

FACULTY OF SCIENCE
B.SC.(PHY. SCI.) VI SEMESTER (CBCS R-19 NEW) EXAMINATIONS, JUNE 2022
MATHEMATICAL MODELING (OPTIONAL PAPER)

Time: 3 Hrs]

[Max. Marks: 80

SECTION - A (8 × 4 = 32 Marks)**1. Answer any EIGHT questions. ఏవేని ఎనిమిది ప్రశ్నలకు సమాధానాలు వ్రాయండి**

- What is a Compartmental diagram? Explain with an Example.
కంపార్ట్మెంట్ రేఖాచిత్రం అంటే ఏమిటి? ఒక ఉదాహరణతో వివరించండి.
- Explain Balance Law with an Example. బ్యాలెన్స్ నియమాన్ని ఉదాహరణతో వివరించండి.
- Find half life time (T) of Radioactive material in terms of proportionality constant K.
అనుపాత స్థిరాంకం K పరంగా రేడియోధార్మిక పదార్థం యొక్క సగం జీవిత కాలాన్ని (T) కనుగొనండి.
- Derive the differential equation for the Exponential growth model.
ఘాతాంక వృద్ధి నమూనాకు అవకలన సమీకరణాన్ని రాబట్టండి.
- What is Carrying capacity? Explain in detail. క్యారియింగ్ కెపాసిటీ అంటే ఏమిటి? మరియు విపులంగా వివరించండి.
- Draw Compartmental diagrams for predators and prey models.
ప్రెడేటర్స్ అండ్ ప్రెయ్ నమూనాల కోసం కంపార్ట్మెంట్ రేఖాచిత్రాలను గీయండి.
- Explain Newton's law of Cooling. న్యూటన్ యొక్క శీతలీకరణ నియమాన్ని వివరించండి.
- Explain Equilibrium state. సమతౌల్య స్థితిని వివరించండి
- Define heat flux. ఉష్ణ ప్రవాహాన్ని నిర్వచించండి.
- Define boundary value problem and give an example. సరిహద్దు విలువ సమస్యను నిర్వచించి, ఒక ఉదాహరణ ఇవ్వండి.
- Solve $\frac{d^2u}{dx^2} = 1$ $u(0), u(2) = 0$. $\frac{d^2u}{dx^2} = 1$ $u(0), u(2) = 0$. ని సాధించండి.

1. Write a differential equation for insulating through a water pipe.

నీటి పైప్ ద్వారా ఇన్సులేటింగ్ నకు అవకలన సమీకరణం వ్రాయండి

SECTION - B (4 X 12 = 48 Marks) Answer ALL questions అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానాలు వ్రాయండి2. a) Solve the linear equation $\frac{dy}{dx} + \frac{2}{xy} = 1, y(0) = 1$. $\frac{dy}{dx} + \frac{2}{xy} = 1, y(0) = 1$ సరళ సమీకరణాన్ని సాధించండి.**OR**

b) Derive the differential equation for the rate of decay of radioactive materials.

రేడియోధార్మిక పదార్థాల క్షయం రేటు కోసం అవకలన సమీకరణాన్ని రాబట్టండి.

3. a) Find the solution of the Logistic differential equation. లాజిస్టిక్ అవకలన సమీకరణం యొక్క సాధనను కనుగొనండి.

OR

b) Derive differential equation for Limited growth harvesting.

పరిమిత వృద్ధి హార్వెస్టింగ్ కోసం అవకలన సమీకరణాన్ని రాబట్టండి.

4. a) Derive the differential equation of the model for the hot water heater in equilibrium state.

సమతౌల్య స్థితిలో వేడి నీటి హీటర్ కోసం మోడల్ యొక్క అవకలన సమీకరణాన్ని రాబట్టండి.

OR

b) Derive the differential equation Heat conduction through a wall in equilibrium state.

సమతౌల్య స్థితిలో గోడ ద్వారా ఉష్ణ వాహక అవకలన సమీకరణాన్ని రాబట్టండి.

5. a) Solve a differential equation for heat loss through a wall with suitable boundary conditions.

తగిన సరిహద్దు పరిస్థితులతో గోడ ద్వారా ఉష్ణ నష్టం కోసం అవకలన సమీకరణాన్ని సాధించండి.

OR

b) Derive the Partial differential equation for Heat Conduction.

హీట్ కండక్షన్ నకు పార్షియల్ అవకలన సమీకరణాన్ని రాబట్టండి.

FACULTY OF SCIENCE
B.Sc. (PHY. SCI.), VI SEMESTER (CBCS R-19 NEW) EXAMINATIONS, JUNE 2022
NANO SCIENCE (OPTIONAL PAPER)

Time: 3 Hours]

[Max. Marks: 80

SECTION A (8 X 4 = 32 Marks)**1. Answer Any EIGHT questions. ఏవేని ఐదు ప్రశ్నలకు జవాబులు వ్రాయండి**

- a) Explain the size effects in nano systems? నానో వ్యవస్థ లో పరిమాణ ప్రభావాలను వివరించండి?
- b) What is Quantum confinement? క్వాంటం నిర్బంధం అంటే ఏమిటి?
- c) The surface area to volume ratio of a sphere with radius 1cm is R_1 and that of a sphere with radius 5cm is R_2 , calculate R_1/R_2 ratio? 1cm వ్యాసార్థం కలిగిన ఒక గోళం యొక్క ఉపరితల వైశాల్యం మరియు ఘనపరిమాణ నిష్పత్తి R_1 మరియు 5cm వ్యాసార్థం కలిగిన గోళం యొక్క వైశాల్యం R_2 , అయిన R_1/R_2 నిష్పత్తిని లెక్కించండి?
- d) Explain about Top down and bottom-up synthesis method? టాప్ డౌన్ మరియు బాటమ్ అప్ సంశ్లేషణ విధానం గురించి వివరించండి?
- e) Write a brief note on Thermal evaporation technique? తాపీయ బాష్పీభవన పద్ధతి గురించి క్లుప్తంగా లఘు వాఖ్య వ్రాయండి.
- f) The reflecting plane of a lithium fluoride (LiF) analysing crystal has a interplanar distance of 2.5 \AA . Calculate the wavelength of 2nd order diffracted line which has a glancing angle 60° ? స్ఫటికాన్ని విశ్లేషించే లిథియం ఫ్లోరైడ్ (LiF) యొక్క పరావర్తన తలం 2.5 \AA అంతరతల దూరాన్ని కలిగి ఉంటుంది. 60° దృష్టి కోణం కలిగిన 2వ క్రమాంకం వివర్తన రేఖ యొక్క తరంగదైర్ఘ్యాన్ని లెక్కించండి?
- g) Explain about coulomb interaction in nano structures? నానో నిర్మాణాలలో కూలుంబ్ పరస్పర చర్య గురించి వివరించండి?
- h) Write a brief note on thermionic emission in nano systems? నానో వ్యవస్థ లో ధర్మియోనిక్ ఉద్ఘాటం గురించి క్లుప్తంగా లఘు వాఖ్య వ్రాయండి.
- i) Calculate the coulomb energy of an electron where the source drain junction capacitance is $0.01 \mu\text{F}$? సోర్స్ డ్రైన్ జంక్షన్ కెపాసిటెన్స్ $0.01 \mu\text{F}$ గా ఉన్న ఎలక్ట్రాన్ యొక్క కూలుంబ్ శక్తిని లెక్కించండి?
- j) Explain about Single electron transistor (SET)? ఏక ఎలక్ట్రాన్ ట్రాన్సిస్టర్ (SET) గురించి వివరించండి.
- k) What is optical data storage and mention the various types of optical data storage techniques? ఆప్టికల్ డాటా స్టోరేజీ అంటే ఏమిటి మరియు ఆప్టికల్ డాటా స్టోరేజీ యొక్క వివిధ రకాలు తెలిపి తెలపండి?
- l) Calculate the energy and momentum of a photon of a laser beam of wavelength 6328 \AA ? తరంగదైర్ఘ్యం 6328 \AA గా ఉన్న ఒక లేజర్ ఫుంజం యొక్క ఫోటాన్ యొక్క శక్తి మరియు ద్రవ్యవేగాన్ని లెక్కించండి.

SECTION - B (4 X 12 = 48 Marks) Answer ALL the following questions:

2. a) What are nano materials? Explain about 1D, 2D, 3D nano structures and their applications? నానో పదార్థాలు అంటే ఏమిటి? 1D, 2D, 3D నానో నిర్మాణాలు మరియు వాటి అనువర్తనాల గురించి వివరించండి?

(OR)

 b) Discuss about band structure of nano systems and density of states at nano scale? నానో వ్యవస్థల యొక్క బ్యాండ్ నిర్మాణం మరియు నానో స్కేలు వద్ద స్థాయిలు యొక్క సాంద్రత గురించి చర్చించండి?
3. a) Explain about Chemical Vapour Deposition method to synthesis nano materials? నానో పదార్థాలను సంశ్లేషణ చేయడం కొరకు రసాయన ఆవిరి నిక్షేపణ (Chemical Vapour Deposition) విధానం గురించి వివరించండి?

(OR)

 b) Discuss about Scanning Electron Microscope (SEM) and how it is differ with Transmission Electron Microscope (TEM)? స్కానింగ్ ఎలక్ట్రాన్ మైక్రోస్కోప్ (SEM) గురించి చర్చించండి. మరియు ట్రాన్సిమిషన్ ఎలక్ట్రాన్ మైక్రోస్కోప్ (TEM) తో అది ఏవిధంగా భిన్నంగా ఉంటుందో చర్చించండి?
4. a) What are Quasi particles & Excitons? Explain about Excitons in direct band gap & indirect band gap semiconductors? క్వాసీ కణాలు మరియు ఎక్సిటాన్లు అంటే ఏమిటి? ప్రత్యక్ష బ్యాండ్ గ్యాప్ మరియు పరోక్ష బ్యాండ్ గ్యాప్ అర్థ వాహకాలలో ఎక్సిటాన్ల గురించి వివరించండి?

(OR)

 b) Discuss about carrier transport in nano structures and what is coulomb blockade effect? నానో నిర్మాణాలలో వాహకాల రవాణా గురించి చర్చించండి మరియు కూలుంబ్ అడ్డంకి ప్రభావం అంటే ఏమిటి?
5. a) Write a brief note on carbon nano tube and explain about carbon nano tube (CNT)-based transistor? కార్బన్ నానో ట్యూబ్ పై క్లుప్తంగా లఘు వాఖ్య వ్రాయండి. మరియు కార్బన్ నానో ట్యూబ్ (CNT) ఆధారిత ట్రాన్సిస్టర్ గురించి వివరించండి.

(OR)

 b) Explain about MEMS (Micro ElectroMechanical systems) with a neat block diagram and mention the applications of MEMS? చక్కటి రేఖాచిత్రం తో MEMS (మైక్రో ఎలక్ట్రో మెకానికల్ వ్యవస్థ) గురించి వివరించండి మరియు MEMS యొక్క అనువర్తనాలు తెలపండి?

FACULTY OF SCIENCE
B.Sc.(PHY. SCI. & LIFE SCI.) VI SEMESTER (CBCS R-19 NEW) EXAMINATION, JUNE 2022
ADVANCED CHEMISTRY
OPTIONAL PAPER

Time: 3 Hours]

[Max. Marks: 80

SECTION –A (8 × 4 = 32 Marks)

1. Answer any EIGHT Questions ఏవేని ఎనిమిదింటికి జవాబులు వ్రాయండి

- Write the mechanism of SN1 and SN2 reactions in octahedral complexes.
ఆక్టాహెడ్రల్ సమ్మేళనాల SN1 మరియు SN2 చర్య విధానాన్ని వ్రాయండి.
- Explain the center of symmetry with examples. కేంద్ర సౌష్ఠ్యతను ఉదాహరణలతో వివరించండి.
- Explain Wade rule. వేడ్స్ నియమాన్ని వివరించండి.
- Write about Diels alder Reaction. డీల్స్-ఆల్డర్ చర్యను గూర్చి వ్రాయండి.
- Explain stereo selective reaction with an example. ప్రాదేశిక వరణీయ చర్యను ఉదాహరణతో వివరించండి.
- What is synthon and synthetic equivalent? Give example. సింథాన్ మరియు సింథటిక్ తుల్యము అనగానేమి?
- Explain Free radical addition polymerization with example. స్వేచ్ఛా ప్రాతిపదిక సంకలన పాలిమరీకరణ ను ఉదాహరణతో వివరించండి.
- Write the synthesis and uses of Teflon. టెఫ్లాన్ యొక్క సంశ్లేషణ మరియు ఉపయోగాలను వ్రాయండి
- Define number average and wt. average mol.wt. of polymer.
పాలిమర్ల సంఖ్యా సరాసరి మరియు భార సరాసరి అణుభారాలను నిర్వచించండి.
- Write a short note on Calomel Electrode. కాలోమెల్ ఎలక్ట్రోడ్ పై లఘు వ్యాఖ్య వ్రాయండి
- What is specific conductance and equivalent conductance?
విశిష్ట వాహకత మరియు తుల్యంక వాహకతను గూర్చి వ్రాయండి.
- Write a short note on micro electrodes. సూక్ష్మ ఎలక్ట్రోడ్ పై లఘు వ్యాఖ్య వ్రాయండి.

SECTION – B (4 × 12 = 48 Marks)

Answer all the questions అన్ని ప్రశ్నలకు జవాబులు వ్రాయండి

- Explain the following with examples క్రింది వాటిని ఉదాహరణలతో వివరించండి
 - Rotational axis of symmetry అక్ష సౌష్ఠ్యత
 - Plane of symmetry తల సౌష్ఠ్యత
- OR**
- Explain Reactions in liquid ammonia. ద్రవ అమ్మోనియా లో జరిగే చర్యలను వివరించండి
- What are pericyclic reactions? Give the classification of pericyclic reactions with examples.
పరిచక్రియ చర్యలు అనగానేమి? పరిచక్రియ చర్యల వర్గీకరణాన్ని ఉదాహరణలతో వివరించండి.
- OR**
- Explain the Retrosynthesis of Acetophenone and Cyclohexene.
ఎసిటోఫినోన్ మరియు సైక్లో హెక్సేన్ ల రిట్రో సంశ్లేషణను వివరించండి
- Explain the classification of polymers. పాలిమర్ల వర్గీకరణను వివరించండి.
- OR**
- How do you determine the molecular weight of polymers by Osmometric method.
ద్రవాభిసరణ పద్ధతి ద్వారా పాలిమర్ల అణు భారాన్ని ఎలా నిర్ణయిస్తారు.
- Explain the types of Conductometric titrations. వివిధ రకాల వాహకత అంశమాపనలను గూర్చి వివరించండి.
- OR**
- Explain the applications of Potentiometry. పొటెన్షియోమెట్రి అనువర్తనాలను గూర్చి వివరించండి

FACULTY OF SCIENCE
B.Sc.(PHY. SCI.) VI SEMESTER (CBCS R – 19 NEW) EXAMINATIONS, JUNE 2022
INFORMATION SECURITY AND CYBER LAWS
OPTIONAL PAPER

TIME: 3 HRS]

[MAX. MARKS: 80

SECTION - A (8 X 4 = 32 Marks)1 **Answer any EIGHT questions**

- a What is the role of Computer Networks in Information Systems?
 b What is the need for Information Security? Explain.
 c Write about Session Hijacking.
 d What is Threat and Flaw? Explain.
 e Write about Ceaser Cipher.
 f Explain the importance of Digital Signatures.
 g Write about Risk Management.
 h What measures we have to take for Back up Security?
 i Write about Application Development Security.
 j What is Information security Policy? Explain the need.
 k Write Indian Cyber Law Objective and Scope.
 l What is Patent? Explain Laws related to Patents.

SECTION – B (4 X 12 = 48 Marks)**Answer ALL questions**

- 2 a What is Information System? Explain various types of IS with Security.
OR
 b Explain different types of Attacks and Tools used by Attackers.
- 3 a Explain Application and Data Security Technologies.
OR
 b List and Explain Security Threats to E-Commerce, E-Cash and Electronic Payment System.
- 4 a Write about Secure Information System Development.
OR
 b Explain Design Security Issues in Hardware and Data Storage.
- 5 a Explain Information Security Standards and Policies.
OR
 b Explain Intellectual Property Issues and Related Legislation in India.

★★★★★

FACULTY OF SCIENCE
B.Sc.(LIFE SCI.)VI SEMESTER (CBCS R-19 NEW) EXAMINATIONS, JUNE 2022
TOOLS AND TECHNIQUES IN BIOLOGY
OPTIONAL PAPER

Time: 3 Hrs]

[Max. Marks: 80

SECTION-A (8 X 4 = 32 Marks)**1. Answer any EIGHT Questions**

- | | |
|--|--|
| a. Phase contrast microscopy | ఫేజ్ కాంట్రాస్ట్ మైక్రోస్కోపి |
| b. Tissue processing | కణజాల తయారీ |
| c. Staining of the tissue | కణజాల అభిరంజనం |
| d. Principle of spectrophotometry | స్పెక్ట్రో ఫోటోమెట్రీ యొక్క సూత్రము |
| e. Principle of electrophoresis | ఎలక్ట్రోఫోరెసిస్ యొక్క సూత్రము |
| f. Factors affecting the electrophoretic mobility in electrophoresis | ఎలక్ట్రోఫోరెసిస్ లో ఎలక్ట్రో ఫోరటిక్ చలనాన్ని ప్రభావితం చేసే కారకాలు |
| g. Steps in PCR | PCR లోని సోపానాలు |
| h. Applications of PCR | PCR యొక్క అనువర్తనాలు |
| i. What is PCR? Write the requirements for PCR? | PCR అనగానేమి? దానికి కావలసిన వాటిని రాయండి? |
| j. Types of data | దత్తాంశం యొక్క రకాలు |
| k. Chi-Square | Chi-Square పరీక్ష |
| l. Mode | బహుళకము |

SECTION – B (4 X 12 = 48 Marks)**Answer ALL the Questions**

1. a. Write the principle, types and applications of electron microscopy?
 ఎలక్ట్రాన్ సూక్ష్మదర్శిని యొక్క సూత్రము, రకాలు మరియు అనువర్తనాలను రాయండి?

OR

- b. Explain the types and applications of Centrifugation?
 సెంట్రీఫ్యూగేషన్ యొక్క రకాలు మరియు అనువర్తనాలను వివరించండి?

2. a. What is chromatography? Explain about paper chromatography?
 క్రోమాటోగ్రఫీ అనగా నేమి పేపర్ క్రోమాటోగ్రఫీ గురించి వివరించండి

OR

- b. explain the various types of electrophoresis methods?
 వివిధ రకాలైన ఎలక్ట్రో ఫోరెసిస్ విధానాలను వివరించండి

3. a. What is immunoassay? Write about ELISA in detail?
 ఇమ్యూనోఅసే అనగా నేమి? ELISA పరీక్ష గురించి విపులంగా రాయండి?

OR

- b. Write the principle, methods and advantages of Radio immuno assay?
 రేడియో ఇమ్యూనో అసే యొక్క సూత్రము పద్ధతులు మరియు ఉపయోగాల గురించి రాయండి

4. a. Write the brief details of measures of dispersion? విస్తరణ మానాల గురించి విపులంగా రాయండి

OR

- b. Write an essay on representation of data? దత్తాంశ ప్రదర్శనపై ఒక వ్యాసం రాయండి

★★★★★

FACULTY OF SCIENCE

B.SC (LIFE SCI.) VI SEMESTER (CBCS R-19 NEW) EXAMINATIONS, JUNE 2022

APPLIED MICROBIOLOGY

OPTIONAL PAPER

Time: 3 Hours]

[Max. Marks: 80

SECTION-A (8 × 4 = 32 Marks)

1. Answer any EIGHT of the following questions

- a. Azolla
- b. NPV
- c. IPR
- d. Vanillin
- e. Geosmin
- f. Coumarin
- g. Transport of specimen
- h. Ziehl-Neelsen staining
- i. Biohazard
- j. DDT
- k. 2,4-D
- l. Rhizosphere

SECTION-B (4 × 12 = 48 Marks)

Answer ALL the following questions

1. (a) Write an essay on nitrogen fixation?
OR
(b) Describe the biofertilizers?
2. (a) Write an essay on microbial pigments production?
OR
(b) Describe the biotransformation with suitable examples?
3. (a) Describe the multi drug resistance in bacteria?
OR
(b) Write an essay on types of culture media used for detection of pathogens?
4. (a) Describe the plant microbe interactions?
OR
(b) Describe the microbial degradation of organic pollutants?

