త సమాధానములు వ్రాయుము: (2 × 8 = 16)
 - (a) అంతర్జాలం
 - (b) వర్చువల్ ఆఫీస్
 - (c) కార్యాలయ పర్యవేక్షణ
 - (d) సామాజిక వ్యవస్థ
 - (e) పని ప్రమాణాల ప్రయోజనాలు.
 2. ఐ.సి.టి. పరిచయంపై ఒక వ్యాసం రాయండి.
 3. కార్యాలయ కంప్యూటరీకరణ ద్వారా నిర్వహణ పద్ధతులను చర్చించండి.
 4. కార్యాలయ ఆటోమేషన్ యొక్క ప్రాముఖ్యతను వివరించండి.
 5. ఫ్రంట్ ఆఫీస్ డెలవరీ అంటే ఏమిటి? వివరించండి.
 6. లక్ష్యాల ద్వారా నిర్వహణ యొక్క ప్రాముఖ్యతను చర్చించండి.
 7. ప్రోగ్రామ్ పరిణామ సమీక్ష సాంకేతికత అంటే ఏమిటి?
 8. సిబ్బంది సంక్షేమం యొక్క ప్రాముఖ్యతను చర్చించండి.
 9. ఆధునిక కార్యాలయ నిర్వహణను వివరించండి.
 10. ప్రామాణిక సెట్టింగ్ యొక్క సాంకేతికతను వివరించండి.
-

4121/6

FACULTY OF SOCIAL SCIENCES

B.A. (IV Semester) Examination

POLITICAL SCIENCE

Paper IV (OLD)

(Indian Government and Politics)

(Under CBCS)

Time: 3 Hours]

[Max. Marks: 80

*Answer any **five** questions including Q. No. 1. which is **compulsory**.*

(Marks: $5 \times 16 = 80$)

1. Attempt any **two** questions in short-form: (2 × 8 = 16)
 - (a) Write a short note on Rajamannar Committee Report.
 - (b) Describe the powers of zilla parishad chairman.
 - (c) Explain the role of pressure groups in Indian Politics.
 - (d) Discuss the Justice Tarkunde committee recommendations.
 - (e) Explain the functions of National Minorities Commission.
2. Explain the Administrative Relations and Financial Relations between Centre and States.
3. Discuss the role of the Governor in Centre-State relations.
4. What are the issues and challenges in Panchayat Raj Institutions?
5. Write an essay on 74th Constitutional Amendment Act.
6. What are the reasons for the growth of Regional Political Parties in India?
7. Write an essay on Communist Party of India (Marxist) (CPM).
8. Explain the powers and functions of Election Commission of India.
9. Analytically explain the influence of socio-economic factors on voting behaviour in India.
10. Describe the composition and functions of National SC & ST Commission.

[P.T.O.]

TELUGU VERSION

మొదటి ప్రశ్నకు తప్పనిసరిగా సమాధానము ఇస్తూ ఏవేని మొత్తం (5) ప్రశ్నలకు సమాధానము ఇమ్ము.

(మార్కులు : $5 \times 16 = 80$)

1. ఈ క్రింది వానిలో ఏవేని రెండు ప్రశ్నలకు లఘు సమాధానములు వ్రాయుము: (2 × 8 = 16)
 - (a) రాజమన్నార్ కమిటీ సిఫారసుల గురించి క్లుప్తంగా వ్రాయుము.
 - (b) జిల్లా పరిషత్ చైర్మన్ అధికారాలను తెలుపుము.
 - (c) భారత రాజకీయాలలో ప్రభావ వర్గాల పాత్రను వివరింపుము.
 - (d) జస్టిస్ తార్కాండే కమిటీ సిఫారసులను తెలుపుము.
 - (e) జాతీయ మైనారిటీ కమిషన్ అధికారాలను వివరింపుము.
2. కేంద్ర-రాష్ట్ర సంబంధాలలో పాలనా మరియు ఆర్థిక సంబంధాలను వివరింపుము.
3. కేంద్ర-రాష్ట్ర సంబంధాలలో గవర్నర్ యొక్క పాత్రను చర్చించుము.
4. భారతదేశంలో స్థానిక సంస్థలు ఎదుర్కొంటున్న సమస్యలు మరియు సవాళ్ళు ఏమిటి?
5. 74వ రాజ్యాంగ సవరణ చట్టంపై ఒక వ్యాసం వ్రాయుము.
6. భారతదేశంలో ప్రాంతీయ పార్టీల అవిర్భావానికి గల కారణాలు ఏమిటి?
7. కమ్యూనిస్టు పార్టీ ఆఫ్ ఇండియా (మార్కిస్టు) (సి.పి.యం.) పార్టీ గురించి వ్యాసం వ్రాయండి.
8. భారత ఎన్నికల సంఘం యొక్క అధికారాలను, విధులను తెలుపుము.
9. భారతదేశంలో ఓటింగ్ ప్రవర్తనపై సాంఘిక, ఆర్థిక అంశాల ప్రభావమును విశ్లేషణాత్మకంగా వివరించండి.
10. జాతీయ షెడ్యూల్ కులాల, షెడ్యూల్ తెగల (SC & ST) కమిషన్ విధులను తెలుపుము.

4126/6

**FACULTY OF SCIENCE
B.Sc. (IV Semester) Examination**

ZOOLOGY

Paper IV

(Cell and Molecular Biology, Genetics and Evolution)

(Old)

Time : 3 Hours]

[Max. Marks : 80

Section A – (Marks: 4 × 10 = 40)

Answer any four questions.