★★★★★

FACULTY OF SOCIAL SCIENCES
B.A/BA(L) VI SEMESTER (CBCS R-19 NEW) EXAMINATIONS, JUNE 2022
FINANCIAL ECONOMICS
OPTIONAL PAPER

Time: 3 Hours]

[Max. Marks: 80

SECTION – A (5 X 4 = 20 Marks)

1. Answer any FIVE questions ఈ క్రింది ప్రశ్నలలో ఏవేని ఐదు ప్రశ్నలకు సమాధానాలు వ్రాయండి

- | | |
|---|----------------------------------|
| a) Capital Market | మూలధన మార్కెట్ |
| b) Functions of Financial System | విత్త వ్యవస్థ యొక్క విధులు |
| c) Bonds | బాండ్లు |
| d) Nature of Forex Market | విదేశీ మారక మార్కెట్ స్వభావం |
| e) Types of Derivatives | డెరివేటివ్స్ రకాలు |
| f) SEBI | సెబి |
| g) Primary Market | ప్రాథమిక మార్కెట్ |
| h) Examples of External Commercial Borrowings | బహిర్గత వ్యాపార రుణాలకు ఉదాహరణలు |

SECTION - B (4 X 15 = 60 Marks)

Answer all the essay questions ఈ క్రింది ప్రశ్నలన్నింటికీ సమాధానాలు వ్రాయండి

- 2 a) Explain the structure of Indian Financial System
భారత విత్త వ్యవస్థ నిర్మాణం ను గూర్చి వివరించుము.
- (OR) (లేదా)
- b) Write about the various of regulatory bodies of Indian Financial System
భారత విత్త వ్యవస్థలోని వివిధ నియంత్రణ సంస్థల గూర్చి వ్రాయుము
- 3 a) Explain the nature of Indian Money Market
భారత ద్రవ్య మార్కెట్ స్వభావం గూర్చి వివరించుము
- (OR) (లేదా)
- b) Describe the functions of Stock Market
స్టాక్ మార్కెట్ విధుల గూర్చి వివరించుము
- 4 a) Explain the types of Exchange Rates
విదేశీ మారక రేటు వివిధ రకాల గూర్చి వివరించుము.
- (OR) (లేదా)
- b) Discuss the role of RBI in Exchange Rate Management
విదేశీ మారక రేటు నిర్వహణలో RBI పాత్ర గూర్చి చర్చించుము
- 5 a) Explain the importance of Financial Derivatives
విత్త డెరివేటివ్స్ యొక్క ప్రాముఖ్యత గూర్చి వివరించుము.
- (OR) (లేదా)
- b) How do you evaluate Financial Derivatives?
విత్త డెరివేటివ్స్ ను ఏ విధంగా మూల్యాంకనం చేస్తారు ?

★★★★★

FACULTY OF ARTS AND SOCIAL SCIENCES
BA/BA(L) VI SEMESTER (CBCS R-19 NEW) EXAMINATIONS, JUNE 2022
ANCIENT CIVILIZATIONS
OPTIONAL PAPER

Time: 3 Hrs]

[Max. Marks: 80

SECTION – A (5 X 4 = 20 Marks)

1. Answer any FIVE Questions ఏవేని ఐదు ప్రశ్నలకు సమాధానాలు వ్రాయండి

- | | | | |
|-------------------|--------------|-------------------|-------------|
| a. Confucius | కన్ఫ్యూషియస్ | b. Pictography | బొమ్మల లిపి |
| c. Slavery system | బానిస విధానం | d. Athens | ఏథెన్స్ |
| e. Hammurabi | హమ్మురాబి | f. Mother Goddess | అమ్మ తల్లి |
| g. Latins | లాటిన్లు | h. Mandarin | మాండరిన్ |

SECTION – B (5 X 12 = 60 Marks)**Answer ALL questions**

2. a. Describe the main features of the Mesopotamian civilization and its evolutionary stages
 మెసపటోమియా నాగరికత ముఖ్య లక్షణాలు తెల్పి దాని పరిణామ దశలను వివరించండి.

OR లేదా

- b. Describe the progress made by the Sumerians in the fields of Science & Technology
 శాస్త్ర సాంకేతిక రంగాలలో సుమేరియన్లు సాధించిన ప్రగతిని వివరింపుము.

3. a. Explain the origins of Egyptian civilization and its expansion.
 ఈజిప్టు నాగరికత మూలాలను తెల్పి దాని విస్తరణను వివరించండి.

OR లేదా

- b. Write an article about socioeconomic conditions during the Egyptian civilization.
 ఈజిప్టు నాగరికత యొక్క సామాజిక, ఆర్థిక పరిస్థితులపై ఒక వ్యాసం రాయండి.

4. a. Explain the salient features of Indus valley civilization.
 సింధు లోయ నాగరికత ప్రధాన లక్షణాలను వివరించండి.

OR లేదా

- b. Write about Philosophy of Taoism. తావోయిజం సిద్ధాంతాలను తెలుపుము.

5. a. Discuss the Nature of Greek Civilization and describe the distinctive features of the Greeks.
 గ్రీకు నాగరికత స్వభావాన్ని తెల్పి, గ్రీకుల విలక్షణమైన అంశాలను వివరించండి.

OR లేదా

- b. Explain the socio, economy conditions during the Roman Civilization.
 రోమన్ నాగరికత యొక్క సామాజిక, ఆర్థిక లక్షణాలను తెలుపుము.

6. a. Write about the Punic wars ప్యూనిక్ యుద్ధాలపై ఒక వ్యాసం రాయండి.

OR లేదా

- b. Write about Greek Philosophers గ్రీకు తత్వవేత్తల గూర్చి తెలుపుము.

★★★★★

Time: 3 Hours]

[Max. Marks: 80

SECTION - A (5 X 4 = 20 Marks)

1. Answer any FIVE questions ఈ క్రింది ప్రశ్నలలో ఏవేని ఐదు ప్రశ్నలకు సమాధానాలు వ్రాయండి

- | | |
|----------------------------------|-----------------------------|
| a) Define Governance | గవర్నెన్స్ ను నిర్వచింపుము |
| b) What is meant by E-Governance | ఇ-గవర్నెన్స్ అంటే ఏమిటి ? |
| c) Me-Seva | మీ-సేవ |
| d) IT Act-2000 | I.T. చట్టం 2000 |
| e) National E-Governance Plan | జాతీయ ఇ-గవర్నెన్స్ ప్రణాళిక |
| f) Back Office Operations | బ్యాక్ ఆఫీస్ ఆపరేషన్స్ |
| g) GIS | GIS |
| h) ICT | ICT |

SECTION - B (5 X 12 = 60 Marks)

Answer all the essay questions ఈ క్రింది ప్రశ్నలన్నింటికీ సమాధానాలు వ్రాయండి

- 2 a) Explain the concept of Good Governance సుపరిపాలన భావమును వివరింపుము
(OR) (లేదా)
- b) Discuss the Evolution of E-Governance ఇ-గవర్నెన్స్ యొక్క పరిణామ క్రమాన్ని చర్చించండి.
- 3 a) Write an essay on Community Empowerment సామాజిక సాధికారత పై ఒక వ్యాసాన్ని వ్రాయుము
(OR) (లేదా)
- b) Write about objectives and features of E-Governance
ఇ-గవర్నెన్స్ యొక్క లక్ష్యాలు మరియు లక్షణాలను గూర్చి వ్రాయుము
- 4 a) Explain the uses of GIS based Management system
GIS నిర్వహణ పద్ధతి యొక్క ఉపయోగాలను వివరింపుము
(OR) (లేదా)
- b) Write an essay on "National Informatic Center" "జాతీయ సమాచార కేంద్రం" పై ఒక వ్యాసాన్ని వ్రాయుము
- 5 a) Explain the main features of Information Technology Act 2008
సాంకేతిక సమాచార చట్టం 2008 యొక్క ముఖ్య లక్షణాలను వివరింపుము
(OR) (లేదా)
- b) Define Cyber Crime? And Explain the Cyber Crimes
సైబర్ నేరంను నిర్వచించి, సైబర్ నేరాలను గూర్చి వివరింపుము
- 6 a) Discuss the Importance of E-Governance ఇ-గవర్నెన్స్ యొక్క ప్రాముఖ్యతను చర్చించండి.
(OR) (లేదా)
- b) Write about Business Process Reengineering వ్యాపార ప్రక్రియ రీ-ఇంజనీరింగ్ గూర్చి వ్రాయండి.

SECTION - A (5 X 4 = 20 Marks)

-1 درج ذیل سے کسی پانچ سوالات کے جوابات مطلوب ہیں۔

Define Governance

(a) حکمرانی کی تعریف کیجیے۔

What is meant by E-Governance

(b) ای گورننس سے کیا مراد ہے۔

Me-Seva

(c) می-سیوا

IT Act-2000

(d) انکم ٹیکس ایکٹ - 2000 کیا ہے۔

National E-Governance Plan

(e) ای گورننس کا قومی منصوبہ کیا ہے

Back Office Operations

(f) دفتر واپسی کا عمل

GIS

(g) GIS

ICT

(h) ICT

SECTION - B (5 X 12 = 60 Marks)

درج ذیل سے تمام سوالات کے جوابات مطلوب ہیں۔

2(a) اچھی حکمرانی گڈ گورننس کے تصور کی وضاحت کریں Explain the concept of Good Governance

(ب) OR

(b) ای گورننس کی قدر اور ارتقاء کو واضح کیجیے۔ Discuss the Evolution of E-Governance

3(a) کمیونٹی (سماج) کو با اختیار بنانے پر ایک مضمون لکھیے Write an essay on Community Empowerment

(ب) OR

(b) ای گورننس کے مقاصد اور خصوصیات کے بارے میں لکھیے۔ Write about objectives and features of E-Governance

4(a) GIS پر مبنی منیجمنٹ کے طریقہ کار کو واضح کیجیے۔ Explain the uses of GIS based Management system

(ب) OR

(b) قومی اطلاقی مرکز پر ایک نوٹ لکھیے۔ Write an essay on "National Informatic Centre"

5(a) انفارمیشن ٹیکنالوجی ایکٹ 2008 کی اہم خصوصیات کیا ہیں Explain the main features of Information Technology Act 2008

(ب) OR

(b) سائبر کرائم (کمپیوٹر انٹرنیٹ جرائم) کیا ہے؟ تفصیل سے لکھیے۔ Define Cyber Crime? And Explain the Cyber Crimes

6(a) ای گورننس کی اہمیت کو واضح کیجیے Discuss the Importance of E-Governance

(ب) OR

(b) کاروباری عمل کی اعادہ انجینئرنگ کے بارے میں لکھیے۔ Write about Business Process Reengineering

FACULTY OF COMMERCE
B.Com. VI SEMESTER (CBCS R-19 NEW) EXAMINATIONS, JUNE 2022
RESEARCH METHODOLOGY
OPTIONAL PAPER

Time: 3 Hours]

[Max. Marks: 80

SECTION - A (5 X 4 = 20 Marks)**1. Write Short notes on any FIVE of the following** క్రింది వానిలో ఏవైనా ఐదంటికి లఘు వ్యాఖ్య వ్రాయండి

- | | |
|---------------------------------------|---------------------------------|
| a. Meaning of Research | పరిశోధన యొక్క అర్థం |
| b. Characteristics of research design | పరిశోధన రూపకల్పన యొక్క లక్షణాలు |
| c. Types of data collection | దత్తాంశ సేకరణ రకాలు |
| d. Bar Diagram | బార్ రేఖా చిత్రం |
| e. Research report | పరిశోధన నివేదిక |
| f. Sample | నమూనా |
| g. Case Study | కేస్ స్టడీ |
| h. Preliminary analysis | ప్రాథమిక విశ్లేషణ |

SECTION - B (5 X 12 = 60 Marks)**Answer the following questions** క్రింది అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానం రాయండి

2. (a) Explain the objectives of research. పరిశోధన యొక్క లక్షణాలను వివరించండి

OR

- (b) Explain how a research problem is identified and formulated?

పరిశోధన సమస్య ఎలా గుర్తించబడుతుంది మరియు ఎలా రూపొందించబడుతుంది వివరించండి

3. (a) Explain the types of research design. పరిశోధన రూపకల్పన రకాలను తెలపండి

OR

- (b) Explain the features of a good research design. మంచి పరిశోధన రూపకల్పన యొక్క లక్షణాలను వివరించండి

4. (a) Write the methods used to collect data for research.

పరిశోధన కోసం దత్తాంశం (డేటా) ను సేకరించడానికి ఉపయోగించే పద్ధతులను వ్రాయండి

OR

- (b) Explain the methods of sampling. నమూనా పద్ధతులను వివరించండి

5. (a) Explain the Importance of Descriptive Statistics వివరణాత్మక గణాంకాల ప్రాముఖ్యతను వివరించండి

OR

- (b) Explain the following ఈ క్రింది వాటిని వివరించండి

i) Frequency Distribution పౌనపున్య వితరణ ii) Pie-Chart పై చార్ట్ iii) Frequency Curve పౌనపున్య వక్రం

6. (a) Write the various important parts of a research report.

పరిశోధన నివేదికలోని వివిధ ముఖ్యమైన భాగాలను రాయండి

OR

- (b) Explain various types of research report వివిధ రకాలు పరిశోధన నివేదికలను వివరించండి

CBCS R-19 NEW **UG/601/JUN22**
FACULTIES OF ARTS/ COMMERCE/ SCIENCES/SOCIAL SCIENCES/ MANAGEMENT
B.A./B.SC/B.COM/B.B.A. VI SEMESTER (CBCS R-19 NEW) EXAMINATIONS, JUNE 2022
GENERAL ENGLISH

Time: 3 Hours]

[Max. Marks: 80

SECTION - A (4 X 5 = 20 Marks)

1. Answer any FOUR of the following:

- a. Write an application for the post of a teacher in a school.
- b. Write a conversation between a candidate and a Human Resources Manager, discussing the details of the candidate's job interview.
- c. Write a report on Republic Day celebrations at your college.
- d. Write the Minutes of Meeting for organising Yuva Tharangam at your college.
- e. Read the paragraph carefully and answer the questions that follow.

P.V. Narasimha Rao also penned a few stories in English, namely 'The Blue Silk Sari', 'The forgotten Briefcase', 'The Guest', 'Granny', 'The Minister', 'The Reshuffle', and 'The Secret of the Ballot'. In 'The Blue Silk Sari', Rao presents the tremendous pain and hardships faced by people during communal riots. Through his narrative Rao highlights the narcissistic motives that often fuel communal riots. Another of Rao's famous stories, 'The Forgotten Briefcase' captures the story of a coup in which the conspirators plan to oust the Chief Minister.

- i. Name any two of Rao's English stories.
 - ii. What is the theme of the story 'The Blue Silk Sari'?
 - iii. What is the conspiracy in the story 'The Forgotten Briefcase'?
 - iv. Find out the word in the paragraph which is synonymous to 'violence'.
 - v. Find out the word in the paragraph which is opposite to 'rare'.
- f. Read the paragraph carefully and answer the questions that follow.

Malavath Poorna, a young girl from Nizamabad district, enjoys the distinction of being the youngest woman to climb Mount Everest, the highest peak in the world. She was less than fourteen years old when she accomplished this feat on 25th May 2014. Her feat is all the more remarkable as she is a tribal girl belonging to a humble background. Her parents are farm labourers. Poorna was accompanied on her expedition by S. Anand Kumar, a 16 year old boy from Khammam district. Poorna and Anand are students of the Telangana Social Welfare Residential Education Society. The youngsters carried with them photographs of B.R. Ambedkar and S.R. Sankaran, a former I.A.S officer who devoted his life to the upliftment of the marginalized sections of society.

Incidentally, the fourth week of May 2014 marked the 61st anniversary of the conquest of Mount Everest. It was on 29th May 1953 that Edmund Hillary from New Zealand and Tenzing Norgay -- the first men to climb this highest peak -- from Nepal reached the summit of Everest. Since then more than 4000 people have reached the peak.

- i. Who accompanied Poorna on the expedition?
- ii. Where were the two youngsters studying at that time?
- iii. What did they carry with them the top of the world?
- iv. Who climbed Mount Everest for the first time and when?
- v. How many persons have so far climbed the highest peak in the world?

(Contd...)

SECTION - B (60 Marks)
Answer ALL the questions

2. Answer either A or B of the following (10 M)

A. Write a script for a debate on 'climate change is the greatest threat facing humanity today'.

(OR)

B. Prepare a speech for a group discussion on 'the influence of social media'.

3. Answer either A or B of the following (10 M)

A. Prepare a speech of invitation of the guest on to the dais for Teacher's Day at your college.

(OR)

B. Prepare a script for the proposal of a vote of thanks for your college Annual Day Celebrations.

4. Answer any TWO (out of 3) essays in about 150 words (20 M)

a. Explain Ramakrishna Paramahansa's philosophy about fate.

b. What impression of Ved do you get after reading this section of his autobiography? Explain in detail.

c. Discuss P.V. Narasimha Rao's prowess as a translator.

5. Answer any FOUR (out of 6) short answer questions in about 75 words (20 M)

a. What did Ramakrishna Paramahansa preach about all religions?

b. Why did Swami Vivekananda establish Ramakrishna Mission?

c. What was Ved's family reaction on his arrival?

d. How did Ved fly kites with the boys?

e. Name P.V. Narasimha Rao's semi-autobiographical novel.

f. Which work won P.V. Narasimha Rao the prestigious Kendriya Sahitya Akademi Award?

★★★★★

CBCS R-19 NEW

UG/602/JUN22

FACULTY OF ARTS/COMMERCE/SCIENCE/SOCIAL SCIENCE/MANAGEMENT

B.A/B.COM/B.SC/BBA VI SEMESTER (CBCS R-19 NEW) EXAMINATIONS, JUNE 2022

TELUGU

SECOND LANGUAGE

Time: 3 hours]

[Max Marks: 80

విభాగం - ఏ (4 X 5 = 20 మార్కులు)

1. ఈ క్రిందివాటిలో నాలుగు ప్రశ్నలకు సంక్షిప్త సమాధానాలు రాయండి

- నాటక లక్షణాలు
- కథా రచనలో తీసుకోవలసిన జాగ్రత్తలు
- వార్త - నిర్వచనాలు
- వార్తా కథనాలు రాయడానికి గుర్తుంచుకోవలసిన అంశాలు
- ప్రజాభిప్రాయ ఇంటర్వ్యూ
- ప్రాజెక్టు లోని రకాలు

విభాగం - బి (3 X 20 = 60 మార్కులు)

ఈ క్రింది ప్రశ్నలకు వివరంగా సమాధానములు వ్రాయండి

2. ఎ) నవలను నిర్వచించి ప్రజల మనషి నవల ద్వారా నవలా లక్షణాలను అన్వయం చేయండి

(లేదా)

బి) జీవిత చరిత్ర వికాసాన్ని వివరించండి

3. ఎ) మీడియాలో ఎడిటింగ్ ప్రాధాన్యాన్ని వివరించండి

(లేదా)

బి) అనువాద ప్రక్రియా దశలు వివరించండి

4. ఎ) అధ్యయన వ్యాహాలను వివరిస్తూ సంగ్రహ అధ్యయన నివేదికను తయారు చేయండి

(లేదా)

బి) ప్రాజెక్టులో పరికల్పన నివేదికలను వివరించండి

★★★★★

CBCS R-19 NEW **UG/603/JUN22**
FACULTIES OF ARTS/SCIENCE/SOCIAL SCIENCE/COMMERCE/MANAGEMENT
B.A/B.Sc/B.COM/B.B.A VI SEMESTER (CBC R-19 NEW) EXAMINATIONS, JUNE 2022

HINDI – VI
SECOND LANGUAGE

Time: 3 Hours]

[Max. Marks: 80

SECTION – A (अंक : 4 X 5 = 20)

1. निम्न लिखित किन्हीं चार प्रश्नों के उत्तर लिखिए ।

- अ) अनुवाद शब्द का अर्थ बताते हुए इसकी परिभाषा लिखिए?
- आ) अनुवाद के स्वरूप को समझाइए ?
- इ) पत्रकारिता शब्द का अर्थ और परिभाषा लिखिए?
- ई) पत्रकारिता के महत्व को समझाइए ?
- उ) आदिवासी की कौनसी विशेषताएँ हैं?
- ऊ) अल्पसंख्यक कौन है?

SECTION – B (अंक : 3 X 20 = 60)

निम्न लिखित निबन्धात्मक प्रश्नों के उत्तर लिखिए ।

- 2. अ) अनुवाद के विभिन्न प्रकारों के बारे में समझाइए?
अथवा
आ) सफल अनुवादक के गुणों की चर्चा कीजिए ?
- 3. अ) पत्रकारिता के प्रकारों का विवरण दीजिए?
अथवा
आ) एक आदर्श पत्रकार में किन गुणों की आवश्यकता होती है ? विस्तार के साथ लिखिए।
- 4. अ) हिंदी में स्त्रीवाद क्या है? बताते हुए स्त्रीवादी आंदोलन पर प्रकाश डालिए।
अथवा
आ) हिंदी में दलित साहित्य का उद्भव कब हुआ? दलित साहित्य के प्रेरणास्रोत कौन-कौन हैं, समझाइए।

★ ★ ★ ★ ★

FACULTY OF ARTS/ SCIENCE / COMMERCE/ SOCIAL SCIENCES

B.A/ B.Sc/ B.Com/ B.B.A VI Semester(CBCS R-19 NEW) EXAMINATIONS, JUNE 2022

SANSKRIT - VI (SECOND LANGUAGE)

Time : 3 hours

Max. Marks :80

अ-विभाग: (Section -A) (4 X 5 = 20 Marks)

1. सूचना – अधोनिर्दिष्टेषु चतुः प्रश्नाः समाधेयाः । Answer any FOUR from given questions.

a. अवन्तु भारतप्रजाः स्वातन्त्रभीरतप्रभाम् इति पाठ्यभागविषये लघुनिबन्धनं लिखत ?

b. ससन्दर्भं व्याख्यानं कुरुत ।

दमं दानं यदामिति ।

c. कणादमुद्दिश्य लघुनिबन्धनं लिखत ?

d. विनोकत्यलङ्कारम् लक्ष्यलक्षणपूर्वकम् विशदयत ?

e. ससन्दर्भं व्याख्यात ।

यस्तु विज्ञानवान् भवति

f. शङ्कराचार्यमुद्दिश्य लघुनिबन्धनं लिखत ?

आ -- विभाग: (Section B) (4 x 15 = 60 Marks)

सर्वे प्रश्नाः समाधेयाः । Answer all .

2. द्वयोः प्रतिपदार्थं तात्पर्यं च लिखत ।

अ) स्वतन्त्रभारता वयं प्रवीणभारता वयं ह्यनन्यस्त्रेका वयं त्वनन्यशासका वयम् ।

विचारपण्डिता वयं प्रचारकोविदा वयं प्रकाशयाम एव वृत्तमुज्वलं जगत्तले ॥

आ) स्वतन्त्रभारताशयं न नाशयन्तु नायकाः स्वतन्त्रराष्ट्रसम्पदं न लुप्यन्तु शासकाः ।

उदात्तजातिसंस्कृतिं न शोषयन्तु भावुकाः स्वदुष्टराजकीयभ्रयोजनैकसिद्धये ॥

इ) प्रभूतयन्त्रशक्तिभिः प्रकृष्टमन्त्रशक्तिभिः

नवीनशास्त्रशोधितैः महाशत्रुशास्त्रसञ्चयैः ।

स्वयं पुरोगमक्रमैः स्वयंसमृद्धिसाधनैः

अवन्तुभारतप्रजाः स्वतन्त्रभारतप्रभाम् ॥

ई) अहं तनुभवेऽस्मि ते कृते व्ययीकरोमि ते स्वयं धनं कुलं स्वकानसूनप्रशुः ।

इति स्वमातृदेशजातिरक्षणं प्रतिश्रुतिं विधाय भारत्समजां विजेजायीतु सर्वदा ॥

3. द्वौ अलङ्कारौ लक्ष्यलक्षणपूर्वकं विशदयत ।

अ) अर्थान्तरन्यासालङ्कारः आ) काव्यालङ्कारः इ) निदर्शनालङ्कारः ई) विशेषोत्थलङ्कारः

4. प्रजापतिः देव --मनुष्य - असुरान् किमुपदिशत् तस्य प्राधान्यं किम् विवृणुत

अथवा

कठोपनिषद्गुक्तप्रकारं यमनचिकेतयोः सम्भाषणं विशदयत ?

5. द्वौ महाकविशास्त्रप्रकारौ उद्दिश्य निबन्धौ लिखत।

अ) आर्यभट्टः आ) शङ्कराचार्यः इ) हर्षवर्धनः ई) भास्कराचार्यः

URDU - VI
SECOND LANGUAGE

(اردو زبان دوم) چھٹواں پرچہ اردو - سمسٹر VI

Time: 3 Hours

Max. Marks: 80

[5x4=20]

(حصہ الف)

- 1- درج ذیل سے کسی پانچ سوالات کے مختصر جوابات لکھئے۔ ہر سوال کے چار نشانات مقرر ہیں۔
- a- کمپیوٹر کی تعریف کرتے ہوئے روزمرہ کی زندگی میں اس کی اہمیت بیان کیجئے۔
- b- حاشیہ یا فوٹ نوٹ بنانے کا طریقہ لکھئے۔
- c- ترجمہ کسے کہتے ہیں اس کی کیا اہمیت ہے۔
- d- ترجمے کے کتنے اقسام ہیں ان کے بارے میں لکھئے۔
- e- سافٹ کاپی اور ہارڈ کاپی سے کیا مراد ہے۔
- f- آلات ترجمہ سے کیا مراد ہے ترجمہ کے لئے مشینوں کے استعمال میں احتیاط کیوں ضروری ہے۔
- g- فن ترجمہ نگاری کے معاشی فوائد بیان کیجئے۔
- h- RAM کے کہتے ہیں۔

(3x20=60)

(حصہ ب)

درجہ ذیل سوالات کے مفصل جوابات دیجئے ہر سوال کے بیس نشانات مقرر ہیں۔

2- (a) ایک ڈیجیٹل کمپیوٹر کتنے یونٹس پر مشتمل ہوتا ہے تفصیل سے لکھئے۔

یا

(b) کمپیوٹر سافٹ ویئر سے کیا مراد ہے مفصل لکھئے۔

3- (a) ان بیچ اردو سافٹ ویئر کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں۔

یا

(b) موبائل فون میں اردو لکھنے کے مشہور ایپ کون کونسے ہیں تفصیل سے لکھئے۔

4- (a) اردو ترجمہ کے فروغ میں دارالترجمہ کے خدمات کا جائزہ لیجئے۔

یا

(b) اچھے مترجم کے اوصاف بیان کیجئے۔

Section-A (4x5=20 Marks)*Answer any FOUR questions. Each question carries 5 marks.***Q.1. Answer the following questions:**

أجب عن الأسئلة الآتية: (١)

١- ما اسم أول كبير الوزراء لولاية تلمغانة؟

٢- في أي مديرية يوجد سنغاري لمناجم الفحم؟

Q.2. Convert any FIVE of the following words from singular into plural:

هات خمسة جموع من الكلمات الآتية: (٢)

فاز - النجم - جميل - كلية - مكتبة - ديوان - مسرحية - ناحية - أثر - متحف

Q.3. Write any FIVE meanings from the following words:

اكتب خمسة معان من الكلمات الآتية: (٣)

ووعي - أحلي - جميل - مدينة - منير - دارت - يعالج - يقصد - اختيار - دليل

Q.4. What is the name of Imam Bukhari

ما هو اسم الإمام البخاري؟ (٤)

Q.5. Describe the name of Imam Malik`s Hadith book?

اذكر اسم كتاب الإمام مالك في الحديث. (٥)

Q.6. Give the Answer in Arabic.

أجب عن الأسئلة الآتية باللغة العربية: (٦)

١. أي مسجد يوجد على سطح تشار مينار؟

٢. من أسس الجامعة العثمانية؟

Section – B (4 X 15 = 60 Marks)

Answer all questions. Each question carries 15 marks

Q.2. (A) Describe the summary of the lesson " تلنگانه آثار " :

(ألف) اكتب خلاصة درس "آثار تلنگانه" (٧)

(OR)

(B) Translate the following paragraph with reference to the context :

(ب) تَرجم الفقرة التالية مع الإشارة إلى نصها:

متحفٌ بيرلا مندر العلمي: توجدُ في هذا المتحفِ قبةٌ فلكيةٌ اصطناعيةٌ ومركزُ التحقيقِ العلميِّ والمعروضِ الفنيِّ، ألقى فيه ٢٧ محاضرا من الحائزينَ على جائزةِ نوبلِ محاضراتٍ تذكاريةٍ، ويعقدُ هذا المركزُ برنامجَ المعرفةِ العامّةِ للطلبةِ والباحثينَ.

Q.3. (A) Write any FIVE opposite words from the following:

(ألف) اكتب خمسة أضداد من الكلمات الآتية: (٨)

مدينة - مخطوطات - أب - عريقة - أحدث - البلاد - العلم - نثر - الأقصى - فرح

(OR)

(B) Answer any FIVE of the following questions:

(ب) أجب عن خمسة أسئلة من الآتية:

- ١- في أيّ شيء السعادة؟
- ٢- أين يظهر النجم الصغير جميلا ووسيمًا؟
- ٣- ماذا يظهر في ظلام الليل؟
- ٤- كيف تبني حياتك الآخرة؟
- ٥- ما اسم أم سروجني نثيدو؟
- ٦- كيف نلاقي الناس؟
- ٧- هل النجم هادي للملاح؟
- ٨- هل اليد المعطي خير أم مقتر؟

Q.4. (A) Write the summary of the lesson " النجم " :

(ألف) اكتب خلاصة "النجم" (٩)

(OR)

(B) Fill up the blanks with the given suitable words :

(ب) املأ الفراغات الآتية بكلمة مناسبة:

- ١- أُحِبُّ..... إِذَا أَعْطَتْ.
- ٢- بِلَادِي أُمَّتِي.....
- ٣- وَكُلُّ..... لِإِنِّي لَسْتُ.....
- ٤- فِي..... تَظْهَرُ.
- ٥- لِأَنَّي لَسْتُ.....

(ظلام الليل - يَدِي - أَهْلِي - عَادِيَا - سَعَادَتِي.)

Q.5. (A) Write in detail about the life of Imam Bukhari :

(ألف) اكتب مفصلاً عن حياة الإمام البخاري: (١٠)

(OR)

(B) What do you know about the life of Imam Malik? Write in detail:

ماذا تعرف عن حياة الإمام مالك؟ اكتب عنه مفصلاً.

FACULTY OF SCIENCES

B.Sc. VI SEMESTER (CBCS R-19 NEW) EXAMINATIONS, JUNE 2022

ZOOLOGY -VI

ECOLOGY, ZOOGEOGRAPHY AND EVOLUTION

Time: 3 Hrs.]

[Max. Marks: 80

SECTION - A (8 X 4 = 32 Marks)

1. Write short notes on any EIGHT of the following కింది వాటిలో ఏవైనా ఎనిమిదింటికి లఘు వ్యాఖ్య వ్రాయండి

- | | |
|------------------------------|-----------------------------|
| a. Food chain | ఆహార గొలుసు |
| b. Commensalism | సహ-భోజకత్వం |
| c. Phosphorus cycle | భాస్వరం వలయము |
| d. The pyramid of number | సంఖ్యపీఠమిడ్ |
| e. Population growth | జనాభా పెరుగుదల రేఖలు |
| f. Desert adaptations | ఎడారి అనుకూలనాలు |
| g. Sanctuaries | అభయారణ్యాలు |
| h. Homologous organs | హోమోలాగస్ అవయవాలు |
| i. Causes of water pollution | నీటి కాలుష్యానికి కారణాలు |
| j. Wallace line | వాలెస్ లైన్ |
| k. Biodiversity | జీవవైవిధ్యం |
| l. Allopatric speciation | అల్ట్రాపాట్రిక్ స్పెసియేషన్ |

SECTION - B (4 X 12 = 48 Marks)

Answer ALL the Questions అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానం ఇవ్వండి

2. a) Describe the structure and types of ecosystems. పర్యావరణ వ్యవస్థల నిర్మాణం మరియు రకాలను వివరించండి.

OR

b) Write about energy flow in an ecosystem. పర్యావరణ వ్యవస్థలో శక్తి ప్రవాహం గురించి వ్రాయండి.

3. a) Explain about "species concept". "జాతుల భావన" గురించి వివరించండి.

OR

b) Describe ecological succession. పర్యావరణ వారసత్వాన్ని వివరించండి.

4. a) Explain about the fauna of Oriental realm. ఓరియంటల్ మండలం లోని జంతుజాలం గురించి వివరించండి.

OR

b) What is discontinuous distribution? Write about the animals which exhibit discontinuous distribution. విచ్ఛిన్న విస్తరణ అంటే ఏమిటి? విచ్ఛిన్న విస్తరణని ప్రదర్శించే జంతువుల గురించి వ్రాయండి

5. a) Describe the importance of Hardy – Weinberg equilibrium in evolution.

పరిణామంలో హార్డి - వీన్ బర్గ్ సమతౌల్యం యొక్క ప్రాముఖ్యతను వివరించండి.

OR

b) Write about embryological evidences of evolution. పరిణామం యొక్క పిండ శాస్త్ర ఆధారాల గురించి వ్రాయండి.

★★★★★

FACULTY OF SCIENCE
B.S.C. VI SEMESTER (CBCS R-19 NEW) EXAMINATIONS, JUNE 2022
MATHEMATICS – VI (A)
NUMERICAL ANALYSIS

Time: 3 Hrs]

[Max. Marks: 100

SECTION – A (8 × 5 = 40 Marks)**1. Answer any EIGHT questions. ఏవేని ఎనిమిది ప్రశ్నలకు జవాబులు వ్రాయండి**

- a. Use the Bisection method to find a root of the equation $x^3 - 3x - 5 = 0$.
 $x^3 - 3x - 5 = 0$. సమీకరణం యొక్క మూలాన్ని కనుగొనడానికి బైసెక్షన్ పద్ధతిని ఉపయోగించండి.
- b. Use the method of iteration to find a root of the equation $x^3 + x^2 - 1 = 0$, correct up to four decimal places, given that a root lies between 0,1.
 $x^3 + x^2 - 1 = 0$ సమీకరణం యొక్క మూలాన్ని పునరావృత పద్ధతిని ఉపయోగించి, 0,1 ల మధ్య గల మూలాన్ని నాలుగు దశాంశ స్థానాల వరకు కనుగొనండి.
- c. Derive Newton Raphson Formula. న్యూటన్ రాఫ్సన్ ఫార్ములా రాబట్టండి.
- d. Show that $\mu = \sqrt{1 + \frac{\delta^2}{4}}$ $\mu = \sqrt{1 + \frac{\delta^2}{4}}$ అని చూపండి
- e. Show that $E = e^{hd}$ where $d = d/dx$. $E = e^{hd}$ అని చూపండి, ఇక్కడ $d = d/dx$.
- f. Using Gauss backward formula find $\sqrt{12516}$.
 గాస్ తిరోగమన సూత్రాన్ని ఉపయోగించి $\sqrt{12516}$ ను కనుగొనండి
- g. $\frac{dy}{dx} + 2y = 0$, $y(0) = 1$, then find the value of $y(0.1)$ using Euler's method .
 $\frac{dy}{dx} + 2y = 0$, $y(0) = 1$, అయితే ఆయిల్ పద్ధతిని ఉపయోగించి $y(0.1)$ విలువను కనుగొనండి.
- h. Derive Simpsons $1/3^{\text{rd}}$ rule. సింప్సన్స్ $1/3^{\text{rd}}$ సూత్రాన్ని ఉత్పాదించండి,
- i. Certain experimental values x and y are given below.
 నిర్దిష్ట ప్రయోగాత్మక విలువలు x మరియు y క్రింద ఇవ్వబడ్డాయి..
- | | | | | |
|----------|----|---|----|----|
| x | 0 | 2 | 5 | 7 |
| y | -1 | 5 | 12 | 20 |
- Find the approximate value of a_0, a_1 , if $y = a_0 + a_1x$.
 $y = a_0 + a_1x$. అయితే, a_0, a_1 యొక్క సుమారు విలువను కనుగొనండి.
- j. $\frac{dy}{dx} - 1 = xy$ and $y(0) = 1$, then obtain the Taylor series for $y(x)$ then compute $y(0.1)$ correct up to four decimal places.
 $\frac{dy}{dx} - 1 = xy$ and $y(0) = 1$ అయిన $y(x)$ కు టేలర్ శ్రేణిని పొంది $y(0.1)$ ను నాలుగు దశాంశ స్థానాల వరకు సరి చేయండి.
- k. Find the first two approximations of $\frac{dy}{dx} = x + y^2$, $y(0) = 1$, using Picard's method.
 పికార్డ్ పద్ధతిని ఉపయోగించి $\frac{dy}{dx} = x + y^2$, $y(0) = 1$, యొక్క మొదటి రెండు ఉజ్జాయింపులను కనుగొనండి.
- l. If $\frac{dy}{dx} - 1 = xy$ and $y(0) = 1$, $h = 0.1$, find the value of $y(0.2)$ using Rungekutta second order formulae.
 $\frac{dy}{dx} - 1 = xy$, $y(0) = 1$, $h = 0.1$, అయితే రంగికుట్ట రెండవ పరిమాణ సూత్రాలను ఉపయోగించి $y(0.2)$ విలువను కనుగొనండి

(Contd...)

SECTION – B (4 X 15 = 60 Marks)

Answer ALL questions. అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానం వ్రాయండి.

2. a) Find the real zeros of the polynomial $f(x) = x^3 + 3x^2 - 1$ up to 10^{-5} using Mullers method.

ముల్లర్స్ పద్ధతిని ఉపయోగించి $f(x) = x^3 + 3x^2 - 1$ బహుపది యొక్క వాస్తవ మూలాలను 10^{-5} లోపు కనుగొనండి.

OR

- b) Find the solution of the equation $x - 0.8 - 0.2 \sin x = 0$, in $[0, \frac{\pi}{2}]$ using false position method accurate up to four decimal places.

$x - 0.8 - 0.2 \sin x = 0$ యొక్క సాధనను $[0, \frac{\pi}{2}]$ లో ఫాల్స్ పోజిషన్ పద్ధతిని ఉపయోగించి నాలుగు దాహంశ స్థానాల వరకు కనుగొనండి.

3. a) Using Divided Difference formula, find $f(x)$ as a polynomial in x for the following data

డివైడెడ్ డిఫరెన్స్ ఫార్ములాను ఉపయోగించి, కింది డేటా కోసం $f(x)$ ని x లో బహుపదిగా కనుగొనండి

x	300	304	305	307
f(x)	2.4771	2.4829	2.4843	2.4871

OR

- b) Estimate the number of students who obtained between 40-45 using the following data

కింది డేటాను ఉపయోగించి 40-45 మధ్య పొందిన విద్యార్థుల సంఖ్యను అంచనా వేయండి

Marks	30-40	40-50	50-60	60-70	70-80
Number of Students	31	42	51	35	31

4. a) Evaluate $\int_0^1 \frac{1}{1+x^2} dx$ Using Simpsons 3/8 rule taking $h = 1/6$.

సింప్సన్స్ 3/8 నియమాన్ని ఉపయోగించి $\int_0^1 \frac{1}{1+x^2} dx$ ను వరుసగా $h = 1/6$ కు గణించండి

OR

- b) Fit a polynomial of second degree to the following data.

కింది డేటాకు రెండవ డిగ్రీ బహుపదిని అనుసంధానించండి.

X	0	1	2	3	4
Y	1	0	3	10	21

5. a) When $10 \frac{dy}{dx} = x^2 + y^2$, $y(0) = 1$, find the value of $y(0.2)$ and $y(0.4)$ using Runge kutta 4th order.

$10 \frac{dy}{dx} = x^2 + y^2$, $y(0) = 1$, అయినపుడు $h=0.1$, రంగి కుట్ట నాల్గవ పరిమాణ పద్ధతిని ఉపయోగించి $y(0.2)$ మరియు $y(0.4)$ లను కనుగొనండి.

OR

- b) Find the first two approximations of $\frac{dy}{dx} = 1 + y^2$, $y(0) = 1$, using Picard's method.

పికార్డ్ పద్ధతిని ఉపయోగించి $\frac{dy}{dx} = 1 + y^2$, $y(0) = 1$, యొక్క మొదటి రెండు ఉజ్జాయింపులను కనుగొనండి

★★★★★

FACULTY OF SCIENCE
B.SC VI SEMESTER (CBCS R-19 NEW) EXAMINATIONS, JUNE 2022
MATHEMATICS –VI (B)
INTEGRAL TRANSFORMS

Time: 3 Hrs]

[Max. Marks: 100

SECTION-A (8 X 5 = 40 Marks)

1. Answer any EIGHT Questions. ఏవేని ఎనిమిది ప్రశ్నలకు సమాధానాలు వ్రాయండి

a. Define Laplace transform of a function and specify the conditions for the existence.