1. Describe the Meiosis and Mitosis of cell division.
2. Explain about the structure and functions of giant chromosomes.
3. Explain about the transcription and translation of protein synthesis.
4. Give an account on genetic code and operon concept.
5. Explain about the linkage and crossing over.
6. Describe the sex determination.
7. Explain about the pre-mating and post-mating isolation mechanism.
8. Explain about the evolution theory of Lamarckism and Neo-Lamarckism.

Section B – (Marks: 2 × 20 = 40)

Answer any two questions.

9. Describe the structure and functions of DNA and its replication.
10. Explain the structure and functions of plasma membrane.
11. Write an essay on one gene-one enzyme theory.
12. Explain about the evolution of Hardy-Weinberg law.

[P.T.O.]

TELUGU VERSION

విభాగము A – (మార్కులు : 4 × 10 = 40)

ఏవేని నాలుగు ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.

1. కణ విభజనలో సమవిభజన మరియు క్షయకరణ విభజనలను గురించి వివరింపుము.
2. జైంట్ క్రోమోజోమ్ల యొక్క నిర్మాణము మరియు దాని విధులను గురించి వివరింపుము.
3. ప్రోటీన్ సంశ్లేషణములో అనువాదము మరియు అనులేఖనములను గురించి వివరింపుము.
4. జన్యు కోడ్ మరియు ఒపెరాన్ జన్యు భావనను గురించి వివరింపుము.
5. సహలగ్నత మరియు వినిమయమును గూర్చి వివరింపుము.
6. లింగ నిర్ణయమును గురించి వివరింపుము.
7. ప్రీ-మేటింగ్ మరియు పోస్ట్-మేటింగ్ వివక్షతల విధానములను వివరింపుము.
8. జీవ పరిణామ సిద్ధాంతంలో లామార్కజిమ్ మరియు నియో లామార్కజిమ్లను గురించి వివరింపుము.

విభాగము B – (మార్కులు : 2 × 20 = 40)

ఏవేని రెండు ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.

9. DNA యొక్క నిర్మాణమును మరియు దాని ప్రతికృతిని వివరింపుము.
10. ప్లాస్మా త్వచము యొక్క నిర్మాణము మరియు విధులను గురించి వివరింపుము.
11. ఒక జన్యువు, ఒక ఎంజైమ్ సిద్ధాంతమును గురించి ఒక వ్యాసము వ్రాయుము.
12. జీవ పరిణామక్రమంలో హార్డీ-వీన్బర్గ్ నియమమును వివరింపుము.

4127/6

FACULTY OF SCIENCE
B.Sc. (IV Semester) Examination

MATHEMATICS

Paper IV

(Algebra)

(Old)

(Under CBCS)

Time: 3 Hours]

[Max. Marks: 80

Section A – (Marks: $4 \times 10 = 40$)

(Short Answer Questions)

Answer any **four** questions.

1. Show that the set $\{1, 2, 3, 4\}$ is a group under the multiplication modulo 5.
2. Prove that the centre $Z(G)$ of a group G is a subgroup of G .
3. Let $H = \{0, \pm 3, \pm 6, \pm 9, \dots\}$. Find all the left cosets of H in \mathbb{Z} .
4. Let d be an integer P.T $\mathbb{Z}[\sqrt{d}] = \{a + b\sqrt{d} \mid a, b \in \mathbb{Z}\}$ is an integral domain.
5. Show that every field is an Integral domain.
6. Find all the maximal ideal in \mathbb{Z}_{12} .
7. Prove that every ring homomorphism f from \mathbb{Z}_n to itself has the form $f(x) = ax$, where $a^2 = a$.
8. Show that the number 9, 897, 654, 527, 609, 805 is divisible by 99.

Section B – (Marks: $2 \times 20 = 40$)

Answer any **two** questions.

9. Suppose that $\langle a \rangle$, $\langle b \rangle$ and $\langle c \rangle$ are cyclic groups of orders 6, 8 and 20 respectively. Find all generators of $\langle a \rangle$, $\langle b \rangle$ and $\langle c \rangle$.
10. State and prove Lagrange's theorem.
11. Let R be a commutative ring with unity and let A be an ideal of R . Then prove that $\frac{R}{A}$ is a field if and only if A is a maximal.
12. If D is an integral domain then $D[x]$ is an integral domain.

[P.T.O.]

TELUGU VERSION

విభాగము A – (మార్కులు : $4 \times 10 = 40$)

(లఘు సమాధాన ప్రశ్నలు)

ఏవేని నాలుగు ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.

1. గుణకార మాపం 5 దృష్ట్యా సమితి $\{1, 2, 3, 4\}$ ఒక సమూహం అని చూపుము.
2. ఏదైనా సమూహం G యొక్క కేంద్రం $Z(G)$, G కి ఒక ఉపసమూహం అవుతుంది అని నిరూపించండి.
3. $H = \{0, \pm 3, \pm 6, \pm 9, \dots\}$ అయితే Z లోని H అన్ని ఎడమ సహ సమితులను కనుక్కోండి.
4. “ d ” ఒక పూర్ణాంకం $z [\sqrt{d}] = \{a + b\sqrt{d} / a, b \in z\}$ ఒక పూర్ణాంక ప్రదేశం అని చూపండి.
5. ప్రతి క్షేత్రం పూర్ణాంక ప్రదేశమని చూపండి.
6. z_{12} లోని అన్ని అధికతను ఐడియల్‌ను కనుక్కోండి.
7. f నుండి z_n ప్రతి వలయ సమరూపత $f: z_n \rightarrow z_n$ ప్రతి $a^2 = a$ నకు $f(x) = ax$ రూపంలో ఉంటుంది అని చూపండి.
8. 9, 897, 654, 527, 609, 805 అనే సంఖ్య 99 చే భాగింపబడునది చూపుము.