ఒక ప్రమేయం యొక్క లాప్లస్ పరివర్తనను నిర్వచించి అది వ్యవస్థితం కావడానికి నియమాలను తెలపండి.

b. Find Laplace transform of $\sqrt{t} e^{3t}$. $\sqrt{t} e^{3t}$ యొక్క లాప్లస్ పరివర్తనను కనుక్కోండి.c. Prove that if $L[f(t)] = F(s)$ then $L[f(at)] = \frac{1}{a} F\left(\frac{s}{a}\right)$ $L[f(t)] = F(s)$ ఐతే $L[f(at)] = \frac{1}{a} F\left(\frac{s}{a}\right)$ అని చూపండి.d. Find inverse Laplace transform of $\frac{1}{s^2-5s+6}$. $\frac{1}{s^2-5s+6}$ యొక్క విలోమ లాప్లస్ పరివర్తనను కనుక్కోండి.e. By using convolution theorem find inverse Laplace transform of $\frac{1}{(s+1)s}$ $\frac{1}{(s+1)s}$ యొక్క విలోమ లాప్లస్ పరివర్తనను సంవలనాల సిద్ధాంతం నుండి కనుక్కోండి.f. Find inverse Laplace transform of $\frac{e^{-s}}{s^2+4}$. $\frac{e^{-s}}{s^2+4}$ యొక్క విలోమ లాప్లస్ పరివర్తనను కనుక్కోండి.g. Solve $y' + y = \cos 2t$, $y(0) = 1$ $y' + y = \cos 2t$, $y(0) = 1$ ను సాదించండి.h. Using Laplace transforms solve $y'' + 4y = u(t-2)$, $y(0) = 0$, $y'(0) = 1$ $y'' + 4y = u(t-2)$, $y(0) = 0$, $y'(0) = 1$ ను లాప్లస్ పరివర్తన నుండి సాదించండి.i. Solve $y'' + y = t$, $y(0) = 1$, $y'(0) = 0$ $y'' + y = t$, $y(0) = 1$, $y'(0) = 0$ ను సాదించండి

j. State Fourier Integral Theorem.

ఫోరియర్ సమాకలన సిద్ధాంతాన్ని తెలపండి.

k. State Parseval's identity for Fourier Transforms.

ఫోరియర్ పరివర్తనల యొక్క పార్సెవల్ మానత్వతను తెలుపండి.

l. Find Fourier sine transform of $e^{-|x|}$ $e^{-|x|}$ యొక్క ఫోరియర్ సైన్ పరివర్తనను కనుక్కోండి.

(Contd.....)

SECTION –B (4 X 15 = 60 Marks)**Answer ALL the following questions.**

అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానం వ్రాయండి.

2. (a) Find Laplace transform of the periodic function $f(t) = \begin{cases} t, & 0 < t < \pi \\ \pi - t, & \pi < t < 2\pi \end{cases}$ and draw the graph of $f(t)$.

$f(t) = \begin{cases} t, & 0 < t < \pi \\ \pi - t, & \pi < t < 2\pi \end{cases}$ అవర్తన ప్రమేయం యొక్క లాప్లస్ పరివర్తనను కనుక్కోని, $f(t)$ యొక్క గ్రాఫ్ గీయండి.

(OR)

- (b) Prove that if $L[f(t)] = F(s)$ then $L[t^n f(t)] = (-1)^n \frac{d^n F}{ds^n}$.

$L[f(t)] = F(s)$ ఐతే $L[t^n f(t)] = (-1)^n \frac{d^n F}{ds^n}$ అని చూపండి.

3. (a) Find $L^{-1} \left[\frac{e^{-2s}}{s^2+8s+25} \right], L^{-1} \left[\frac{e^{-\pi s}}{s^2+1} \right]$

$L^{-1} \left[\frac{e^{-2s}}{s^2+8s+25} \right], L^{-1} \left[\frac{e^{-\pi s}}{s^2+1} \right]$ లను కనుక్కోండి

(OR)

- (b) State and Prove convolution theorem for Laplace transforms.

లాప్లస్ పరివర్తన యొక్క సంవలనాల సిద్ధాంతంను రాసి నిరూపించండి.

4. (a) Solve the system Ordinary Differential Equations using the Laplace Transform $x' + 5x - 2y = t$ and $y' + 2x + y = 0$ given that $x(0) = y(0) = 0$

లాప్లస్ పరివర్తనను ఉపయోగించి $x' + 5x - 2y = t$ మరియు $y' + 2x + y = 0$ అను సాధారణ అవకలన సమీకరణాలను సాదించండి. ; $x(0) = y(0) = 0$ అని ఇవ్వబడెను

(OR)

- (b) Solve using the Laplace Transform $y'' + 2y' - 3y = \sin t, y(0) = y'(0) = 0$

$y'' + 2y' - 3y = \sin t, y(0) = y'(0) = 0$ ను లాప్లస్ పరివర్తన నుండి సాదించండి.

5. (a) Find Fourier transform of $f(x) = \begin{cases} 1 & \text{for } |x| < 1 \\ 0 & \text{for } |x| > 1 \end{cases}$, Hence evaluate $\int_0^{\infty} \frac{\sin x}{x} dx$.

$f(x) = \begin{cases} 1 & \text{for } |x| < 1 \\ 0 & \text{for } |x| > 1 \end{cases}$ యొక్క ఫోరియర్ పరివర్తనను కనుక్కోని, $\int_0^{\infty} \frac{\sin x}{x} dx$ ని గణించండి.

(OR)

- (b) Solve $\frac{\partial u}{\partial t} = 2 \frac{\partial^2 u}{\partial x^2}$, if $u(0,t) = 0, u(x,0) = e^{-x} (x > 0), u(x,t)$ is bounded using Fourier Sine Transform.

$\frac{\partial u}{\partial t} = 2 \frac{\partial^2 u}{\partial x^2}$ ను, $u(0,t) = 0, u(x,0) = e^{-x} (x > 0)$ మరియు $u(x,t)$ పరిబద్ధం అయినప్పుడు ఫోరియర్ సైన్ పరివర్తనను ఉపయోగించి సాదించండి.

★★★★★

FACULTY OF SCIENCE

B.Sc. VI SEMESTER (CBCS R-19 NEW) EXAMINATIONS, JUNE 2022

MATHEMATICS – VI (C)

ANALYTICAL SOLID GEOMETRY

Time: 3 Hours]

[Max. Marks: 100

SECTION – A (8 X 5 = 40 Marks)

1. Answer any EIGHT Questions ఏవేని ఎనిమిది ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయండి

- a. Find the centre and the radius of the sphere $x^2 + y^2 + z^2 + 2x - 4y - 6z + 5 = 0$
గోళము $x^2 + y^2 + z^2 + 2x - 4y - 6z + 5 = 0$ యొక్క కేంద్రము మరియు వ్యాసార్థమును కనుక్కోండి.
- b. Find the equation of the sphere through the circle $x^2 + y^2 + z^2 + 2x + 3y + 6 = 0$,
 $x - 2y + 4z - 9 = 0$ and the centre of the sphere $x^2 + y^2 + z^2 - 2x + 4y - 6z + 5 = 0$.
 $x^2 + y^2 + z^2 + 2x + 3y + 6 = 0$, $x - 2y + 4z - 9 = 0$ అనే వృత్తము గుండాను
 $x^2 + y^2 + z^2 - 2x + 4y - 6z + 5 = 0$ గోళ కేంద్రము గుండా వెళ్ళు గోళము సమీకరణమును కనుక్కోండి.
- c. Find the limiting points of the co-axial system defined by the spheres $x^2 + y^2 + z^2 + 3x - 3y + 6 = 0$,
 $x^2 + y^2 + z^2 - 6y - 6z + 6 = 0$.
 $x^2 + y^2 + z^2 + 3x - 3y + 6 = 0$, $x^2 + y^2 + z^2 - 6y - 6z + 6 = 0$.
గోళాలు నిర్దేశించే సహజ గోళ సరణి యొక్క అవధి బిందువులను కనుక్కోండి.
- d. Show that the plane $z = 0$ cuts the enveloping cone of the sphere $x^2 + y^2 + z^2 = 11$ which has its
vertex at $(2,4,1)$ in a rectangular hyperbola.
 $(2,4,1)$ శీర్షమును కలిగి ఉన్న గోళము స్పర్శశంకువు $x^2 + y^2 + z^2 = 11$ ను $z = 0$ అనే తలము లంబ అతి
పరావలయములో ఖండిస్తుందని చూపండి.
- e. Find the equation to the cone which passed through the three coordinate axes as well as the two lines
 $\frac{x}{1} = \frac{y}{-2} = \frac{z}{3}$, $\frac{x}{3} = \frac{y}{-1} = \frac{z}{1}$.
మూడు నిరుపకాక్షముల గుండాను $\frac{x}{1} = \frac{y}{-2} = \frac{z}{3}$, $\frac{x}{3} = \frac{y}{-1} = \frac{z}{1}$ రేఖల గుండానూ పోయే
శంకువు సమీకరణమును కనుక్కోండి.
- f. Prove that the plane $ax + by + cz = 0$ cuts the cone $yz + zx + xy = 0$ in perpendicular lines if
 $\frac{1}{a} + \frac{1}{b} + \frac{1}{c} = 0$.
 $ax + by + cz = 0$ తలము $yz + zx + xy = 0$ శంకువును లంబరేఖలలో ఖండిస్తే $\frac{1}{a} + \frac{1}{b} + \frac{1}{c} = 0$ అని చూపండి.
- g. Find the equation to the cylinder whose generators are parallel to $\frac{x}{1} = \frac{y}{2} = \frac{z}{3}$ and guiding curve is
 $x^2 + y^2 = 16, z = 0$.
 $\frac{x}{1} = \frac{y}{2} = \frac{z}{3}$ సరళరేఖకు సమాంతరంగా జనక రేఖలుండి, భూవక్రం $x^2 + y^2 = 16, z = 0$ అయితే
ఆ స్థూపకం సమీకరణము కనుక్కోండి.
- h. Find the equation of the right circular cylinder of radius '3' and having for its axis the line
 $\frac{x-1}{2} = \frac{y-3}{2} = \frac{5-z}{7}$.
వ్యాసార్థము 3, అక్షము $\frac{x-1}{2} = \frac{y-3}{2} = \frac{5-z}{7}$ గల క్రమవర్తుల స్థూపకము సమీకరణము కనుక్కోండి.
- i. If the vertex be the origin and axis of the cone be z-axis then find the equation of the right circular
cone.
మూలబిందువు శీర్షంగాను z-అక్షం అక్షముగాను గల క్రమవర్తుల శంకువు సమీకరణం కనుక్కోండి.
- j. Find the equation of the tangent planes to the curve $x^2 - 2y^2 + 3z^2 = 2$ and parallel to the plane
 $x - 2y + 3z = 0$.
 $x - 2y + 3z = 0$ తలానికి సమాంతరంగా ఉండే $x^2 - 2y^2 + 3z^2 = 2$ వక్రానికి గల స్పర్శతలాల
సమీకరణములను కనుక్కోండి.
- k. Find the locus of the points from which three mutually perpendicular tangent lines can be drawn to
the conicoid $ax^2 + by^2 + cz^2 = 1$.
ఏదైనా బిందువు నుండి $ax^2 + by^2 + cz^2 = 1$ శాంకవజానిక మూడు పరస్పరం లంబంగా ఉండే
స్పర్శరేఖ లను గీస్తే ఆ బిందువు యొక్క బిందు పథమును కనుక్కోండి.

(Contd...)

1. Show that the enveloping cylinders of the ellipsoid $ax^2 + by^2 + cz^2 = 1$ with generators perpendicular to z-axis meet the plane $z = 0$ in parabolas.
z-అక్షానికి లంబంగా జనక రేఖలు గల $ax^2 + by^2 + cz^2 = 1$ దీర్ఘవృత్తజపు స్పర్శ స్థూపం $z = 0$ తలాన్ని పరావలయంలో ఖండిస్తుందని చూపండి.

SECTION -B (4 X 15 = 60 Marks)

Answer ALL Questions అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయండి

2. a) Find the equation to a sphere passing through the points (1,-3,4), (1,-5,2), (1,-3,0) and having centre on the plane $x + y + z = 0$
(1,-3,4), (1,-5,2), (1,-3,0) బిందువుల గుండా పోతూ కేంద్రము $x + y + z = 0$ తలముపై ఉన్న గోళము సమీకరణమును కనుక్కోండి.

(OR) (లేదా)

- b) Find the equations to the two spheres of the coaxial system

$$x^2 + y^2 + z^2 - 5 + \lambda(2x + y + 3z - 3) = 0 \text{ which touch the plane } 3x + 4y = 15.$$

$$x^2 + y^2 + z^2 - 5 + \lambda(2x + y + 3z - 3) = 0 \text{ సూచించే సహాక్ష గోళ సరణికి చెంది } 3x + 4y = 15.$$

తలాన్ని స్పృశించే రెండు గోళాల సమీకరణాలు కనుక్కోండి.

3. a) The section of a cone whose vertex P and guiding curve the ellipse $\frac{x^2}{a^2} + \frac{y^2}{b^2} = 1, z = 0$ by the plane $z = 0$ is a rectangular hyperbola. Show that the locus of P is $\frac{x^2}{a^2} + \frac{y^2+z^2}{b^2} = 1$.

ఒక శంకువు శీర్షము 'P', దీర్ఘవృత్తము $\frac{x^2}{a^2} + \frac{y^2}{b^2} = 1, z = 0$ భూవక్రముగల శంకువును $z = 0$

తలము లంబ అతి పరావలయములో ఛేదిస్తే P బిందు పథము $\frac{x^2}{a^2} + \frac{y^2+z^2}{b^2} = 1$ అని చూపండి.

(OR) (లేదా)

- b) Show that the equation $4x^2 - y^2 + 2z^2 + 2xy - 3yz + 12x - 11y + 6z + 4 = 0$ represents a cone with Vertex (-1, -2, -3).

$$4x^2 - y^2 + 2z^2 + 2xy - 3yz + 12x - 11y + 6z + 4 = 0 \text{ సమీకరణము}$$

(-1, -2, -3) శీర్షము గల శంకువును సూచిస్తుందని చూపండి.

4. a) Find the equation of the right circular cone whose vertex is (3,2,1) axis the line $\frac{x-3}{4} = \frac{y-2}{1} = \frac{z-1}{3}$ and semi vertical angle 30° .

శీర్షము (3,2,1), అక్షము $\frac{x-3}{4} = \frac{y-2}{1} = \frac{z-1}{3}$ శీర్షార్థకోణము 30° గల క్రమ వర్తుల శంకువు సమీకరణమును కనుక్కోండి.

(OR) (లేదా)

- b) Obtain the equation of the right circular cylinder whose guiding curve is the circle through the points (1,0,0), (0,1,0), (0,0,1).

(1,0,0), (0,1,0), (0,0,1) బిందువుల గుండా వెళ్ళే వృత్తము భూవక్రముగా గల క్రమ వర్తుల

స్థూపకము సమీకరణమును కనుక్కోండి.

5. a) The normal at P and P', two points of the ellipsoid $\frac{x^2}{a^2} + \frac{y^2}{b^2} + \frac{z^2}{c^2} = 1$, meet the plane XOY and make angles θ, θ' with PP'. Prove that $PA \cos\theta + P'A' \cos\theta' = 0$.

$\frac{x^2}{a^2} + \frac{y^2}{b^2} + \frac{z^2}{c^2} = 1$ అనే దీర్ఘవృత్తజముపై బిందువులు P, P'లవద్ద అభిలంబాలు XOY తలమును

ఖండించి మరియు PP' చే వరుసగా θ, θ' కోణాలు చేస్తే $PA \cos\theta + P'A' \cos\theta' = 0$ అని చూపండి.

(OR) (లేదా)

- b) A tangent plane to the conicoid $ax^2 + by^2 + cz^2 = 1$ meets the coordinate axis in P, Q and R. Find the locus of the centroid of the triangle PQR.

$ax^2 + by^2 + cz^2 = 1$ శాంకవజముకు గల స్పర్శతలము నిరూపకాక్షాలను P, Q మరియు R లలో

ఖండిస్తే త్రిభుజము PQR యొక్క కేంద్రభాసము బిందు పథమును కనుక్కోండి.

FACULTY OF SCIENCE

B.SC VI SEMESTER (CBCS R – 19 NEW) EXAMINATIONS, JUNE 2022

FOOD SCIENCE AND QUALITY CONTROL - VI

FOOD SAFETY QUALITY CONTROL AND SENSORY EVOLUTION

TIME: 3 HRS]

[MAX. MARKS: 80

SECTION - A (8 X 4 = 32 Marks)

1 Answer any EIGHT questions

- a Explain risk analysis.
- b What are physical food hazards?
- c Explain HACCP.
- d What is GAP?
- e Explain ISO?
- f What is FPO?
- g What are dilution tests?
- h Explain types of panel members.
- i Write the score card for ranking tests
- j What are sanitisers?
- k Explain CIP.
- l Explain the different types of detergents.

SECTION – B(4 X 12=48 Marks)

Answer ALL questions

- 2 a Explain in detail HACCP.
- OR
- b Discuss the characterization of risk analysis..
- 3 a Briefly explain the voluntary food standards.
- OR
- b Discuss the food safety issues worldwide.
- 4 a What are the requirements for conducting sensory evaluation
- OR
- b Briefly explain the descriptive tests.
- 5 a Describe the sanitation and hygiene in quality assurance for a meat industry.
- OR
- b Describe the sanitation and hygiene in quality assurance for abakery industry.

FACULTY OF SOCIAL SCIENCES
B.A. VI-SEMESTER (CBCS R-19 NEW) EXAMINATIONS JUNE, 2022
POLITICAL SCIENCE –VI (A)
GLOBAL POLITICS - ప్రపంచ రాజకీయాలు

Time: 3 Hours]

[Max. Marks: 80

SECTION - A (5 X 4 = 20 Marks)

1. Answer any FIVE questions ఈ క్రింది ప్రశ్నలలో ఏవేని ఐదు ప్రశ్నలకు సమాధానాలు వ్రాయండి

- | | |
|---------------------------|---------------------------|
| a) North –South Dialogues | ఉత్తర, దక్షిణ సంభాషణలు |
| b) Collective Security | సమిష్టి భద్రత |
| c) Nuclear Age | అణ్వస్త్ర యుగం |
| d) Globalisation | ప్రపంచీకరణ |
| e) IMF | అంతర్జాతీయ ద్రవ్య నిధి |
| f) Balance of Power | ప్రాభల్య సమతౌల్యం |
| g) Bi-Polarity | ద్విధృవ ప్రపంచం |
| h) Global Warming | భూగోళ కవోష్ణత లేదా భూతాపం |

SECTION - B (5 X 12 = 60 Marks)

Answer all the essay questions ఈ క్రింది ప్రశ్నలన్నింటికీ సమాధానాలు వ్రాయండి

- 2 a) Discuss the main components of National Power జాతీయ శక్తి ముఖ్య కారణాంకాలు ఏవి?
(OR) (లేదా)
 b) What do you mean by Uni-Polarity? Examine the role of America in world politics.
 ఏక ధృవ ప్రపంచం అనగానేమి? ప్రపంచ రాజకీయాలలో అమెరికా పాత్ర ను పరిశీలింపుము
- 3 a) Write an essay on Human Rights. మానవ హక్కులపై ఒక వ్యాసం వ్రాయండి.
(OR) (లేదా)
 b) Explain the means and methods of terrorists ఉగ్రవాదుల సాధనాలు మరియు పద్ధతులను తెలుపండి.
- 4 a) Explain the IBRD structure and functions ప్రపంచ బ్యాంకు నిర్మాణం మరియు దాని విధులను వివరించండి.
(OR) (లేదా)
 b) Write a detailed note on Comprehensive Nuclear Arms Test-Ban Treaty (CTBT)
 సమగ్ర అణు-పరీక్ష నిషేధ ఒప్పందం (CTBT) పై ఒక వివరణాత్మక వ్యాసం వ్రాయండి.
- 5 a) Explain the structure, functions and importance of WTO
 ప్రపంచ వాణిజ్య సంస్థ నిర్మాణం, విధులు మరియు దాని ప్రాముఖ్యతను తెలుపండి.
(OR) (లేదా)
 b) Critically examine the factors contributing to the Arms, Race
 ఆయుధ పోటీకి గల కారణాలను విమర్శనాత్మకంగా పరిశీలింపుము.
- 6 a) Discuss the various Environmental Problems in International Relations
 అంతర్జాతీయ సంబంధాలలో ప్రాముఖ్యత వహించిన వివిధ రకాల పర్యావరణ సమస్యలను చర్చించుము.
(OR) (లేదా)
 b) Write an essay on Disarmament నిరాయుధీకరణ పై ఒక వ్యాసం వ్రాయండి.

★★★★★

FACULTY OF SOCIAL SCIENCES
B.A. VI-SEMESTER (CBCS R-19 NEW) EXAMINATIONS JUNE, 2022
POLITICAL SCIENCE –VI (A)

GLOBAL POLITICS - عالمی سیاست

Time: 3 Hours]

[Max. Marks: 80

SECTION - A (5 X 4 = 20 Marks)

-1 درج ذیل سے کسی پانچ سوالات کے جوابات مطلوب ہیں۔

7046	7046	7046	North –South Dialogues	7046	شمال- جنوب بات چیت-	(a)
7046	7046	7046	Collective Security	7046	اجتماعی سلامتی-	(b)
7046	7046	7046	Nuclear Age	7046	نیوکلیر / جوہری دور-	(c)
7046	7046	7046	Globalization	7046	عالمیانہ	(d)
7046	7046	7046	IMF	7046	بین الاقوامی مالیاتی فنڈ	(e)
7046	7046	7046	Balance of Power	7046	توازن طاقت	(f)
7046	7046	7046	Bi-Polarity	7046	دو قطبیت	(g)
7046	7046	7046	Global Warming	7046	عالمی حرارت (گلوبل وارمنگ)	(h)

SECTION – B (5 X 12 = 60 Marks)

درج ذیل سے تمام سوالات کے جوابات مطلوب ہیں

7046	7046	7046	Discuss the main components of National Power	7046	قومی طاقت کے اہم اجزاء پر بحث کیجیے۔	2(a)
7046	7046	7046	(i) OR	7046		
7046	7046	7046	What do you mean by Uni-Polarity? Examine the role of America in world politics	7046	یک قطبی سے کیا مراد ہے؟ عالمی سیاست میں امریکہ کے کردار کا جائزہ لیجیے۔	(b)
7046	7046	7046	Write an essay on Human Rights.	7046	انسانی حقوق پر ایک مضمون لکھیے۔	3(a)
7046	7046	7046	(ii) OR	7046		
7046	7046	7046	Explain the means and methods of terrorists	7046	دہشت گردی کے وسائل اور طریقے بیان کیجیے۔	(b)
7046	7046	7046	Explain the IBRD structure and functions	7046	بین الاقوامی بینک برائے تعمیر نو اور ترقی کی ساخت اور افعال کی وضاحت کیجیے۔	4(a)
7046	7046	7046	(iii) OR	7046		
7046	7046	7046	Write a detailed note on Comprehensive Nuclear Arms Test-Ban Treaty (CTBT)	7046	کشمادہ جوہری آزمائشی پابندی معاہدہ کیا ہے مفصل لکھیے۔	(b)
7046	7046	7046	Explain the structure, functions and importance of WTO	7046	عالمی تجارتی تنظیم کی ساخت اور اہمیت کی وضاحت کیجیے۔	5(a)
7046	7046	7046	(iv) OR	7046		
7046	7046	7046	Critically examine the factors contributing to the Arms, Race	7046	اسلحہ کی دوڑ میں کردار ادا کرنے والے عوامل کا تنقیدی جائزہ لیں۔	(b)
7046	7046	7046	Discuss the various Environmental Problems in International Relation	7046	بین الاقوامی تعلقات میں مختلف ماحولیاتی مسائل کا جائزہ لیں۔	6(a)
7046	7046	7046	(v) OR	7046		
7046	7046	7046	Write an essay on Disarmament	7046	تخفیفِ اسلحہ پر ایک مضمون لکھیے۔	(b)

FACULTY OF ARTS

B.A VI SEMESTER (CBCS R-19 NEW) EXAMINATIONS, JUNE 2022

OFFICE MANAGEMENT - VI
ORGANIZATIONAL BEHAVIOUR

Time: 3 hours]

[Max. Marks 80

SECTION - A (5 X 4 = 20 Marks)

1. Answer any FIVE questions. ఏవేని ఐదు ప్రశ్నలకు సమాధానాలు వ్రాయండి

- | | |
|---|---|
| a. What is concept of organizational behavior | సంస్థాగత ప్రవర్తన యొక్క భావన ఏమిటి |
| b. Discuss the psycho analytical models. | మానసిక విశ్లేషణాత్మక సమూహాలను చర్చించండి. |
| c. What are attitudes? | వైఖరులు అంటే ఏమిటి? |
| d. What is Values? | విలువలు అంటే ఏమిటి? |
| e. Discuss the motivation | ప్రేరణ గురించి చర్చించండి |
| f. Explain the team creations. | టీమ్ క్రియేషన్స్ గురించి వివరించండి. |
| g. Discuss the Leadership | నాయకత్వం గురించి చర్చించండి |
| h. What is rational Training? | హేతుబద్ధ శిక్షణ అంటే ఏమిటి? |

SECTION – B (5 X 12 = 60 Marks)

Answer ALL the questions. అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానాలు వ్రాయండి

2. (a) Explain the Scope and Importance of organizational Behaviour.

సంస్థాగత ప్రవర్తన యొక్క పరిధి మరియు ప్రాముఖ్యతను వివరించండి

OR

(b) Explain the foundations of organizational behavior. సంస్థాగత ప్రవర్తన యొక్క పునాదులను వివరించండి.

3. (a) Discuss the importance of individual behavior. వ్యక్తిగత ప్రవర్తన యొక్క ప్రాముఖ్యతను చర్చించండి

OR

(b) Explain the Frustration and Defense Mechanisms. నిరాశ మరియు రక్షణ విధానాలను వివరించండి

4. (a) Explain the Importance of group Behavior. సమూహ ప్రవర్తన యొక్క ప్రాముఖ్యతను వివరించండి.

OR

(b) Discuss the reasons for Group Formation. సమూహ నిర్మాణానికి కారణాలను చర్చించండి.

5. (a) Explain the X, Y theories. X, Y సిద్ధాంతాలను వివరించండి.

OR

(b) What is Communication? Explain the Importance. కమ్యూనికేషన్ అంటే ఏమిటి? ప్రాముఖ్యతను వివరించండి

6. (a) Discuss the concept of organizational changes. సంస్థాగత మార్పుల భావనను చర్చించండి.

OR

(b) Discuss the organizational development training సంస్థాగత అభివృద్ధి శిక్షణ గురించి చర్చించండి

★★★★★

FACULTY OF ARTS
B A (L) VI SEMESTER (CBCS R-19 NEW) EXAMINATIONS, JUNE 2022
KAVYALANKAARA SANGRAHAM

సమయం : 3 గంటలు]

[గరిష్ట మార్కులు : 80

విభాగం - A (5 X 4 = 20 మార్కులు)

1 ఈ క్రింది వానిలో ఏవేని ఐదింటికి లఘు వ్యాఖ్య వ్రాయండి

- a ప్రసాదము
- b పదదోషములు
- c అనుప్రాసము
- d ఉల్లేఖ
- e రసగంగాధరం
- f మాధుర్యము
- g రూపకం
- h శ్లేష

విభాగం - B (5 X 12 = 60 మార్కులు)

అన్ని ప్రశ్నలకు సమాదానాలు వ్రాయండి

2 A గుణాలను నిర్వచించి వాటి భేదాలను వివరించండి

లేదా

B కావ్య గుణాలు సంఘటనాశ్రయాలు చర్చించండి

3 A దోషాన్ని నిర్వచించి అర్థ దోషాలను వివరించండి

లేదా

B రసాపకర్షకములు దోషములు చర్చించండి

4 A అనుప్రాసను నిర్వచించి వాటి భేదాలను వివరించండి

లేదా

B యమకాలంకారాన్ని నిర్వచించి వాటి భేదాలను వివరించండి

5 A ఉపమ, అనన్వయం, ఉత్పేక్ష అలంకారాలను సోదాహరణంగా వివరించండి

లేదా

B అర్థాలంకారాల ప్రయోజనాన్ని సోదాహరణంగా వివరించండి

6 A భరతుడి నాట్యశాస్త్ర గ్రంథాన్ని పరిచయం చేయండి

లేదా

B ఆలంకారికులలో ఆనందవర్ధనుడి ప్రాధాన్యాన్ని చర్చించండి

★★★★★

FACULTY OF ARTS

B.A (L) - SANSKRIT VI SEM (CBCS R-19 NEW) EXAMINATION, JUNE 2022

संस्कृत साहित्योतिहासः (HISTORY OF LITERATURE)

Time: 3 Hours]

[Max. Marks: 80

सूचना:- पञ्च प्रश्नाः समाधेयाः सर्वे प्रश्नाः समानाङ्काः। "

अ" विभागः द्वौ प्रश्नौ समाधेयाः। (2 X 16 = 32 M)

- 7046 1) यजुर्वेद परिचयः लिखत। 7046 7046 7046 7046
 7046 2) उपनिषत् परिचयः लिखत। 7046 7046 7046 7046
 7046 3) वेदाङ्गानि विशयानि परिचयं विवृणुत। 7046 7046 7046 7046
 7046 4) पुराणलक्षणम् विशदयत। 7046 7046 7046 7046

"आ" विभागः त्रयः प्रश्नाः समाधेयाः।

(3 X 16 = 48 M)

- 7046 1) वेद परिचयं लिखत। 7046 7046 7046 7046
 7046 2) रामायणमादिकाव्यं वाल्मीकीः आदिकविः इति प्रतिपाद्य वाल्मीकी
 7046 रामायणस्य काव्यगतवैशिष्ट्यं प्रदर्शयत। 7046 7046 7046 7046
 7046 3) "उपमाकालिदासस्य" इत्याक्षणकं युक्ति युक्तं विवेचनीयम्। 7046 7046 7046 7046
 7046 4) "युक्ति युक्तं समार्थताम्"- भारवेदार्थ गौरवम्। 7046 7046 7046 7046
 7046 5) नाटकस्योत्पत्ति तद् विकासपरस्परं च वर्णयत। 7046 7046 7046 7046
 7046 6) अभिज्ञानशाकुन्तल नाटक नामौचित्यं विशदयत। 7046 7046 7046 7046

FACULTY OF COMMERCE

B.COM. VI SEMESTER (CBCS R-19 NEW) EXAMINATIONS, JUNE 2022

COST CONTROL AND MANAGEMENT ACCOUNTING

Time: 3 Hours]

[Max. Marks: 80

SECTION - A (5 X 4 = 20 Marks)

1. Answer any FIVE questions

- What is P/V Ratio?
- Define Standard Cost?
- What is meant by Operating Profit?
- How to arrive funds from operations?
- State any three reasons of cash flow statement?
- Calculate fixed cost from the following data. Sales = Rs.8,00,000; Contribution = 25% of sales; Profit = 10% of variable cost
- Calculate labour cost variance?
Actual Rate = Rs.4 per hour; Actual hours = 16,000 hours; Actual Production = 1200 Units;
St.Rate =Rs.4.60 per hour; St. hours per unit = 20.
- Calculate Current Assets? Current Ratio = 2.6:1 and Current Liabilities = 40,000

SECTION - B (5 X 12 = 60 Marks)

Answer ALL the essay questions

- Distinguish between Management Accounting and Absorption Costing?

(OR)

- The following figures of sales and profit for two periods are available in respect of a concern;

Period	Sales (Rs.)	Profit (Rs.)
I	1,00,000	15,000
II	1,20,000	23,000

You are required to find out a) P/V Ratio b) Fixed Cost c) BEP d) Profit when estimated sales of Rs.1,25,000 e) Sales required to earn a profit of Rs.20,000.

- What is Budget? What are the advantages and disadvantages of it?

(OR)

- Raw Material 'A' and 'B' having standard cost of Rs.20 per kg and Rs.30 per kg are mixed in the standard ratio of 60% , 40% to manufacture product 'Z' During a particular weeks 1200 kg of 'A' costing Rs.25,000 and 1000 kg of 'B' costing Rs.28,000 were mixed to produce 2200 kg of 'Z'

Calculate i) Material cost variance ii) Material Price Variance iii) Material usage variance

(Contd.....)

4 a) Discuss the advantages and limitations of Ratios?

(OR)

b) From the following Balance Sheet Calculate a) Current Ratio b) Liquid Ratio
c) Stock Turnover Ratio d) Debt-Equity Ratio e) Fixed Assets to Network Ratio.

Balance Sheet			
Liabilities	Rs.	Assets	Rs.
Equity Share Capital	500000	Land & Building	900000
8% Pref Share Capital	400000	Plant & Machinery	800000
Reserves & Surplus	400000	Closing Stock	300000
9% Debentures	600000	Debtors	200000
Current liabilities	400000	Bank & Cash	90000
		Prepaid & Expenses	10000
	2300000		2300000

Note: Cost of Goods sold Rs.600000.

5 a) What is funds flow statement? How funds from operation are calculated?

(OR)

b) Prepare a statement of changes in working capital

Balance Sheet					
Liabilities	2015	2016	Assets	2015	2016
Share Capital	400000	500000	Cash	60000	94000
Creditors	140000	90000	Debtors	240000	230000
Retained Earnings	20000	46000	Stock	160000	180000
			Land	100000	132000
	560000	636000		560000	636000

6 a) What are the differences between cash flow statement and funds flow statement?

(OR)

b) Calculate cash from the operations:

Particulars	2020	2021
Debtors	50000	47000
Bills Receivables	10000	12500
Creditors	20000	25000
Bill Payable	8000	6000
Outstanding Expenses	1000	1200
Prepaid Expenses	800	700
Accrued Income	600	750
Income Received in Advance	300	250
Profit during the year	-	130000

★★★★★

FACULTY OF COMMERCE

B.COM. VI SEMESTER (CBCS R-19 NEW) EXAMINATIONS JUNE, 2022
COST CONTROL AND MANAGEMENT ACCOUNTING

Time: 3 Hours]

[Max. Marks: 80

విభాగము – “ఎ” (5 X 4 = 20 Marks)

1. ఈ క్రింది ప్రశ్నలలో ఏవేని ఐదు ప్రశ్నలకు సమాధానాలు వ్రాయండి

- P/V నిష్పత్తి అనగానేమి ?
- ప్రామాణిక కాస్టింగు ను నిర్వచింపుము?
- నిర్వహణ లాభము అనగానేమి ?
- కార్యకలాపాల నుండి నిధులను ఏ విధంగా లెక్కిస్తారు ?
- నగదు ప్రవాహ నివేదిక గురించి మూడు కారణాలను వివరించండి ?
- క్రింది సమాచారము నుండి స్థిర వ్యయంను లెక్కించండి?

అమ్మకాలు = రూ., 8,00,000; కాంట్రీబ్యూషన్ = అమ్మకాలపై 25% ; లాభము = చర వ్యయము పై 10%

g) శ్రమ వ్యయ విచరణను లెక్కించండి ?

వాస్తవ రేటు = రూ., 4 ప్రతి గంటకు; వాస్తవ గంటలు = 16,000 గంటలు; వాస్తవ ఉత్పత్తి = 12000 యూనిట్లు ; ప్రామాణిక

రేటు = రూ., 4.60 ప్రతి గంటకు; ప్రామాణిక గంటలు = 20 ప్రతి యూనిట్ కి.

h) ప్రస్తుత ఆస్తులను లెక్కించండి ? ప్రస్తుత నిష్పత్తి = 2.6:1 ప్రస్తుత అప్పులు = రూ., 40,000

విభాగము – “బి” (5 X 12 = 60 Marks)

ఈ క్రింది ప్రశ్నలన్నింటికీ సమాధానాలు వ్రాయండి

2 a) నిర్వహణ అకౌంటింగు మరియు శోషణ (Absorption) అకౌంటింగ్ మధ్య తేడాను గుర్తించండి.

(లేదా)

b) ఒక సంస్థ కు సంబంధించిన రెండు సంవత్సరాలకు అమ్మకాలు మరియు లాభము అంకెలు క్రింద పొందుపరచనైనది;

కాలము	అమ్మకాలు (రూ.,)	లాభము (రూ.,)
I	1,00,000	15,000
II	1,20,000	23,000

క్రింది వాటిని లెక్కించండి. a) P/V నిష్పత్తి b) స్థిర వ్యయము c) BEP d) అమ్మకాలు రూ., 1,25,000 అయినపుడు

లాభమెంత? e) లాభము రూ., 20,000 అయినపుడు అమ్మకాలు ఎంత?

3 a) బడ్జెట్ అనగానేమి? బడ్జెట్ యొక్క ప్రయోజనాలు మరియు పరిమితులు ఏవి?

(లేదా)

b) ముడి సరుకు 'A' మరియు 'B' యొక్క ప్రామాణిక వ్యయము రూ., 20 ప్రతి కిలోకి మరియు రూ., 30 ప్రతి కిలోకి, 'Z' ని ఉత్పత్తి

చేసే క్రమంలో వీటి యొక్క మిక్స్ నిష్పత్తి 60% మరియు 40%. 2200 'Z' ని ఉత్పత్తి చేయుటకు ఒక వారంలో 1200 కిలోల

'A' ముడి సరుకు రూ., 25,000 విలువగలది, 1000 కిలోల 'B' ముడి సరుకు రూ., 28,000 మిక్స్ ఉపయోగించనైనది. i)

మెటీరియల్ వ్యయ విచరణ ii) మెటీరియల్ ధర విచరణ మరియు iii) మెటీరియల్ ఉపయోగ విచరణ లను లెక్కించండి.

4 a) నిష్పత్తుల యొక్క ప్రయోజనాలు మరియు పరిమితులను చర్చించండి ?

(లేదా)

- b) క్రింది ఆస్తి అప్పుల పట్టి నుండి a) ప్రస్తుత నిష్పత్తి b) ద్రవ నిష్పత్తి c) స్టాక్ టర్నోవర్ నిష్పత్తి
d) రుణ-ఈక్విటీ నిష్పత్తి e) స్థిర ఆస్తులు - నికర విలువల నిష్పత్తి లెక్కించండి.

ఆస్తి అప్పుల పట్టి

అప్పులు	రూ,,	ఆస్తులు	రూ,,
ఈక్విటీ వాటా, మూలధనం	500000	భూమిక్ - భవనాలు	900000
8% ప్రాధాన్యతా వాటా మూలధనం	400000	ప్లాంటు - మెషనరీ	800000
నిల్వలు మరియు మిగులు	400000	ముగుంపు సరుకు	300000
9% డిబెంచర్లు	600000	రుణ గ్రాంట్లు	200000
ప్రస్తుత అప్పులు	400000	బ్యాంకు & నగదు	90000
		ముందుగా చెల్లించిన ఖర్చులు	10000
	2300000		2300000

Note: విక్రయించిన వస్తువుల ధర రూ,, 6,00,000

- 5 a) నిధుల ప్రవాహ నివేదిక అనగానేమి? కార్యకలాపాల నుండి నిధులు ఏవిధంగా లెక్కించబడతాయి ?

(లేదా)

- b) చరమూలధనంలో మార్పులను సూచించే నివేదికను తయారుచేయండి?

Balance Sheet					
అప్పులు	2015	2016	ఆస్తులు	2015	2016
వాటా మూలధనం	400000	500000	Cash	60000	94000
రుణ దాతలు	140000	90000	Debtors	240000	230000
నిలువుకున్న ఆదాయం	20000	46000	Stock	160000	180000
			Land	100000	132000
	560000	636000		560000	636000

- 6 a) నగదు ప్రవాహ నివేదిక మరియు నిధుల ప్రవాహ నివేదికల మధ్య తేడాలు ఏమిటి?

(లేదా)

- b) కార్య కలాపాల నుండి నగదులు లెక్కించండి.

వివరాలు	2020 (రూ,,)	2021 (రూ,,)
రుణగ్రాంట్లు	50000	47000
వసూలు బిల్లులు	10000	12500
రుణ దాతలు	20000	25000
చెల్లింపు బిల్లులు	8000	6000
చెల్లించవలసిన ఖర్చులు	1000	1200
ముందుగా చెల్లించిన ఖర్చులు	800	700
సంచిత ఆదాయము	600	750
ముందుగా వచ్చిన ఆదాయము	300	250
ఈ సంవత్సరము లాభము	-	130000

FACULTY OF BUSINESS MANAGEMENT
BBA VI SEMESTER (CBCS R-19 NEW) EXAMINATIONS, JUNE 2022
BANKING

TIME: 3 HRS]

[MAX. MARKS: 80

SECTION - A (5 X 4 = 20Marks)1 **Answer any FIVE questions**

a NABARD

b E-Banking

c Monetary policy

d Escrow Bill

e Garnishee order

f Banking Ombudsman

g Branch Banking

h Write about plastic money.

SECTION – B (5 X 12 = 60Marks)**Answer ALL questions**

2 A Explain the role of commercial banks in economic development of a country.

OR

B Explain the functions of RBI.

3 A Define NABARD. What is the role played by NABARD.

OR

B Explain the functions of SIDBI.

4 A Explain the right of lien of banker. How and when it is exercised?

OR

B Explain the pre cautions while advancing the loans against collateral securities.

5 A Explain the special relationship between banker and customer.

OR

B Write about: i) Clayton's care ii) wrongful dishonour of cheque

6 A Explain in about latest trends in Banking.

OR

B Write about i) Mobile banking ii) Digital cash

★★★★★

FACULTY OF BUSINESS MANAGEMENT
BBA VI SEMESTER (CBCS R-19 NEW) EXAMINATIONS, JUNE 2022
BUYER BEHAVIOUR

TIME: 3 HRS]

[MAX. MARKS: 80

SECTION - A (5 X 4 = 20Marks)1 **Answer any FIVE questions**

- a Consumer buying behaviour
- b Consumer Protection Act
- c Conditioning
- d Sub culture vs cross culture
- e Cultural frames
- f Family cycle
- g Consumer rights
- h Generic model.

SECTION – B (5 X 12 = 60Marks)**Answer ALL questions**

2 A Explain in detail about factors effecting buyer behaviour.

OR

B Explain Herzberg's two factor theory of Motivation.