విభాగము B – (మార్కులు : $2 \times 20 = 40$)

ఏవేని రెండు ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.

9. $\langle a \rangle$, $\langle b \rangle$ మరియు $\langle c \rangle$ లు 6, 8 మరియు 20 లు వరుసగా తరగతులుగా కలిగిన చక్రీయ సమూహాలు. $\langle a \rangle$, $\langle b \rangle$ మరియు $\langle c \rangle$ లలోని అన్ని జనక మూలకాలను కనుక్కోండి.
10. లెగ్రాంజ్ సిద్ధాంతంను వ్రాసి నిరూపించండి.
11. R అనేది తత్సమ వినియమ వలయం మరియు A అనేది R యొక్క ఐడియల్ అయితే $\frac{R}{A}$ ఒక క్షేత్రం $\Leftrightarrow A$ అనేది అధికతమ ఐడియల్ అని చూపండి. (ఆవశ్యక పర్యాప్త నియమం: \Leftrightarrow)
12. D అనేది పూర్ణాంక ప్రదేశం అయితే $D[x]$ అనేది పూర్ణాంక ప్రదేశం అని చూపండి.

4133/6

FACULTY OF SCIENCE
B.Sc. (IV Semester) Examination
BIOCHEMISTRY
Paper IV

(Hormone Biochemistry and Immunology)

Time : 3 Hours]

[Max. Marks : 80

Section A – (Marks: $4 \times 10 = 40$)

Answer any four questions.

1. Explain about the physiological role and disorders of parathyroid Hormones.
2. Write an essay on nature and functions of signal transduction.
3. Give an account of disorders of adrenal and placental hormones.
4. Explain about the Gastrointestinal Hormones.
5. Describe the cell-mediated and humoral immunity.
6. Explain about the clonal selection theory and monoclonal antibodies.
7. Explain about the Oucherlony and Blood group Antigens.
8. Write an essay on recombinant and peptide vaccines.

Section B – (Marks: $2 \times 20 = 40$)

Answer any two questions.

9. Explain about the action of adrenergic, glucocorticoid and Insulin hormones.
 10. Write an essay on Neurotransmitter of Acetylcholine and GABA, serotonin.
 11. Describe the cells and organs of Immune system.
 12. Explain about the Hypersensitivity reactions of Graft rejection and MHC proteins.
-

4143/6

FACULTY OF SCIENCE

B.C.A. (IV Semester) Examination

SYSTEM APPROACH TO MANAGEMENT

Paper IV

Time : 3 Hours]

[Max. Marks : 70

Section A – (Marks: $4 \times 10 = 40$)

*Answer any **four** questions in short form.*

1. Explain evolution of management.
2. Explain the objectives of planning.
3. Explain bookkeeping and accounting.
4. Discuss the preparation of ledger accounts.
5. What do you mean by Double Entry?
6. Write a short note on Bills of Exchange.
7. Discuss the profit maximisation.
8. Explain the techniques of financial analysis.

Section B – (Marks: $2 \times 15 = 30$)

*Answer any **two** questions.*

9. Explain the importance of coordination in management aspect.
 10. Explain the preparation of three column cash book.
 11. Distinguish between the drawer and drawee in bills of exchange.
 12. Explain the nature and objectives of Financial Management.
-

5188

FACULTY OF SOCIAL SCIENCES

B.A. (IV Semester) Examination

POLITICAL SCIENCE

Paper IV

(Constitution and Politics of India)

(New)

Time : 3 Hours]

[Max. Marks : 80

*Attempt any **five** questions from the following.*

(Marks: 5 × 16 = 80)

1. Attempt any **two** questions in short-form: (2 × 8 = 16)
 - (a) 1919 Act
 - (b) Electoral college
 - (c) Financial Relations
 - (d) DMK Party
 - (e) Communalism.
2. Write about the stages of Indian National Movement.
3. Discuss the Gandhian and socialist philosophical foundations of Indian Constitution.
4. Critically examine the position and importance of the Prime Minister in Indian Political system.
5. Explain the Chief Minister's powers and functions.
6. Write an essay on tension areas in Centre-State relations.
7. Explain the Administrative relations between Centre and State.
8. Discuss the nature of the Indian Political Parties.
9. Write an essay on the role of TRS Party in the formation of Telangana State.
10. Explain the women's role in Indian Politics.

[P.T.O.]

TELUGU VERSION

ఏవైనా ఐదు ప్రశ్నలకు సమాధానము వ్రాయుము.

(మార్కులు : $5 \times 16 = 80$)

1. ఏవైనా రెండు ప్రశ్నలకు సంక్షిప్తంగా సమాధానములు వ్రాయుము: (2 × 8 = 16)
 - (a) 1919 చట్టం
 - (b) ఎన్నికల గణం
 - (c) ఆర్థిక సంబంధాలు
 - (d) డి.యం.కె. పార్టీ
 - (e) మతతత్వము.
2. భారత జాతీయోద్యమములోని వివిధ దశలను రాయండి.
3. భారత రాజ్యాంగ తాత్విక పునాదులలో గాంధేయవాద మరియు సోషలిస్టు భావాలను చర్చించండి.
4. భారత రాజకీయ వ్యవస్థలో ప్రధాన మంత్రి స్థానం మరియు ప్రాముఖ్యతను విమర్శనాత్మకంగా పరిశీలింపుము.
5. ముఖ్య మంత్రి అధికార విధులను వివరించండి.
6. కేంద్ర-రాష్ట్రాల సంబంధాలలో ఉద్రిక్తతలు తలెత్తడానికి గల అంశాలపై వ్యాసం వ్రాయండి.
7. కేంద్ర-రాష్ట్రాల మధ్య ఉన్న పరిపాలనా సంబంధాలను వివరించండి.
8. భారత రాజకీయ పార్టీల స్వభావములను చర్చించండి.
9. తెలంగాణ రాష్ట్ర సాధనలో తెలంగాణ రాష్ట్ర సమితి పార్టీ పాత్రపై వ్యాసం వ్రాయండి.
10. భారత రాజకీయాలలో మహిళల పాత్రను వివరించండి.

5188/EU

FACULTY OF SOCIAL SCIENCES

B.A. (IV Semester) Examination

POLITICAL SCIENCE

Paper IV

(Constitution and Politics of India)

(New)

Time : 3 Hours]

[Max. Marks : 80

*Attempt any **five** questions from the following.*

(Marks: 5 × 16 = 80)

1. Attempt any **two** questions in short-form: (2 × 8 = 16)
 - (a) 1919 Act
 - (b) Electoral college
 - (c) Financial Relations
 - (d) DMK Party
 - (e) Communalism.
2. Write about the stages of Indian National Movement.
3. Discuss the Gandhian and socialist philosophical foundations of Indian Constitution.
4. Critically examine the position and importance of the Prime Minister in Indian Political system.
5. Explain the Chief Minister's powers and functions.
6. Write an essay on tension areas in Centre-State relations.
7. Explain the Administrative relations between Centre and State.
8. Discuss the nature of the Indian Political Parties.
9. Write an essay on the role of TRS Party in the formation of Telangana State.
10. Explain the women's role in Indian Politics.

[P.T.O.]

URDU VERSION

درج ذیل میں سے کسی پانچ (5) سوالات کے جوابات مطلوب ہیں۔

(Marks: 5 x 16 = 80)

(2 × 8 = 16)

(1) کسی دو (2) سوالات کے جوابات مطلوب ہیں۔

1919 Act (a)

Electoral college (b)

معاشی تعلقات (c)

ڈی ایم کے پارٹی (d)

فرقہ واریت (e)

(2) ہندوستانی قومی تحریک کے مراحل کے متعلق لکھو۔

(3) بھارتی آئین کی گاندھی اور سوشلسٹ فلسفیانہ بنیادوں پر بحث کرو۔

(4) بھارتی سیاسی نظام میں وزیر اعظم کے مقام اور اہمیت کا تنقیدی جائزہ لو۔

(5) وزیر اعلیٰ کے اختیارات اور افعال کی وضاحت کرو۔

(6) مرکز-ریاستی تعلقات میں کشیدگی کے علاقوں پر ایک مضمون لکھو۔

(7) مرکز اور ریاست کے درمیان انتظامیہ تعلقات کی وضاحت کرو۔

(8) ہندوستانی سیاسی جماعتوں کی نوعیت پر بحث کرو۔

(9) تلنگانہ ریاست کی تشکیل میں ٹی آر ایس پارٹی کے کردار پر ایک مضمون لکھو۔

(10) ہندوستانی سیاست میں خواتین کے کردار کی وضاحت کرو۔

5194

FACULTY OF SCIENCE
B.Sc. (IV Semester) Examination
MATHEMATICS
(Algebra)
(New)
(Under CBCS)

Time: 3 Hours]

[Max. Marks: 100

Section A – (Marks: $4 \times 12 = 48$)

Answer any **four** questions.

1. Find the multiplicative inverse of the matrices (i) $\begin{bmatrix} 2 & 1 \\ 1 & 3 \end{bmatrix}$ (ii) $\begin{bmatrix} 4 & 5 \\ 6 & 3 \end{bmatrix}$ in $GL(2, Z_7)$.
2. If H is a non-empty finite subset of a group G and is closed under the operation of G , then show that H is a subgroup of G .
3. Show that the set of even permutations in S_n forms a subgroup of S_n .
4. Find all the left cosets of $H = \{1, 11\}$ in $U(30)$.
5. Show that if a group G has a unique subgroup H of some finite order, then H is normal in G .
6. Determine all group homomorphisms from $Z_{12} \rightarrow Z_{30}$.
7. Find all maximal ideals in (a) Z_8 (b) Z_{10} (c) Z_{12} .
8. Find all elements of $\frac{Z(i)}{\langle 2-i \rangle}$.

Section B – (Marks: $2 \times 26 = 52$)

Answer any **two** questions.

9. (a) Show that the center $Z(G)$ of a group G is a subgroup of G .
(b) Show that every subgroup of a cyclic group is cyclic.
10. State and prove Cayley's theorem.

[P.T.O.]

11. (a) If R^* is multiplicative group of non-zero real numbers, then show that the determinant mapping $A \rightarrow \det A$ from $GL(2, \mathbf{R})$ to \mathbf{R}^* is a group homomorphism with Kernel $SL(2, \mathbf{R})$.
- (b) Show that the characteristic of an integral domain is 0 or prime.
12. (a) If ϕ is a ring homomorphism from a ring R to a ring S , then show that $\text{Ker}\phi = \{r \in R / \phi(r) = 0\}$ is an ideal of R .
- (b) If n is an integer with decimal representation $a_k a_{k-1} \dots a_1 a_0$ then prove that n is divisible by 9 if and only if $a_k + a_{k-1} \dots + a_0$ is divisible by 9.