3 A Explain the important aspects of information processing theory.

OR

B Write a brief note of : i) Learning principles ii) Promotional tools

4 A Explain the cross cultural marketing practices?

OR

B Write about: i) Opinion leaders ii) Culture

5 A Explain the steps between evaluation of alternatives and purchase decision.

OR

B Write a note on: i) Information search ii) Cognitive dissonance

6 A Explain about the protection of buyerrights in India?

OR

B Critically examine the Howard sheth model of buyer behaviour.

★★★★★

FACULTY OF BUSINESS MANAGEMENT
BBA VI SEMESTER (CBCS R-19 NEW) EXAMINATIONS, JUNE 2022
LEADERSHIP AND CHANGE MANAGEMENT

TIME: 3 HRS]

[MAX. MARKS: 80

SECTION-A (5 X 4 =20 Marks)

1 **Answer any FIVE questions**

- a Characteristics of Leadership
- b Transformational leadership
- c Types of Change
- d Key drivers of organizational change
- e Elements of organizational culture
- f Skills required by a Leader
- g Path-Goal Theory of Leadership
- h Proactive change and reactive change.

SECTION - B (5 X 12 = 60 Marks)

Answer any ALL questions

- 2 A Discuss the impact of Leadership on organizational performance.
OR
B What is Effective leadership behaviour? List out the ways to build Effective leadership behavior.
- 3 A Explain any four leadership styles with examples.
OR
B Explain Trait Theory of Leadership with examples. What does it state?
- 4 A What are the Individual barriers to change management? Suggest the means to overcoming the barriers to change management.
OR
B Explain about: i). Elements of planned change ii). Action research model.
- 5 A Explain Kotter's eight step plan for implementing change.
OR
B What is resistance to change? Discuss factors contributing to resistance to change.
- 6 A Discuss Primary and Secondary ways to influence culture.
OR
B Explain the relationship between Leadership and Organisational Culture.

★★★★★

FACULTY OF SCIENCE
B.SC VI SEMESTER (CBCS R-19 NEW) EXAMINATIONS, JUNE 2022

BOTANY – VI(B)

PLANT TISSUE CULTURE & BIOTECHNOLOGY (కణజాలవర్ధనం & బయోటెక్నాలజీ)

Time: 3 Hours]

[Max. Marks: 80

SECTION - A (8 X 4 = 32 Marks)

1. Answer Any EIGHT of the following questions కింది ఏవైనా ఎనిమిది ప్రశ్నలకు సమాధానాలు రాయండి

- | | |
|--|--|
| a. Micro propagation? | సూక్ష్మ వ్యాప్తిగురించివ్రాయండి? |
| b. Callus Culture? | కాల్లస్ వర్ధనంవివరించండి? |
| c. Preparation of Culture Medium? | వర్ధనయానకంతయారుచేసేవిధానమువివరించండి? |
| d. Synthetic Seeds? Explain. | కృత్రిమ విత్తనాలు తయారిగురించివివరించండి |
| e. Triploids? | త్రయస్థితికాలుగురించివ్రాయండి? |
| f. Cybrids? | సైబ్రిడ్సు గురించివ్రాయండి? |
| g. Role of Biotechnology in Agriculture? | వ్యవసాయంలో బయోటెక్నాలజీ పాత్ర? |
| h. Restriction Endonucleases? | రెస్ట్రిక్షన్ ఎండోన్యూక్లియేస్ సెస్వివరించండి? |
| i. Cosmid? | కాస్మిడ్ గురించివ్రాయండి? |
| j. DNA Libraries? DNA | లైబ్రరీలు (బీఫ్లోట్రాయండి? |
| k. Golden Rice? | గోల్డెన్ రైస్ గురించివివరించండి? |
| l. Polimerization Chain Reaction (PCR)? | పాలిమరైజేషన్ చైన్ రియాక్షన్ గురించిరాయండి? |

SECTION - B (4 X 12 = 48 Marks)

Answer ALL the questions అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానాలు వ్రాయండి

2. (a) What is Tissue Culture? Write about the different stages in Tissue Culture?
టిష్యూ కల్చర్ అంటే ఏమిటి? కణజాల వర్ధనంలో వివిధ దశల గురించి వ్రాయండి?

(OR)

- (b) Explain Somatic Embryogenesis & Zygotic Embryogenesis?
సోమాటిక్ ఎంబ్రియోజెనిసిస్ & జైగోటిక్ ఎంబ్రియోజెనిసిస్ వివరించండి?

3. (a) Production of Secondary Metabolites by Hairy Root Culture?
హాయిరీ రూట్ కల్చర్ ద్వారా సెకండరీ మెటాబోలైట్స్ ఉత్పత్తి వివరించండి ?

(OR)

- (b) Explain Cryo Preservation క్రయో సంరక్షణను వివరించండి?

4. (a) What is r-DNA Technology? Write Different Stages & Applications of r-DNA Technology?
r-DNA టెక్నాలజీ అంటే ఏమిటి? r-DNA సాంకేతికత యొక్క వివిధ దశలు & అనువర్తనాలను వ్రాయండి?

(OR)

- (b) Defining Cloning Vectors? Explain Various Cloning Vectors?
క్లోనింగ్ వెక్టర్లను నిర్వచించండి? వివిధ క్లోనింగ్ వెక్టర్లను వివరించండి?

5. (a) What are transgenic Plants? Write about its Production and Applications?
జన్యుమార్పిడి మొక్కలు అంటే ఏమిటి? దాని ఉత్పత్తి మరియు అప్లికేషన్ల గురించి వ్రాయండి?

(OR)

- (b) Explain Importance and Useful transgenic Plants?
జన్యుమార్పిడి మొక్కలు ప్రాముఖ్యత మరియు ఉపయోగకరమైన జన్యుమార్పిడి మొక్కలు వివరించండి?

★★★★★

FACULTY OF SCIENCE
B.S.C. VI SEMESTER (CBCS R-19 NEW) EXAMINATIONS, JUNE 2022.
PHYSICS – VI(A) ELECTRONICS

Time: 3 Hours]

[Max. Marks: 80

SECTION – A (8 X 4 = 32 Marks)**1. Answer any EIGHT questions ఏవైనా ఎనిమిది ప్రశ్నలకు సమాధానాలు వ్రాయండి**

- Write a short note on P- type semiconductors. P రకపు అర్ధవాహకల గురించి వివరించండి
- Explain the difference between P-N junction diode and Zener diode.
జీనార్ మరియు P-N సంధి డయోడ్ ల మధ్య వ్యత్యాసాన్ని వివరించుము
- The load Resistance of 1200Ω is used in a Bridge Rectifier. If 8Ω Internal Resistance of each diode then calculate the efficiency of Rectifier. బ్రిడ్జ్ తరంగ ఏకధిక్కారని లో భార నిరోధం 1200Ω మరియు డయోడ్ యొక్క అంతర్గత నిరోధం 8Ω అయిన ఏకధిక్కారని యొక్క దక్షతను కనుగొనుము
- Obtain an expression for relation between α and β . α మరియు β ల మధ్య సంబంధాన్ని ఉత్పాదించండి
- What is feedback? Explain negative and positive feedback.
పునర్నివేశమనగానేమి? ధనాత్మక మరియు ఋణాత్మక పునర్నివేశాల గురించి వివరించండి.
- When the emitter current of a Transistor is changed by 1mA , its collector current changes by 0.995mA . Then calculate the common-Base circuit current gain (α)
ట్రాన్సిస్టర్ యొక్క ఏమిటర్ విద్యుత్ 1mA మారితే దాని కలెక్టర్ ప్రవాహం 0.995mA మారుతుంది అయితే ఉమ్మడి బేస్ విన్యాసములో ఉన్న ట్రాన్సిస్టర్ యొక్క ప్రవాహ గుణకాన్ని(α) కనుగొనుము
- Write a short note on solar cell. Solar cell పైన లఘు టీకాను వ్రాయుము
- Write a short note on SCR as a switch SCR స్విచ్ గా పనిచేసే విధానాన్ని గూర్చి వివరించండి
- A photo diode is exposed to light with an illumination $2.5\text{mW}/\text{cm}^2$. If the sensitivity of the photo-diode for the given conditions is $37.4 \mu\text{A}/\text{mW}/\text{cm}^2$. Find the reverse current through the device.
Photodiode మీద పతనమైన కాంతి యొక్క తీవ్రత $2.5\text{mW}/\text{cm}^2$ మరియు సున్నితత్వ గుణకం $37.4 \mu\text{A}/\text{mW}/\text{cm}^2$ అయితే దాని ద్వారా ప్రవహించే వ్యతిరేక విద్యుత్ ను కనుగొనుము
- Explain binary subtraction using 1's complement method?
ఒకట్ల పూరక పద్ధతి ద్వారా ద్విసంక్యమానము యొక్క తీసివేత గూర్చి వివరించండి
- Show that NOR gate is a universal building block. NOR ద్వారమును సార్వత్రిక ద్వారకముగా నిరూపించండి
- Convert the following క్రింది వాటిని సాదించండి (i) $(1111)_2 = (?)_{10}$ (ii) $(57)_{10} = (?)_2$

SECTION –B (4 X 12 = 48 Marks) Answer ALL questions. అన్ని ప్రశ్నలకు జవాబులు వ్రాయండి

- Explain conductors, Insulators and semiconductors on the basis of Band theory?
పట్టి సిద్ధాంతం ఆధారంగా వాహకాలు, అర్ధవాహకాలు మరియు బంధకాలను గూర్చి వివరించండి

OR

 - Explain the construction and working of Bridge rectifier.
బ్రిడ్జ్ తరంగ ఏకాధిక్కారి యొక్క నిర్మాణము మరియు పనిచేయు విధానము గూర్చి వివరించుము
- Explain the construction and working of RC coupled amplifier and Derive an expressions for different frequency ranges? RC రుగ్మిత వలయం యొక్క నిర్మాణము మరియు పనిచేయు విధానము గూర్చి వివరించుము మరియు పౌనపుణ్య అనుక్రియ విధానమును గూర్చి వివరించండి

OR

 - Draw the circuit diagram of phase shift oscillator and derive the conditions for its oscillation.
దశా విస్తపాన డోలకం యొక్క వలయ నిర్మాణాన్ని వివరించి డోలనా పద్ధతులను ఉత్పాదించండి
- What is photo-diode? Photo-diode ను గూర్చి వివరించండి
 - Draw the characteristics of a photo-diode. Photo-diode యొక్క లక్షణాలను వివరించండి

OR

 - Explain the construction and working of UJT. UJT యొక్క నిర్మాణము మరియు పనిచేయు విధానము గూర్చి వివరించుము
- Describe working of basic logic gates with their truth tables? ప్రామాణిక ద్వారములను గూర్చి సత్యపట్టికల ద్వారా వివరించండి

OR

 - State and prove Demorgan's theorem. డీమోర్గాన్ సిద్ధాంతమును వ్రాసి నిరూపించండి

FACULTY OF SOCIAL SCIENCES
B.A VI SEMESTER (CBCS R-19 NEW) EXAMINATIONS, JUNE 2022
ECONOMICS – VI (A)
INTERNATIONAL ECONOMICS

Time: 3 hrs].

[Max. Marks: 80

SECTION - A (5 X 4 = 20 Marks)

1. Answer any FIVE of the following questions కింది ఏవైనా ఐదు ప్రశ్నలకు సమాధానాలు రాయండి

- | | |
|-----------------------------------|----------------------------|
| a. Leontif Paradox | లియోంటిఫ్ వైపరిత్యం |
| b. Terms of Trade | వాణిజ్య నిబంధనలు |
| c. Quotas | కోటాలు |
| d. Balance of Payments | చెల్లింపుల శేషం |
| e. Foreign Direct Investment | విదేశీ ప్రత్యక్ష పెట్టుబడి |
| f. International Trade | అంతర్జాతీయ వాణిజ్యం |
| g. Optimum Tariff | అభిలాషనీయ సుంకం |
| h. Cyclical Disequilibrium in BoP | BoPలో చక్రియ అసమతుల్యత |

SECTION – B (5 X 12 = 60 Marks)

Answer ALL the following questions క్రింది అన్ని ప్రశ్నలకు జవాబులివ్వండి

2. (a) Critically analyze the absolute advantage theory of International Trade
అంతర్జాతీయ వాణిజ్యం యొక్క సంపూర్ణ ప్రయోజన సిద్ధాంతాన్ని విమర్శనాత్మకంగా విశ్లేషించండి
- OR**
- (b) Describe the Heckscher-Ohlin theory of International Trade
ఇంటర్నేషనల్ ట్రేడ్ యొక్క హెక్సెర్-ఓహ్లిన్ సిద్ధాంతాన్ని వివరించండి.
3. (a) "International Trade is considered as an Engine of Economic Growth." Discuss
"అంతర్జాతీయ వాణిజ్యం ఆర్థిక వృద్ధి యొక్క ఇంజిన్ గా పరిగణించబడుతుంది." చర్చించండి
- OR**
- (b) Explain the factors affecting the terms of trade వాణిజ్య నిబంధనలను ప్రభావితం చేసే అంశాలను వివరించండి
4. (a) Write about the tariff and non-tariff barriers to international trade
అంతర్జాతీయ వాణిజ్యానికి టారిఫ్ మరియు నాన్-టారిఫ్ అడ్డంకుల గురించి వ్రాయండి
- OR**
- (b) Explain the reasons for protection in international trade
అంతర్జాతీయ వాణిజ్యంలో రక్షణకు గల కారణాలను వివరించండి
5. (a) Explain the causes of disequilibrium in Balance of Payments
చెల్లింపుల బ్యాలెన్స్ లో అసమతుల్యతకు గల కారణాలను వివరించండి
- OR**
- (b) Illustrate the recent direction and composition of Indian Foreign Trade
భారతీయ విదేశీ వాణిజ్యం యొక్క ఇటీవలి దిశ మరియు కూర్పును వివరించండి
6. (a) Write an essay on world debt crisis ప్రపంచ రుణ సంక్షోభంపై ఒక వ్యాసం రాయండి
- OR**
- (b) What factors will lead to international labor mobility
అంతర్జాతీయ కార్మిక చలనశీలతకు ఏ అంశాలు దారి తీస్తాయి

FACULTY OF SOCIAL SCIENCES
B.A. VI SEMESTER (CBCS R-19 NEW) EXAMINATIONS, JUNE 2022
ECONOMICS – VI (B)
DEVELOPMENT ECONOMICS

Time: 3 Hours]

[Max. Marks: 80

SECTION - A (5 X 4 = 20 Marks)

1. Answer any FIVE questions ఈ క్రింది ప్రశ్నలలో ఏవేని ఐదు ప్రశ్నలకు సమాధానాలు వ్రాయండి

- | | |
|--|------------------------------------|
| a) Economics Growth | ఆర్థిక వృద్ధి |
| b) Physical Quality of Life Index (PQLI) | భౌతిక జీవన ప్రమాణ సూచిక (PQLI) |
| c) Population Explosion | జనాభా విస్ఫోటన (జనాభా విజృంభన) |
| d) Balanced growth | సంతులిత వృద్ధి |
| e) Infrastructure Facilities | అవస్థాపన సౌకర్యాలు |
| f) Public Utilities | ప్రజోపయోగ వస్తువులు |
| g) Role of Education in Economic Development | ఆర్థికభివృద్ధిలో విద్య యొక్క పాత్ర |
| h) Global Village | గ్లోబల్ విలేజ్ |

SECTION - B (5 X 12 = 60 Marks)

Answer ALL the questions ఈ క్రింది ప్రశ్నలన్నింటికీ సమాధానాలు వ్రాయండి

- 2 a) Explain the concept of Economic Growth and Development what are their difference.
 ఆర్థిక వృద్ధి, ఆర్థికాభివృద్ధి భావనలను వివరించండి ? వాటి మధ్య గల తారతమ్యాలు ఏవి?
 (OR) (లేదా)
- b) Examine the various methods to measures Economic Development.
 ఆర్థికాభివృద్ధిని కొలిచే వివిధ పద్ధతులను గురించి చర్చించండి.
- 3 a) Explain the factors promoting economic development. ఆర్థికాభివృద్ధిని ప్రోత్సహించే కారకాలను వివరించండి.
 (OR) (లేదా)
- b) Explain the theory of Demographic Transition జనాభా పరిణామ సిద్ధాంతాన్ని వివరించండి.
- 4 a) Explain the relationship between population and Economic development
 జనాభా మరియు ఆర్థికాభివృద్ధి కి మధ్య గల సంబంధాన్ని వివరించండి.
 (OR) (లేదా)
- b) Describe Adam smith's Theory of Economic Development ఆడమ్ స్మిత్ ఆర్థికాభివృద్ధి సిద్ధాంతాన్ని వివరించండి.
- 5 a) Analyse the Rodan's "Big - Push Theory" రోడాన్ యొక్క "పెద్ద ఊపు" సిద్ధాంతాన్ని విశ్లేషించండి.
 (OR) (లేదా)
- b) Critically evaluate the theory of Balanced Growth సంతులిత వృద్ధి సిద్ధాంతాన్ని విమర్శనాత్మకంగా వివరించండి.
- 6 a) Explain what is infrastructure facilities అవస్థాపన సౌకర్యాలు (మౌళిక సదుపాయాలు) అంటే ఏమిటో వివరించండి.
 (OR) (లేదా)
- b) Critically analyse the role ICT on the Economy and Society.
 ఆర్థిక మరియు సామాజిక వ్యవస్థపై సమాచార సాంకేతికత (ICT) పాత్రను విమర్శనాత్మకంగా విశ్లేషించండి.

★★★★★

FACULTY OF SOCIAL SCIENCES
B.A. VI SEMESTER (CBCS R-19 NEW) EXAMINATIONS, JUNE 2022
ECONOMICS – VI (B)

DEVELOPMENT ECONOMICS معاشی ترقی

Time: 3 Hours]

[Max. Marks: 80

SECTION - A (5 X 4 = 20 Marks)

-1 درج ذیل سے کسی پانچ سوالات کے جوابات مطلوب ہیں۔

Infrastructure Facilities	بنیادی سہولیات	(e) Economics Growth	معاشی نمو۔	(a)
Public Utilities	عوامی افادیت	(f) Physical Quality of Life Index (PQLI)	مادی معیار زندگی کا اشاریہ	(b)
Role of Education in Economic Development	معاشی ترقی میں تعلیم کا کردار۔	(g) Population Explosion	آبادی کا دھماکہ۔	(c)
Global Village	عالمی گاؤں	(h) Balanced growth	متوازن نمو	(d)

SECTION – B (5 X 12 = 60 Marks) درج ذیل سے تمام سوالات کے جوابات مطلوب ہیں

2(a) معاشی نمو اور معاشی ترقی کے تصور اور ان کے درمیان پائے جانے والے باہمی فرق کو وضاحت سے لکھیے۔

Explain the concept of Economic Growth and Development what are their difference.

(یا) OR

(b) معاشی ترقی کے پیمائش کے مختلف طریقوں کا جائزہ لیجیے۔

Examine the various methods to measures Economic Development

3(a) معاشی ترقی کو فروغ دینے والے عناصر کیا ہیں؟ تفصیل سے لکھیے۔

Explain the factors promoting economic development

(یا) OR

Explain the theory of Demographic Transition

(b) آبادیاتی تغیر کا نظریہ بیان کریں۔

4(a) آبادی اور اقتصادی ترقی کے درمیان باہمی تعلق کی وضاحت کریں۔

Explain the relationship between population and Economic development

(یا) OR

(b) آدم اسمتھ کا نظریہ ترقی کو بیان کریں۔

Describe Adam smith's Theory of Economic Development

Analyse the Rodan's "Big - Push Theory"

5(a) روڈانس کے بگ پش نظریہ کی وضاحت کیجیے۔

(یا) OR

Critically evaluate the theory of Balanced Growth

(b) متوازن نمو کے نظریہ کا تنقیدی

Explain what is infrastructure facilities

6(a) بنیادی سہولتیں کیا ہیں وضاحت سے لکھیے۔

(یا) OR

(b) معاشرہ اور معیشت پر ICT کے کردار کا تنقیدی جائزہ لیجیے۔

Critically analyze the role ICT on the Economy and Society.