TELUGU VERSION

విభాగము A – (మార్కులు : $4 \times 12 = 48$)

ఏవేని నాలుగు ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.

- $GL(2, Z_7)$ సమూహంలోని (i) $\begin{bmatrix} 2 & 1 \\ 1 & 3 \end{bmatrix}$ (ii) $\begin{bmatrix} 4 & 5 \\ 6 & 3 \end{bmatrix}$ మాత్రికల గుణాకార విలోమం కనుక్కోండి.
- సమూహం G లోని పరిమిత శూన్యేతర ఉప సమితి H G లోని యుగ్మ పరిక్రియ దృష్ట్యా సంవృతం అయితే H, G కు ఉప సమూహం అవుతుందని చూపండి.
- S_n లోని సరి ప్రమేయాల సమితి ప్రస్తారాల గుణాకారం దృష్ట్యా S_n కు ఉపసమూహం అవుతుందని చూపండి.
- $U(30)$ లో $H = \{1, 11\}$ యొక్క అన్ని ఎడమ సహ సమితులను కనుక్కోండి.
- సమూహం G నకు ఏదైనా ఒకే ఒక పరిమిత తరగతి కలిగిన ఉపసమూహము H అయితే అది G నకు అభిలంబ ఉపసమూహం అవుతుందని చూపండి.
- $Z_{12} \rightarrow Z_{30}$ నకు గల అన్ని సమరూపతలను (సమూహ) కనుక్కోండి.
- (a) Z_8 (b) Z_{10} (c) Z_{12} వలయాల గరిష్ఠ (అధికీతమ) ఆదర్శాలను కనుక్కోండి.
- $\frac{Z(i)}{\langle 2-i \rangle}$ ఉత్పన్న వలయంలోని అన్ని మూలకాలను కనుక్కోండి.

విభాగము B – (మార్కులు : $2 \times 26 = 52$)

ఏవేని రెండు ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.

9. (a) సమూహం G యొక్క కేంద్రం $Z(G)$ ఆ సమూహానికి ఉప సమూహం అవుతుందని చూపండి.
 (b) చక్రీయ సమూహం యొక్క ప్రతి ఉప సమూహం చక్రీయం అని చూపండి.
10. కెయిలీ సిద్ధాంతమును ప్రవచించి నిరూపించండి.
11. (a) R^* అనేది సున్నాయేతర వాస్తవ సంఖ్యల గుణాకార సమూహం అయితే $GL(2, R)$ నుండి R^* నకు $A \rightarrow \det A$ గా నిర్వచితమైన ప్రమేయం $SL(2, R)$ ను అంతస్తుంగా కలిగిన ఒక సమూహ సమరూపత అని చూపండి.
 (b) పూర్ణాంక ప్రదేశం యొక్క లాక్షణికత సున్నా లేదా ప్రధాన సంఖ్య అని చూపండి.
12. (a) $\phi : R \rightarrow S$ ఒక వలయ సమరూపత అయితే దాని అంతస్తుం $\text{Ker}\phi = \{r \in R / \phi(r) = 0\}$ ను వలయం R నకు ఆదర్శం అని చూపండి.
 (b) n అనే పూర్ణాంకం యొక్క దశాంశ మానంను $a_k a_{k-1} \dots a_1 a_0$ సూచిస్తే n 9 చే నిశ్చేషంగా భాగించబడటానికి ఆవశ్యక పర్యాప్త నియమము $a_k + a_{k-1} \dots + a_0$ 9 చే నిశ్చేషంగా భాగించబడటం అని చూపండి.

5196

**FACULTY OF SCIENCES
B.Sc. (IV Semester) Examination**

ZOOLOGY

Paper IV

(Cell Biology, Genetics and Developmental Biology)

(New)

Time : 3 Hours]

[Max. Marks : 80

Section A – (Marks: 4 × 10 = 40)

Answer any four questions.

1. Explain about the structure and functions of plasma membrane.
2. Describe the structure and functions of Nucleus.
3. Define RNA. Explain the structure and types of RNA.
4. Explain about the molecular techniques of PCR.
5. Explain about the linkage and crossing over.
6. Give an account on spontaneous and induced gene mutations.
7. Explain about the types of eggs and different types of cleavages.
8. Define placenta. Explain about types and functions of placenta in mammals.

Section B – (Marks: 2 × 20 = 40)

Answer any two questions.

9. Explain about the cell cycle and its regulations.
10. Describe the structure of DNA and its replications.
11. Explain about sex determination and sex-linked inheritance.
12. Describe the development of frog up to formation of primary germ layers.

[P.T.O.]

TELUGU VERSION

విభాగము A – (మార్కులు : $4 \times 10 = 40$)

ఏవేని నాలుగు ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.

1. ప్లాస్మా త్వచము యొక్క నిర్మాణము మరియు విధులను గురించి వివరింపుము.
2. కేంద్రకము యొక్క నిర్మాణము మరియు విధులను గూర్చి వివరింపుము.
3. RNA ను నిర్వచించి, దాని నిర్మాణము మరియు వివిధ రకాల RNA లను గురించి వివరింపుము.
4. పాలిమరేజ్ బైన్ రియాక్షన్ యొక్క అణుసాంకేతికను గురించి వివరింపుము.
5. సహలగ్నత మరియు వినిమయమును గురించి తెలుపుము.
6. ప్రేరేపిత మరియు యాదృశ్చిక ఉత్పత్తి వర్తనములను గురించి వివరింపుము.
7. వివిధ రకముల అండములు మరియు వివిధ రకాల విదళనములను గూర్చి వివరింపుము.
8. క్షీరదాలలోని వివిధ రకాల జరాయువులను మరియు వాటి విధులను గురించి వివరింపుము.

విభాగము B – (మార్కులు : $2 \times 20 = 40$)

ఏవేని రెండు ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.

9. కణచక్రము మరియు దాని నియంత్రణను గురించి వివరింపుము.
10. DNA యొక్క నిర్మాణమును మరియు దాని ప్రతికృతిని గురించి వివరింపుము.
11. లింగ నిర్ణయము మరియు లింగ సహలగ్న అనువంశికతను వివరింపుము.
12. కప్ప అభివృద్ధి దశలలో ప్రాథమిక జననస్తరాలు ఏర్పడే విధానమును గురించి వివరింపుము.

5196/EU

**FACULTY OF SCIENCES
B.Sc. (IV Semester) Examination
ZOOLOGY**

Paper IV

(Cell Biology, Genetics and Developmental Biology)
(New)

Time : 3 Hours]

[Max. Marks : 80

Section A – (Marks: 4 × 10 = 40)

Answer any four questions.

1. Explain about the structure and functions of plasma membrane.
2. Describe the structure and functions of Nucleus.
3. Define RNA. Explain the structure and types of RNA.
4. Explain about the molecular techniques of PCR.
5. Explain about the linkage and crossing over.
6. Give an account on spontaneous and induced gene mutations.
7. Explain about the types of eggs and different types of cleavages.
8. Define placenta. Explain about types and functions of placenta in mammals.

Section B – (Marks: 2 × 20 = 40)

Answer any two questions.

9. Explain about the cell cycle and its regulations.
10. Describe the structure of DNA and its replications.
11. Explain about sex determination and sex-linked inheritance.
12. Describe the development of frog up to formation of primary germ layers.

[P.T.O.]

URDU VERSION

Section A - (Marks: 4 x 10 = 40)

درج ذیل میں سے کسی چار (4) سوالات کے جوابات مطلوب ہیں۔

- (1) plasma membrane کے کام اور اس کے ساخت کے متعلق بیان کرو۔
- (2) Nucleus کے کام اور اس کے ساخت کو واضح کرو۔
- (3) RNA کیا ہے؟ اس کی ساخت اور اقسام کو واضح کرو۔
- (4) molecular techniques of PCR کے متعلق واضح کرو۔
- (5) linkage اور crossing over کے متعلق بیان کرو۔
- (6) induced gene mutations اور spontaneous کے متعلق ایک نوٹ لکھو۔
- (7) انڈوں کے اقسام اور مختلف قسم کے cleavages کے متعلق وضاحت کرو۔
- (8) placenta کیا ہے؟ placenta in mammals کے کام اور اقسام کے متعلق واضح کرو۔

Section B - (Marks: 2 x 20 = 40)

درج ذیل میں سے کسی دو (2) سوالات کے جوابات مطلوب ہیں۔

- (9) سیل سائیکل اور اس کے ریگولیشن کے متعلق واضح کرو۔
- (10) DNA کی ساخت اور اس کی replications بیان کرو۔
- (11) sex determination and sex-linked inheritance کے بارے میں بیان دو۔
- (12) frog up to formation of primary germ layers کی ترقی کو واضح کرو۔

5207

Faculty of Commerce and Business Management
B.Com (IV Semester CBCS) Examination

Paper I

INCOME TAX

(NEW)

(Common to B.com CC/Computers)

Time: 3 Hours]

[Max. Marks: 80]

Answer any FOUR questions.

(Marks: 4 x 20 = 80)

1. Answer any TWO questions in short form:

(Marks: 2 x 10 = 20)

- How do you determine the residential status of an Individual? Explain.
- Define Salary and state the items which are included in Salary.
- State the exempted incomes from House Property.
- Following is the Profit & Loss A/c of Mr. Suresh (resident) for the year ending 31-03-2020.

Particulars	Rs.	Particulars	Rs.
To Cost of goods sold	7,50,000	By Sales proceed of goods	23,00,000
To Salary to employees	9,90,000		
To Expenses	1,00,000		
To Net profit	4,60,000		
	23,00,000		23,00,000

The salary of Rs. 9,90,000 comprises Rs. 90,000 as employee's contribution towards recognised provident fund. Out of Rs. 90,000, Rs. 60,000 is credited in the employee's PF within due date and Rs. 30,000 is credited after due date. Compute the net income of Mr. Suresh for the Assessment Year 2020-21.

- Write a short note on the capital gains which are exempted from tax.
- Write a detailed note on the History of Income Tax in India.
 - What are the different Heads of Income? Explain each one in detail.
 - Explain the characteristics of Salary in detail.
 - Mr. Anil is the principal of a college in Bangalore. He furnishes the following details:
 - Basic salary Rs. 16,200 per month.
 - DA (under terms of employment) Rs. 11,800 per month.
 - He contributes 12.5% of his basic pay to RPF.
 - Education allowance for 3 children Rs. 6,000.
 - Medical allowance Rs. 8,000 actual amount spent Rs. 3,000.
 - Telephone bill Rs. 5,000 paid by the employer on behalf of Mr. Anil.
 - Surrender of Earned Leave and received an amount of Rs. 22,000.
 - LIC premium paid by employer on the life policy of Mr. Anil is Rs. 6,000.
 - Mr. Anil paid professional tax of Rs. 2,400.
 - He has been provided with rent free furnished house by the college whose Fair Rent Value is Rs. 5,000 per month and furniture facility of which cost Rs. 25,000 by the employer.
 - Group Insurance Premium also being paid by the employer Rs. 1,560. Compute his taxable salary for the Assessment Year 2020-21.