FACULTY OF SOCIAL SCIENCES
B.A VI SEMESTER (CBCS R-19 NEW) EXAMINATIONS, JUNE 2022
ECONOMICS - VI(C)
INDUSTRIAL ECONOMICS

Time: 3 hrs]

[Max. Marks: 80

SECTION – A (5 X 4 =20 Marks)**1. Answer any Five of the following questions కింది ప్రశ్నలలో ఏవైనా ఐదు ప్రశ్నలకు సమాధానాలు రాయండి**

- | | |
|---|----------------------------------|
| a. Use based industries | ఉపయోగిత ఆదారిత పరిశ్రమలు |
| b. Imperfect Competition market | అసంపూర్ణ పోటీ మార్కెట్ |
| c. LPG Model | LPG నమూనా |
| d. Need of industrial finance | పారిశ్రామిక ఫైనాన్స్ అవసరం |
| e. Capacity Utilization in industries | పరిశ్రమలలో సామర్థ్య వినియోగం |
| f. Two -digit industrial Classification | రెండు అంకెల పారిశ్రామిక వర్గీకరణ |
| g. Product Differentiation | ఉత్పత్తి భేదం |
| h. Institutional Finance | సంస్థాగత ఫైనాన్స్. |

SECTION – B (5 X 12 = 60 Marks)**Answer ALL the following questions క్రింది అన్ని ప్రశ్నలకు జవాబులివ్వండి**

2. (a) Explain the Weber theory of Industrial Location ఇండస్ట్రియల్ లొకేషన్ యొక్క వెబర్ సిద్ధాంతాన్ని వివరించండి
OR
 (b) Describe the factors affecting location of industries పరిశ్రమల స్థానాన్ని ప్రభావితం చేసే కారకాలను వివరించండి
3. (a) Write about features of perfect competition market సంపూర్ణ పోటీ మార్కెట్ యొక్క లక్షణాలు గురించి వ్రాయండి
OR
 (b) What is meant by seller concentration? Explain the measures of seller concentration
 విక్రేత కేంద్రీకరణ అంటే ఏమిటి? విక్రేత కేంద్రీకరణ చర్యలను వివరించండి
4. (a) Critically examine the Industrial Policy Resolution of 1991
 1991 పారిశ్రామిక విధాన తీర్మానాన్ని విమర్శనాత్మకంగా పరిశీలించండి
OR
 (b) Critically analyze the industrial growth trends under five year plan
 పంచవర్ష ప్రణాళిక కింద పారిశ్రామిక వృద్ధి ధోరణులను విమర్శనాత్మకంగా విశ్లేషించండి
5. (a) Illustrate the various industrial financial sources వివిధ పారిశ్రామిక ఆర్థిక వనరులను వివరించండి
OR
 (b) Explain the role of commercial banks in providing industrial finance
 పారిశ్రామిక ఫైనాన్స్ అందించడంలో వాణిజ్య బ్యాంకుల పాత్రను వివరించండి
6. (a) What is the importance of capacity utilization in industries
 పరిశ్రమలలో సామర్థ్య వినియోగం యొక్క ప్రాముఖ్యత ఏమిటి
OR
 (b) What are the measurements of performance of industrial sector?
 పారిశ్రామిక రంగ పనితీరు యొక్క కొలతలు ఏమిటి?

★★★★★

FACULTY OF SOCIAL SCIENCES
B. A. VI SEMESTER (CBCS R-19 NEW) EXAMINATIONS, JUNE 2022
COMMUNICATIVE ENGLISH
ACADEMIC WRITING

TIME: 3 HRS]

[MAX. MARKS: 80

SECTION - A (5 X 10 = 50 Marks)

1. Answer any **FIVE** of the Following:
- a) Brief the principles of effective writing.
 - b) State the purposes of writing.
 - c) Describe suitable tone levels for a large meeting of about 1000 persons.
 - d) What is brain storming? Explain.
 - e) Explain 'organizing of information'.
 - f) Prepare an advertisement for a newspaper about job positions in your office.
 - g) Write a letter to the Principal for issuing of your certificates degree course.
 - h) What is a circular? Give an example.
 - i) Write a note on 'short story'.
 - j) What is plagiarism? Explain with examples.

SECTION - B (6 X 5 = 30 Marks)

2. Answer **ALL** the questions
- a) Describe the concept of 'awareness of audience', with examples.
 - b) Clarity and brevity play vital role in writing. Explain.
 - c) What is pre-writing? Elaborate with examples.
 - d) Prepare a model "minutes of meeting" on a meeting attended by you in your office.
 - e) Prepare an action taken report on the mails received one day in your organization.
 - f) What are the essentials of preparing a documentary? Elaborate.

★★★★★

FACULTY OF ARTS

BA (L) VI SEMESTER (CBCS R-19 NEW) EXAMINATIONS, JUNE 2022

తెలుగు భాషా చరిత్ర (HISTORY OF TELUGU LANGUAGE)

సమయం : 3 గంటలు]

[గరిష్ట మార్కులు : 80

విభాగం - A (5 X 4 = 20 మార్కులు)

1 ఈ క్రింది వానిలో ఏవేని ఐదింటికి లఘు వ్యాఖ్య వ్రాయండి

a లోకనిరుక్తి

b డిసెంట్ పత్రం

c సరళ వాక్యం నిర్వచనం

d బహువచనం

e స్వరం

f అర్థ గౌరవం

g అనుకరణ వాక్యం

h వ్యావహారికభాష నిర్వచనాలు

విభాగం - B (5 X 12 = 60 మార్కులు)

అన్ని ప్రశ్నలకు సమాదానాలు వ్రాయండి

2 A అర్థపరిణామం ఏర్పడే పద్ధతులు వివరించండి

లేదా

B అర్థపరిణామం రకాలను వివరించండి

3 A వ్యావహారికభాషోద్యమంలో గిడుగు పాత్రను వివరించండి

లేదా

B గ్రాంథిక, వ్యావహారిక వాదాలలో వచ్చిన రెండు రచనలను పరిచయం చేయండి

4 A వాక్యాన్ని నిర్వచించి సంక్షిప్త వాక్యాన్ని వాటి భేదాలను పాత్రను వివరించండి

లేదా

B తెలుగు వాక్య భేదాలను సోదాహరణంగా వివరించండి

5 A తెలుగులో బహువచన ప్రత్యయాలను వివరించండి

లేదా

B తెలుగులోకి వచ్చిన బహువచన ప్రత్యయాల మూలాలను వివరించండి

6 A ఆధునిక భాషలో అచ్చులను, వాటి మూలాలను గురించి వివరించండి

లేదా

B ఆధునిక భాషలో హల్లులను గురించి వివరించండి

PART – III SHASTRAS ---काव्यप्रकाशः

Time : 3 hours

Max. Marks: 80

अ – विभागः (Section – A)

सूचना – अधोनिर्दिष्टेषु द्वौ प्रश्नौ समाधेया। Answer any Two from given questions. 2x16=32

1. काव्यप्रकाशस्य मङ्गलश्लोकस्य व्याख्याप्रसङ्गेन तन्महत्त्वं प्रतिपाद्य तस्यप्रदानं विग्रहव्याकृतिपुरःसरं समालोचना कर्तव्या
2. कारिकायाम् इति हेतुस्तदुद्भवे । इति यदुदितं तथा च वृत्तौ त्रयः समुदिता न तु व्यस्तास्तस्य काव्यस्वौद्ध निर्माणे समुल्लासे च हेयुर्न तु हेतवः इति यदुक्तं तस्याशयं विशदं प्रतिपादयत
3. लक्षणमूलव्यङ्ग्यध्वनेरभिधामूलव्यङ्ग्यध्वनेश्च स्वरूपं सोपपत्तिकं निरूप्य तयोर्भेदानपि सोदाहरणं प्रतिपादयत
4. काव्यप्रकाशेऽक्षरसवादप्रपञ्चनेनैवोक्तदिशा व्याख्याय तेषां हेयोपादेयते अपि सविस्तरं प्रतिपादयत

आ --- विभागः (Section -- B)

अधोनिर्दिष्टेषु त्रयाणां प्रश्नानां समाधत्त । Answer any Three from given questions. 3x16=48

5. निम्न लिखितं श्लोकं व्याख्यानं कुरुत ।
 अ) काव्यं यशसेऽर्थकृते व्यवहारविदे शिवेतरक्षतये ।
 सद्यः परनिवृतये कान्तासम्मिततयोपदेशयुजे ॥
 आ) अविवक्षितवाच्यो यस्तत्र वाच्यं भवेद् ध्वनौ ।
 अर्थान्तरे सङ्घं क्रमितमत्यन्तं वा तिरस्कृतम् ॥
 अथवा
 इ) शक्तिनिपुणता लोकशास्त्रकाव्याद्यवेक्षणात् ।
 काव्यज्ञाशिक्षयाऽभ्यास इति हेतुस्तदुद्भवे ॥
 ई) रतिर्हासश्च शोकश्च क्रोधोत्साहौ भयान्तया ।
 जुगुप्सा विस्मयश्चेति स्थायिभावाः प्रकीर्तिता ॥

6. काव्यस्य किम् प्रयोजनम् ?
7. काव्यस्य कारणमभिधाय शक्त्यादीनां कारणत्वं तृणारणिमणिन्यायेन दण्डचक्रजीवन्यायेन वेति प्रतिपादयत
8. काव्यप्रकाशकृदुक्त रसप्रपञ्चानिष्कर्षतो रसस्वरूपं कथं भवतीति सामान्यरूपेण सविस्तरं प्रतिपादयत
9. काव्यस्य लक्षणं सोपपत्तिकं निपुणं निरूपयत?
10. निम्न लिखत लघु समाधानानि लिखत।
- अ) काव्यप्रकाशः केन विरचितम् ?
- आ) ननु शब्दार्थौ काव्यं केन उक्तम् ?
- इ) अदोषौ सगुणौ सालङ्कारौ शब्दार्थौ काव्यम् केन प्रतिपादितम् ?
- ई) शक्तिः कवित्वबीजरूप संस्कारविशेषः कस्य लक्षणग्रन्थे अस्ति
- उ) वाक्यं रसात्मकं काव्यम् ?
- ऊ) रमणीयार्थप्रतिपादकः शब्दः काव्यम् ?
- ऋ) काव्यप्रकाशे कति उल्लासः सन्ति ?
- ॠ) प्राक्तनाद्यतनसंस्कारप्रौढा प्रतिभाकाचिदेव कविशक्तिः केन प्रतिपादितम् ?

★★★★★

FACULTY OF COMMERCE
B.COM GEN/CA VI SEMESTER (CBCS R-19 NEW) EXAMINATIONS, JUNE 2022
THEORY AND PRACTICE OF GST

Time: 3 Hrs]

[Max. Marks: 60

SECTION - A (5 X 3 = 15 Marks)

1. Write short notes on any FIVE of the following క్రింది వానిలో ఏవేని ఐదింటికి లఘు వ్యాఖ్య వ్రాయండి.

- | | |
|---|--|
| a) Tax Invoice | పన్ను ఇన్‌వాయిస్ |
| b) GSTR-3 Report | GSTR-3 నివేదిక |
| c) Input Tax Credit | ఇన్‌పుట్ ట్యాక్స్ క్రెడిట్ |
| d) Mixed Supply | మిశ్రమ సరఫరా |
| e) GST Portal | GST పోర్టల్ |
| f) Types of GST Returns | GST రిటర్న్ల రకాలు |
| g) Reverse charge in GST | GSTలో రివర్స్ ఛార్జ్ |
| h) How do migrate data from Tally 7.2 to Tally 9. | డేటాను Tally 7.2 నుండి Tally 9 కి ఎలా మార్చాలి |

SECTION - B (5 X 9 = 45 Marks)

Answer ALL the questions. క్రింది అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానాలు వ్రాయండి

2. a) Discuss the IGST Model in India - భారతదేశంలో IGST మోడల్ గురించి చర్చించండి.
- OR**
- b) Why GST needed in India - భారతదేశంలో GST ఎందుకు అవసరం వివరించండి.
3. a) What are the various GST Tax slabs in India భారతదేశంలోని వివిధ GST పన్ను స్లాబ్‌లు వివరించండి.
- OR**
- b) Explain Interstate and Intra state supplies ఇంటర్ స్టేట్ మరియు ఇంట్రా స్టేట్ సరఫరాలను వివరించండి
4. a) Explain different types of GST payment methods వివిధ రకాల GST చెల్లింపు పద్ధతులను వివరించండి
- OR**
- b) What is Supply under GST and its types GST కింద సరఫరా అంటే ఏమిటి మరియు దాని రకాలు వివరించండి
5. a) How to claim Input Tax Credit in GST GSTలో ఇన్‌పుట్ ట్యాక్స్ క్రెడిట్‌ను ఎలా క్లెయిమ్ చేయాలి
- OR**
- b) Joy Ltd of Haryana supplies goods worth Rs. 20,00,000 to Ranjith Ltd of Punjab. Tax rates are 5% each CGST and SGST, IGST is 12%. Determine the nature of supply and compute the tax liability.
 హర్యానాకు చెందిన జాయ్ లిమిటెడ్ రూ.20,00,000 విలువైన వస్తువులను పంజాబ్‌కు చెందిన రంజిత్ లిమిటెడ్‌కు సరఫరా చేస్తుంది. పన్ను రేట్లు CGST 5%, SGST 5% మరియు IGST 12%. సరఫరా యొక్క స్వభావాన్ని నిర్ణయించండి మరియు పన్ను బాధ్యతను గణించండి.
6. a) How to make partial payments in Tally ERP 9 Tally ERP-9 లో పాక్షిక చెల్లింపులు ఎలా చేయాలి
- OR**
- b) Explain reports in Tally ERP Tally ERP లో నివేదికలను వివరించండి

FACULTY OF COMMERCE
B.COM VI SEMESTER (CBCS R-19 NEW) EXAMINATIONS, JUNE 2022
FINANCIAL DECISION MAKING - II

Time: 3Hrs]

[Max. Marks: 80

SECTION – A (5 X 4 = 20 Marks)**1. Answer any FIVE of the following questions**

- a. What is Opportunity Cost?
- b. Explain Target Pricing?
- c. How the companies manage the risk?
- d. State the Payback Period Computation Method
- e. Why Ethical Decision Making is important in business?
- f. From the following particulars find out break-even point:
Variable Cost Per Unit = Rs. 7.50, Fixed Expenses = Rs. 27000, Selling Price per unit = Rs. 10.
- g. Explain Elasticity of Demand?
- h. What is Capital Budgeting Decision?

SECTION – B (5 X 12 = 60 Marks)**Answer ALL the following questions**

2. a) Explain different types of decision making scenarios in marginal costing?

OR

- b) The following figures of sales and profits for two periods are available in respect of a concern >

Particulars	Sales (Rs.)	Profit (Rs.)
Period I	100000	15000
Period II	120000	23000

You are required to find out: a) P/V Ratio b) Fixed Cost c) Break Even Point

3. a) Discuss various types of Pricing Methodologies in Inventory?

OR

- a) What are the market structure considerations that are followed in Pricing Decision?

4. a) What is Risk? Discuss different types of risks associated with business?

OR

- b) Explain Risk Mitigation Strategies adopted by a business house?

5. a) Present various stages of Capital Budgeting?

OR

- b) From the following calculate NPV of the two projects and suggest which of the two projects should be accepted assuming a discount rate of 10%.

Particulars	Project X	Project Y
Initial Investment	Rs. 20000	Rs. 30000
Estimated Life	5 years	5 years
Scrap Value	Rs. 1000	Rs. 2000

The profits before depreciation and after taxes (Cash Flows) are as follows:

Project	Year 1	Year 2	Year 3	Year 4	Year 5
X	Rs. 5000	Rs. 10000	Rs. 10000	Rs. 3000	Rs. 2000
Y	Rs. 20000	Rs. 10000	Rs. 5000	Rs. 3000	Rs. 2000

6. a) What are the ethical considerations to be followed by finance professional?

OR

- b) Discuss the importance of Sustainability and Social Responsibility?

★★★★★

FACULTY OF SCIENCE
B.COM VI SEMESTER (CBCS R-19 NEW) EXAMINATIONS, JUNE 2022
FIRE AND MARINE INSURANCE

Time: 3 Hrs]

[Max. Marks: 80

SECTION-A (5 X 4 = 20 Marks)1 **Answer any FIVE questions**

- a Nature of fire insurance.
- b What do you mean by subrogation?
- c Write a brief description of marine insurance.
- d Marine claims survey.
- e What do you mean by particular average loss?
- f What are the different types of fire protection?
- g What do you mean by reinsurance?
- h Write about the origin of fire insurance.

SECTION – B (5 X 12 = 60 Marks)**Answer ALL questions**

- 2 A Discuss in detail about the significance of fire insurance.

OR

- B State the stipulations and conditions of fire insurance contracts.

- 3 A What are the different kinds of perils covered and excluded in fire insurance policy?

OR

- B Explain in detail about different types of fire protection.

- 4 A Explain the salient features of Marine insurance act of 1963.

OR

- B What are the different types of marine insurance policies? Explain in detail.

- 5 A Describe the procedure of obtaining marine insurance policy.

OR

- B Explain the procedure for preparation and presentation of claims of marine insurance.

- 6 A State the duties of insured under marine insurance.

OR

- B Define total loss and partial loss and differentiate both.

★★★★★

FACULTY OF BUSINESS MANAGEMENT
BBA VI SEMESTER (CBCS R-19 NEW) EXAMINATIONS, JUNE 2022
RISK ANALYSIS AND MANAGEMENT (F)

TIME: 3 HRS]

[MAX. MARKS: 80

SECTION - A (5 X 4 = 20Marks)

1. Write short note on any FIVE of the following

- a. Risk v/s Uncertainty
- b. Capital Market Risk
- c. Capital adequacy
- d. Credit risk
- e. Forward contract
- f. Hedgers and Arbitrageurs.
- g. New product development
- h. American and European option

SECTION – B (5 X 12 = 60 Marks)

Answer ALL the questions

2. a) What do you mean by “Risk Management”? Explain the Principles of Risk Management.

OR

- b) Define the term “Risk Reporting”. Explain the concept of Internal and External reporting in detail.

3. a) Explain the concept of Asset-Liability Management in detail.

OR

- b) Explain the Management of interest rate risk, liquidity risk, credit risk and exchange rate risk in detail.

4. a) Explain the role and significance of derivatives in managing risk.

OR

- b) Define Forward Contract. Explain the limitations of Forward contracts.

5. a) Elucidate the different types of Swaps with the help of suitable examples.

OR

- b) Explain the Black and Scholes option pricing model in detail.

6. a) Explain the scope and limitations of financial engineering

OR

- b) List out and explain about the different Tools of Financial Engineer.

★★★★★

FACULTY OF BUSINESS MANAGEMENT
BBAVI SEMESTER (CBCS R-19 NEW) EXAMINATIONS, JUNE 2022
ADVERTISING AND SALES PROMOTION (M)

TIME: 3 HRS]

[MAX. MARKS: 80

SECTION - A (5 X 4 = 20Marks)1 **Answer any FIVE questions**

- a Promotion budgets
- b Creative approaches in advertising
- c Emotional appeal in advertisements
- d Media scheduling
- e Vehicles of Media
- f Role of personal selling
- g Types of sales promotion
- h Sweepstakes

SECTION – B (5 X 12 = 60Marks)**Answer ALL questions**

2 A Discuss in detail about the elements of promotion mix

OR

B Illustrate the strategies used for promotion of FMCG products

3 A Explain the different types of advertisements with suitable examples

OR

B Explain the steps involved in Macro model of communication process

4 A Outline the factors to be considered in media planning

OR

B Contrast media concentration from media disruption

5 A Elaborate the process of personal selling

OR

B Discuss in detail about the Right set of circumstances theory of personal selling

6 A Bring out the objectives of sales promotion

OR

B Explain the consumer sales promotion tools with suitable examples

★★★★★

FACULTY OF BUSINESS MANAGEMENT
BBA VI SEMESTER (CBCSVR-19VNEW) EXAMINATIONS, JUNE 2022
TALENT AND KNOWLEDGE MANAGEMENT

TIME: 3 HRS]

[MAX. MARKS: 80

.....
SECTION - A (5 X 4 = 20Marks)

Answer any FIVE questions

- 1 a Talent Reservoir
 b Career Planning
 c Knowledge management
 d Uses of knowledge
 e Knowledge discovery systems
 f Succession Planning
 g Information and Knowledge
 h Talent Identification

SECTION – B (5 X 12 = 60 Marks)

Answer ALL the questions

- 2 A Write a note on Institutional Strategies for dealing with Talent Management.

OR

- B Define the term ‘Talent Management’ and Discuss its importance.

- 3 A Discuss the Role of leaders in Talent Management.

OR

- B What is Talent Acquisition? Discuss the ways for acquiring Talent.

- 4 A Define the term Knowledge Management and explain the factors influencing knowledge management.

OR

- B Define the term ‘Strategy’ and Discuss about Knowledge management Strategies

- 5 A Explain about: a. Types of knowledge b. Knowledge infrastructure

OR

- B Discuss about knowledge management mechanism and solutions.

- 6 A Explain Alvesson and Karreman’s knowledge management approaches

OR

- B Explain the impact of knowledge management on people, process and products.

★★★★★

FACULTY OF BUSINESS MANAGEMENT
B.B.A (COMP. APPL)VI SEMESTER (CBCS R-19 NEW) EXAMINATIONS, JUNE 2022
BUSINESS ANALYTICS (CA)

TIME: 3 HRS]

[MAX. MARKS: 80

SECTION-A (5 X 4 =20Marks)

1 **Answer any FIVE questions**

- a Define Business Analytics with real-time examples.
- b Define Big Data and list out some real-world problems dealing with big data.
- c What is the need of data modelling? Explain.
- d Give a short note on Schema.
- e What is the need of performing data mining?
- f Discuss about Data Marts.
- g Explain covariance with a simple example.
- h Give a short notes on Standard Deviation.