Contd..2..

..2...

6. Define House Property and state the exempted incomes from House Property.
7. Determine the Net Annual Value of House Property for the Assessment Year 2020-21 from the following particulars:

	Rs.
Municipal value	1,50,000
Fair rent	1,70,000
Standard rent	1,30,000
Actual rent per month	15,000
Unrealised rent	18,000
House vacancy period	1 month
Municipal taxes paid	15,000

8. Make a list of admissible and inadmissible expenses under the head "Profits and Gains of Business or Profession".
9. A block of assets consists of 3 machines whose WDV on 1-4-2018 was Rs. 2,00,000. On 20-8-2018 a new machine of the same block was purchase for Rs. 50,000. Another machine was purchased on 3-2-2019 but put use on 25-4-2019, cost being Rs. 40,000. The first 3 machines were sold on 15-12-2019 for Rs. 1,50,000. The rate of depreciation for all the above machines was 15% p.a.
Find the value of WDV of the block of machines on 1-4-2020.
10. From the particulars given by Sri. Harinath (resident) compute the taxable capital gain for the Assessment Year 2020-21:

Name of the asset	Date of Purchase	Cost Rs.	Date of Sale	Sale Price Rs.	Expenses on Sale Rs.
1. Government Securities	1-10-2018	10,000	30-6-2019	15,000	200
2. Furniture (WDV on 1-4-2019 Rs.4,000)	15-2-1992	5,000	20-2-2020	3,000	---

A7DB63C0-1794-4776-BFB7-8B4003ED89A7

ఏవైనా నాలుగు ప్రశ్నలకు సమాధానం ఇవ్వండి. (మార్కులు: 4 x 20 = 80)

1. ఏవైనా రెండు ప్రశ్నలకు సంక్షిప్త రూపంలో సమాధానం ఇవ్వండి: (మార్కులు: 2 x 10 = 20)

a) ఒక వ్యక్తి యొక్క నివాస స్థితిని మీరు ఎలా నిర్ణయిస్తారు? వివరించండి.

b) జీతం నిర్వచించండి మరియు జీతంలో చేర్చబడిన అంశాలను పేర్కొనండి.

c) హౌస్ ప్రాపర్టీ నుండి మినహాయించబడిన ఆదాయాలను పేర్కొనండి.

d) 31-03-2020తో ముగిసిన సంవత్సరానికి మిస్టర్ సురేష్ (నివాసి) యొక్క లాభం & నష్టం A/c.

వివరాలు	రూ.	వివరాలు	రూ.
To విక్రయించిన వస్తువుల ధర	7,50,000	By వస్తువుల అమ్మకాల ద్వారా	23,00,000
To ఉద్యోగులకు జీతం	9,90,000		
To ఖర్చులకు	1,00,000		
To నికర లాభం	4,60,000		
	23,00,000		23,00,000

జీతం రూ. 9,90,000 గుర్తింపు పొందిన ప్రావిడెంట్ ఫండ్ కోసం ఉద్యోగి సహకారం 90,000. రూ.90,000 లో రూ. 60,000 గడువు తేదీలోపు ఉద్యోగి PF లో జమ చేయబడుతుంది మరియు రూ. 30,000 గడువు తేదీ తర్వాత జమ చేయబడుతుంది. 2020-21 అంచనా సంవత్సరానికి మిస్టర్ సురేష్ యొక్క నికర ఆదాయాన్ని లెక్కించండి.

e) పన్ను నుండి మినహాయించబడిన మూలధన లాభాలపై ఒక చిన్న నోట్ రాయండి.

2. భారతదేశంలో ఆదాయపు పన్ను చరిత్రపై వివరణాత్మక నోట్ రాయండి.

3. హెడ్స్ ఆఫ్ ఇన్కమ్ అంటే ఏమిటి? ఒక్కొక్కటి వివరంగా రాయండి.

4. జీతం యొక్క లక్షణాలను వివరంగా రాయండి.

5. మిస్టర్ అనిల్ బెంగుళూరులోని ఒక కళాశాల ప్రెన్సిపాల్. అతను ఈ క్రింది వివరాలు అందజేస్తున్నాడు.

a) ప్రాథమిక వేతనం నెలకు రూ. 16,200.

b) డివి (ఉద్యోగ నిబంధనల కింద) నెలకు రూ. 11,800.

c) అతను తన ప్రాథమిక వేతనంలో 12.5% ఆర్పిఎఫ్ కు సహకరిస్తాడు.

- d) ముగ్గురు పిల్లలకు విద్యా భత్యం రూ. 6,000.
- e) వైద్య భత్యం రూ. 8,000 ఖర్చు చేసిన వాస్తవ మొత్తం రూ. 3,000.
- f) టెలిఫోన్ బిల్లు రూ. 5,000 శ్రీ అనిల్ తరపున యజమాని చెల్లించారు.
- g) సంపాదించిన సెలవు లో తీసుకున్న మొత్తం రూ. 22,000.
- h) శ్రీ అనిల్ జీవిత పాలసీపై యజమాని చెల్లించిన LIC ప్రీమియం రూ. 6,000.
- i) మిస్టర్ అనిల్ వృత్తిపరమైన పన్ను రూ. 2,400.
- j) కళాశాల అతనికి సరసమైన అద్దె విలువ రూ. నెలకు 5,000 ఉన్న ఉచిత ఫర్నిచర్ ఇంటిని అందించారు. మరియు ఫర్నిచర్ సౌకర్యం రూ. యజమాని ద్వారా 25,000.
- k) గ్రూప్ ఇన్సూరెన్స్ ప్రీమియం కూడా యజమాని ద్వారా రూ. 1,560.
- అసెస్మెంట్ ఇయర్ 2020-21 కొరకు అతని పన్ను పరిధిలోకి వచ్చే జీతాన్ని లెక్కించండి.
6. హౌస్ ప్రొఫర్టీని నిర్వచించండి మరియు హౌస్ ప్రొఫర్టీ నుండి మినహాయించబడిన ఆదాయాలను పేర్కొనండి.
7. కింది వివరాల నుండి 2020-21 అసెస్మెంట్ సంవత్సరానికి గృహ ఆస్తి యొక్క నికర వార్షిక విలువను నిర్ణయించండి:
- మునిసిపల్ విలువ రూ.1,50,000
- న్యాయమైన అద్దె రూ.1,70,000
- ప్రామాణిక అద్దె రూ.1,30,000
- నెలకు అసలు అద్దె రూ.15,000
- అవాస్తవ అద్దె రూ.18,000
- ఇంటి ఖాళీ కాలం 1 నెల
- మున్సిపల్ పన్నులు రూ.15,000 చెల్లించారు
8. "వ్యాపారం లేదా వృత్తి యొక్క లాభాలు మరియు లాభాలు" శీర్షిక కింద ఆమోదయోగ్యమైన మరియు ఆమోదయోగ్యం కాని ఖర్చుల జాబితాను రూపొందించండి.
9. ఆస్తుల బ్లాక్ లో 3 యంత్రాలు ఉంటాయి, దీని WDV 1-4-2018 రూ. 2,00,000. 20-8-2018 న అదే బ్లాక్ యొక్క కొత్త యంత్రం రూ. 50,000. మరొక యంత్రాన్ని 3-2-2019 న కొనుగోలు

చేశారు కానీ 25-4-2019న వినియోగించారు, దీని ధర రూ. 40,000. మొదటి 3 యంత్రాలు 15-12-2019 న రూ. 1,50,000కు అమ్మాడు. పైన పేర్కొన్న అన్ని యంత్రాల కోసం తరుగుదల రేటు 15% p.a.

1-4-2020 న యంత్రాల బ్లాక్ యొక్క WDV విలువను కనుగొనండి.

10. శ్రీ హరినాథ్ (నివాసి) ఇచ్చిన వివరాల నుండి. అసెస్మెంట్ ఇయర్ 2020-21 కొరకు పన్ను పరిధిలోకి వచ్చే మూలధన లాభాన్ని లెక్కించండి.

ఆస్తి పేరు	కొనుగోలు తేదీ	కొనుగోలు ధర రూ.	అమ్మకపు తేదీ	అమ్మకపు ధర రూ.	అమ్మకపు ఖర్చులు రూ.
1. ప్రభుత్వ సెక్యూరిటీలు	1-10-2018	10,000	30-6-2019	15,000	200
2. ఫర్నిచర్ (1-4-2019 తేదీన WDV రూ. 4,000)	15-2-1992	5,000	20-2-2020	3,000	---

5210

FACULTY OF COMMERCE AND BUSINESS MANAGEMENT

B.Com. (IV Semester) Examination

EXCEL FOUNDATION

Paper I

(Tax Procedures)

Time : 3 Hours]

[Max. Marks : 80

*Answer any **four** questions, including Q. No. 1.*

(Marks: $4 \times 20 = 80$)

1. Answer any **two** questions in short-form: (2 × 10 = 20)
 - (a) What is a Worksheet and explain its components?
 - (b) How do you move a window, resize a window and switch among windows?
 - (c) How do you add and delete new rows or columns in a worksheet?
 - (d) What are the options to protect a workbook?
 - (e) How do you specify paper size and adjust page margins?
 2. What is Excel Ribbon and explain its components briefly.
 3. Explain the procedure for saving and printing a worksheet. And also give data types in Excel.
 4. Explain the procedure for hide and unhide a worksheet and types worksheet views.
 5. Explain the procedure for copying or moving ranges and adding comments to cells.
 6. Explain the procedure for creation, navigating in a Table and selecting parts of a Table.
 7. Explain the procedure for sorting and filtering a table.
 8. Explain the procedure for saving and auto recovery of a worksheet.
 9. Explain the procedure for creating and modifying an Excel Templates.
 10. Explain the procedure for printing row and column titles, header or footer options and preventing certain cells.
-

5219

FACULTY OF COMMERCE AND BUSINESS MANAGEMENT

B.B.A. (IV Semester) Examination

BUSINESS LAWS & ETHICS

Paper I

(New)

Time : 3 Hours]

[Max. Marks : 80

*Answer any **four** questions, including Question No. 1.*

(Marks: 4 × 20 = 80)

1. Attempt any **two** questions in short-form. (2 × 10 = 20)
 - (a) Essentials of valid contract
 - (b) Breach of contract
 - (c) Contract of sale
 - (d) Disqualification of Directors
 - (e) Fair Market Wages.
 2. Explain the concept of Caveat Emptor and discuss its exceptions.
 3. Discuss the modes of discharge of contracts.
 4. Discuss about Sale of Goods Act.
 5. What is Articles of Association? Explain its items.
 6. Explain various powers of Company Directors.
 7. Write about consumer councils in India.
 8. Discuss about consumer awareness on air, water and environment pollution control laws.
 9. Define Corporate Social Responsibility and what are the features of it?
 10. Discuss about Indian value system and its relevance in Management.
-