SECTION – B (5 X 12 = 60Marks)

Answer ALL questions

2 A Explain the architecture of Business Analytics with neat illustrations.

OR

B Discuss the integrating analytics in business processes.

3 A Explain in detail about data modelling concepts.

OR

B Write about multidimensional modelling.

4 A Differentiate and explain OLTP and OLAP with illustrations and examples.

OR

B Explain in detail about dimensions, attributes and measures.

5 A Write a detailed note on Outliers with illustrations and examples.

OR

B Discuss correlation coefficient problems with examples.

6 A Explain regression analysis with illustrations and examples.

OR

B List and explain various methods of data mining.

★★★★★

FACULTY OF SCIENCE
B.SC VI SEMESTER (CBCS R-19 NEW) EXAMINATIONS, JUNE 2022
CHEMISTRY - VI
MEDICINAL CHEMISTRY

TIME: 3 HOURS]

[MAX. MARKS: 80

SECTION - A (8 X 4 = 32 Marks)**1. Answer Any EIGHT Questions ఏవైనా ఎనిమిది ప్రశ్నలకు సమాధానాలు రాయండి**

- a. Define the term pharmacophore and therapeutic index (TI).
ఫార్మాకోఫోర్ మరియు రసాయన చికిత్స సూచిక (TI) పదాలను నిర్వచించండి.
- b. What is disease? write about hereditary diseases.
వ్యాధి అనగానేమి? వంశపారంపర్య వ్యాధుల గురించి రాయండి.
- c. Write about the nomenclature of drugs. ఔషధాల నామకరణం గూర్చి వ్రాయుము.
- d. Write about Agonists. ఎగోనిస్ట్ల గూర్చి రాయండి.
- e. Write the characteristics of enzymes. ఎంజైమ్ ల అభిలాక్షినిక ధర్మాలను వ్రాయండి.
- f. Explain the binding role of -OH group. -OH సమూహం యొక్క బంధిత పాత్రను వివరించండి
- g. Explain the chemotherapeutic drugs. రసాయన చికిత్స ఔషధాలను వివరించండి.
- h. Write about cis-platin and its synthesis. సీస్-ప్లాటిన్ గూర్చి రాసి, దాని సంశ్లేషణ వివరించండి.
- i. Write a note on anaesthetics. మత్తు మందుల పై లఘు వ్యాఖ్య రాయండి.
- j. Write the biological importance of sodium and calcium.
సోడియం మరియు పొటాషియం ల జీవ ప్రాముఖ్యతను వ్రాయండి.
- k. Write the synthesis Salbutamol. సాల్ బ్యూటమాల్ యొక్క సంశ్లేషణను వ్రాయండి.
- l. Write about water soluble vitamins. నీటిలో కరిగే విటమిన్ లను గూర్చి రాయండి.

SECTION - B (4 X 12 = 48 Marks)**Answer ALL Questions అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానాలు వ్రాయండి**

2. a) Write the classification of drugs based on structure and therapeutic activity.
నిర్మాణము మరియు చికిత్స ఆధారంగా ఔషధాల వర్గీకరణను వివరించండి.

OR

- b) Explain ADME. ADME లను వివరించండి.

3. a) Write a note on enzyme inhibitors. ఎంజైమ్ నిరోధకాలను గూర్చి రాయండి.

OR

- b) Explain the factors affecting the enzyme catalysis.

ఎంజైమ్ ఉత్ప्रेరకం ను ప్రభావితం చేసే అంశాలను వివరించండి.

4. a) Write the synthesis of sulphanilamide and Tolbutamide drugs.

సల్ఫానిలమైడ్ మరియు టాల్ బ్యూటమైడ్ ఔషధాల యొక్క సంశ్లేషణను వ్రాయండి

OR

- b) Write the synthesis of paracetamol and Omaprazole.

పారాసెటామోల్ మరియు ఓమప్రజోల్ ఔషధాల సంశ్లేషణను రాయండి.

5. a) Write about Hormones and Neuro transmitters. హార్మోన్లు మరియు న్యూరో ట్రాన్స్ మిట్టర్లు గురించి రాయండి.

OR

- b) Explain about levoDopa drug and its synthesis.

LevoDopa ఔషధం గురించి పేర్కొని, సంశ్లేషణం ను వివరించుము.

★★★★★

FACULTY OF SCIENCE
B. Sc VI SEMESTER (CBCS R- 19 NEW) EXAMINATIONS, JUNE 2022
STATISTICS - VI
APPLIED STATISTICS – II

TIME: 3 HRS]

[MAX.MARKS: 80

SECTION - A (8 X 4 = 32 Marks)

1 **Answer any EIGHT questions**

- a Explain the applications of design of experiments.
- b State the Cochran's Theorem.
- c Discuss the assumptions of ANOVA.
- d Explain the layout of CRD.
- e Define Experimental unit and Blocks in Designs with suitable examples.
- f Discuss Randomization and Replication in experimental design.
- g Discuss different sources of Vital statistics.
- h Explain abridged life table.
- i Define crude birth rate with its merits and demerits.
- j Discuss the functions of NSSO.
- k Explain about Agricultural Statistics.
- l Define deflation of index numbers.

SECTION – B (4 X 12 = 48 Marks)

Answer ALL questions

- 2 a Obtain the Expectations of various sum of squares of ANOVA two-way classification.

OR
- b Define ANOVA one way classification. Explain the Statistical Analysis of one way classification.
- 3 a Explain the missing plot technique in LSD.

OR
- b Explain Randomized Block Design (RBD). Also write the statistical analysis of RBD for one observation per experimentation.
- 4 a Define and compare various measures of fertility.

OR
- b Write the assumptions and uses of complete life table.
- 5 a Explain the methods of estimating the National Income.

OR
- b Explain the criterion of good index numbers with suitable examples.

★★★★★

FACULTY OF SCIENCE
B.SC VI SEMESTER (CBCS R-19 NEW) EXAMINATIONS, JUNE 2022
ELECTRONICS - VI
MICROCONTROLLER & APPLICATIONS

TIME: 3 HRS]

[MAX. MARKS: 80

SECTION - A (8 X 4 = 32 Marks)

1 **Answer any EIGHT questions**

- a Explain how the Stack is implemented in 8051 microcontroller?
- b What is PSW register? Explain.
- c What are SFRs in 8051 microcontroller?
- d What is data transfer? Explain.
- e Write a short note on logical instructions in 8051 microcontroller.
- f What is an indexed addressing of 8051 microcontroller?
- g Write an ALP to pick the smallest number among given set of numbers.
- h Explain in brief about subroutines in 8051.
- i Write a program to add two 8-bit numbers.
- j Discuss various interrupts of 8051 microcontroller.
- k Draw the matrix of a key board.
- l Write a short note on Serial communication.

SECTION – B (4 X 12 = 48 Marks)

Answer ALL questions

- 2 a Explain the Architecture of 8051 microcontroller with block diagram.

OR

b Explain in detail about the memory Organization of 8051 microcontroller.
- 3 a List and Explain the various addressing modes used in 8051 microcontroller with suitable Examples.

OR

b Explain JUMP, LOOP and CALL instructions of 8051 microcontroller with suitable examples
- 4 a Write an ALP to arranging a given numbers in Ascending and Descending Order.

OR

b Explain TMOD and TCON registers. Assume that XTAL=11.0592 MHz What value do we need to load in the timers register if we want to have a time delay of 5mS.
- 5 a Describe the method of temperature measurement using 8051 microcontroller.

OR

b Discuss the interfacing of 8051 microcontroller with LCD for displaying information.

★★★★★

FACULTY OF ARTS/SOCIAL SCIENCES
BA/BA(L) VI SEMESTER (CBCS R-19 NEW) EXAMINATIONS, JUNE 2022
HISTORY – VI
TELANGANA CULTURAL HISTORY

Time: 3 Hrs]

[Max. Marks: 80

SECTION - A (5 X 4 = 20 Marks)**1. Write short note on any FIVE of the following. క్రింది వానిలో ఏవేని ఐదంటికి లఘు వ్యాఖ్య వ్రాయండి**

- | | |
|----------------------------------|----------------------------|
| a. Gouthamiputhra Sathakarni | గౌతమీపుత్ర శాతకర్ణి |
| b. Charminar | చార్మినార్ |
| c. Bhagya Reddy Varma | భాగ్యరెడ్డి వర్మ |
| d. Ravi Narayana Reddy | రావి నారాయణ రెడ్డి |
| e. Fazal Ali Commission | ఫజల్ అలీ కమీషన్ |
| f. Telangana Praja Samithi | తెలంగాణ ప్రజాసమితి |
| g. Soyabulla Khan | షోయాబుల్లా ఖాన్ |
| h. Komarraju Venkata laxmana Rao | కొమర్రాజు వెంకటలక్ష్మణరావు |

SECTION - B (5 X 12 = 60 Marks)**Answer ALL Questions. అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానాలు వ్రాయండి**

- 2. a. Describe the important Festivals and Fairs in Telangana.**
 తెలంగాణ లో జరిగే ముఖ్యమైన పండగలు మరియు జాతరల గురించి వివరించండి.

OR (లేదా)

- b. Write about the literature evidence related to the history of Telangana.**
 తెలంగాణ చరిత్ర కు సంబంధించిన లిఖిత ఆధారాల గురించి రాయండి.

- 3. a. Discuss the importance of Salarjung- I administrative reforms.**
 మొదటి సాలార్ జంగ్ పరిపాలన సంస్కరణల గురించి క్లుప్తంగా రాయండి.

OR (లేదా)

- b. Write an article about the modernization of Hyderabad during the Nizam's period.**
 నిజాం ల కాలంలో జరిగిన హైదరాబాదు ఆధునికీకరణను గురించి వ్యాసం రాయండి.

- 4. a. Write an article on the role of women in Hyderabad independence movement.**
 హైదరాబాద్ స్వాతంత్ర్యోద్యమ చరిత్రలో మహిళల పాత్ర పై ఒక వ్యాసం రాయండి.

OR (లేదా)

- b. Discuss the role of Nizam Andhra Mahasabhas in Telangana**
 నిజాం ఆంధ్ర మహాసభలు తెలంగాణ లో ఎటువంటి పాత్రను పోషించాయి.

- 5. a. Describe the events of the Telangana peasant armed struggle.**
 తెలంగాణ రైతాంగ సాయుధ పోరాటం ఘట్టాలను వివరించండి.

OR (లేదా)

- b. Describe the process of merging Hyderabad into the Indian Union.**
 ఇండియన్ యూనియన్ లో హైదరాబాదు విలీన ప్రక్రియను వివరించండి.

- 6. a. Describe the activities of the Telangana movement under the auspices of the Telangana Joint Action Committee (TJAC).**

తెలంగాణ ఐక్య కార్యచరణ సమితి ఆధ్వర్యంలో జరిగిన కార్యక్రమాలను గురించి రాయండి.

OR (లేదా)

- b. Give a brief note about Six Points Formula ఆరు సూత్రాల పథకం గురించి ఒక విశ్లేషణ ను రాయండి.**

Time: 3 Hours]

[Max. Marks:80

SECTION - A (5 X 4 = 20 Marks)

1- مندرجہ ذیل سے کسی پانچ سوالات کے جوابات مطلوب ہیں۔ ہر جواب کے چار نشانات مختص ہیں۔

Fazal Ali Commission
Telangana Praja Samithi
Soyabulla Khan
Komarraju Venkata laxmana

فضل علی کمیشن
تلنگانہ پرجا سمیتی
شعیب اللہ خان
کمار راجو وینکٹا لکشمین

(e) Gouthamiputhra Sathakarni
(f) Charminar
(g) Bhagya Reddy Varma
(h) Ravi Narayana Reddy

(a) گوتھی پتر استھاکرنی
(b) چارمینار
(c) بھاگیہ ریڈی ورما
(d) روی نارائن ریڈی

SECTION - B (5 X 12 = 60 Marks)

مندرجہ ذیل تمام سوالات کے جوابات مطلوب ہیں۔ ہر جواب کے بارہ نشانات مختص ہیں۔

(a) تلنگانہ میں منائے جانے والے اہم تہواروں اور میلوں کے بارے میں لکھیے۔۔۔ (یا)

Describe the important Festivals and Fairs in Telangana.

(b) تاریخ تلنگانہ سے متعلق ادبی ثبوت کے بارے میں لکھیے۔

Write about the literature evidence related to the history of Telangana

(a) سالار جنگ - اول کے اہم انتظامی اصلاحات کیا ہیں تفصیل سے لکھیے۔ (یا)

Discuss the importance of Salarjung- I administrative reforms

(b) نظام حکومت کے دور میں حیدرآباد کی جدید کاری کے بارے میں ایک نوٹ لکھیے۔۔

Write an article about the modernization of Hyderabad during the Nizam's period

(a) تحریک آزادی میں حیدرآبادی خواتین کا کیا کردار تھا ایک جامع نوٹ لکھیے، (یا)

Write an article on the role of women in Hyderabad independence movement

(b) تلنگانہ میں آندھرا مہاسبھا کے لیے نظام کا کیا کردار تھا ایک مضمون لکھیے۔

. Discuss the role of Nizam Andhra Mahasabhas in Telangana

(a) باغی کسان مزدوروں کے احتجاج کو وضاحت سے لکھیے۔ (یا)

. Describe the events of the Telangana peasant armed struggle

(b) حیدرآباد کو ہندوستانی یونین میں انضمام کا کیا طریقہ کار تھا لکھیے۔

Describe the process of merging Hyderabad into the Indian Union.

(a) جوائنٹ ایکشن کمیٹی کے ماتحت تلنگانہ تحریک کے کارناموں کو تفصیل سے لکھیے۔ (یا)

Describe the activities of the Telangana movement under the auspices of the Telangana Joint Action Committee (TJAC).

(b) چھ نکاتی فارمولا کے بارے میں ایک نوٹ لکھیے۔

Give a brief note about Six Points Formula

FACULTY OF SOCIAL SCIENCES
B.A VI SEMESTER (CBCS R-19 NEW) EXAMINATIONS, JUNE 2022
JOURNALISM & MASS COMMUNICATION
FREELANCE JOURNALISM

TIME: 3 HRS]

[MAX. MARKS: 80

SECTION - A (5 X 4 = 20 Marks)1 **Answer any FIVE questions**

- a How to freelance writer find story ideas? ఫ్రీలాన్స్ రచయిత వార్త కథనాల ఆలోచనలు ఎలా వస్తాయి
- b What are the key factors in writing a draft of your story? ముసాయిదా కథన రచనలలో పాటించవలసిన కీలక అంశాలు ఏవి?
- c Key elements of column writing కాలం రచనలు కీలకాంశాలు తెలుపండి.
- d How do you identify the source of your selected topic? నీవు ఎంచుకున్న కథనం రచన ఆధారాలు ఎలా గుర్తిస్తారు తెలుపండి.
- e Online magazine ఆన్ లైన్ మ్యాగజైన్
- f What are the avenues of freelance writing? ఫ్రీలాన్స్ రచనకు మార్గాలు ఏవి? తెలుపండి.
- g List out basic tips in writing of women issues. మహిళల అంశాలను రాయడంలో మెళకువలు తెలుపండి.
- h What is an editorial mix? ఎడిటోరియల్ మిక్స్ అనగా ఏమి.

SECTION - B (5 X 12 = 60 Marks)**Answer ALL questions**

- 2 A What is freelance writing? Discuss ఫ్రీలాన్స్ రచన అనగా ఏమి? సమగ్రంగా చర్చించండి
- OR**
- B What are the key functions in freelance writing? Explain ఫ్రీలాన్స్ రచనలో పాటించాల్సిన కీలక విధులను తెలుపండి.
- 3 A Explain various forms of journalistic writing in detail. పాత్రికేయ రచనలో వివిధ సమాచార గురించి సవివరంగా తెలియజేయండి.
- OR**
- B What is editorial writing? Explain various techniques of editorial writings. ఎడిటోరియల్ రచన అనగానేమి? ఎడిటోరియల్ రచనలో మెలకువలు తెలుపండి.
- 4 A How do you develop content for freelance writing. ఫ్రీలాన్స్ రచనలో సమాచారాన్ని ఎలా సమకూర్చుకుంటారు తెలుపండి.
- OR**
- B What are the basic techniques of page makeup? పేజీల రూపకల్పనలో మెళకువలు తెలియజేయండి.
- 5 A Write a story on science and technological development in India. దేశం శాస్త్ర సాంకేతిక రంగాల్లో సాధించిన పురోగతి ఒక కథనాన్ని రాయండి.
- OR**
- B Write a feature on trends in youth. యువత ఆధునిక పోకడలపై ఒక ఫీచర్ రాయండి.
- 6 A How do you create an editorial content? Explain ఎడిటోరియల్ కంటెంట్ ఎలా రూపొందిస్తారు తెలుపండి.
- OR**
- B What are the trends in magazine publishing? Explain in detail. మ్యాగజైన్ ప్రచురణలో వస్తున్న ఆధునిక మార్పులు వివరించండి.

★★★★★

FACULTY OF COMMERCE

B.Com (General), VI SEMESTER (CBCS R-19 NEW) Examinations, June 2022

ACCOUNTING STANDARDS

Time: 3 Hours]

[Max. Marks: 80

SECTION - A (5 X 4 = 20 Marks)

1. Answer any FIVE of the following కింది వాటిలో ఏవైనా ఐదింటికి సమాధానం ఇవ్వండి

- | | |
|---|--|
| a. Define Accounting Theory | అకౌంటింగ్ థియరీని నిర్వచించండి. |
| b. Explain any four accounting principles | ఏవైనా నాలుగు అకౌంటింగ్ సూత్రాలను వివరించండి. |
| c. Explain controlling interest | ఆధిపత్య ఆసక్తి నియంత్రించడాన్ని వివరించండి |
| d. What do you mean by closing balance? | ముగింపు నిల్వ అంటే ఏమిటి? |
| e. What is fair value? | సరసమైన విలువ అంటే ఏమిటి? |
| f. Define intangible Assets | కనిపించని ఆస్తులను నిర్వచించండి |
| g. What is group (businesses) | సమూహం (వ్యాపారాలు) అంటే ఏమిటి |
| h. State the objectives of IFRS 10 | IFRS 10 ఉద్దేశ్యాలు పేర్కొనండి |

SECTION - B (5 X 12 = 60 Marks)

Answer ALL the Questions అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానాలు వ్రాయండి

2. A) What are Accounting Policies? అకౌంటింగ్ విధానాలు ఏమిటి?

OR

B) What is the need for Accounting Standards? అకౌంటింగ్ ప్రమాణాల అవసరం ఏమిటి?

3. A) Discuss the standard content of a set of financial statements

వివిధ ఆర్థిక నివేదికల (ఫైనాన్షియల్ స్టేట్‌మెంట్‌ల) యొక్క ప్రామాణిక విషయాలను చర్చించండి

OR

B) Write a note on statement of changes in equity (SOCE)

సాధారణ వాటాలలో (ఈక్విటీలో) మార్పుల నివేదిక (SOCE) మీద మీ అభిప్రాయం వ్రాయండి.

4. A) Explain the concept of government grants ప్రభుత్వ గ్రాంట్ల భావనను వివరించండి

OR

B) Explain the various cost of inventories వివిధ ఇన్వెంటరీ ధరల భావనను వివరించండి

5. A) Explain the scope of consolidated financial statements. ఏకీకృత ఆర్థిక నివేదికల పరిధిని వివరించండి

OR

B) How do you treat pre-acquisition profits or losses?

వ్యాపార కొనుగోలు ముందస్తు లాభాలు లేదా నష్టాలను మీరు ఎలా పరిగణిస్తారు?

6. A) What are the objectives of financial reporting? Explain the importance of reporting

ఆర్థిక నివేదికల లక్ష్యాలు ఏమిటి? ఆర్థిక నివేదికల ప్రాముఖ్యతను వివరించండి

OR

B) Explain the purposes of financial reporting? ఆర్థిక నివేదికల ప్రయోజనాలను వివరించండి?

★★★★★

FACULTY OF COMMERCE
B.COM (CA) VI SEMESTER (CBCS R-19 NEW) EXAMINATIONS, JUNE 2022
MULTI MEDIA SYSTEMS

Time: 3 Hrs]

[Max. Marks: 60

SECTION - A (5 X 2 = 10 Marks)

1 **Answer any FIVE questions**

- a What are Data Streams?
- b How to Recognize Digital Image?
- c What is Meant by Multimedia File System?
- d Write about Resource Management.
- e What do you mean by Media Preparation?
- f What is Digital Interface?
- g Specify various Animation Languages.
- h What is MHEG?

SECTION – B (5 X 10 = 50 Marks)

Answer ALL questions

- 2 A Define Multimedia Systems. Describe the properties of it.
OR
B What are Data Stream Characteristics? Explain any Two of them.
- 3 A How to Represent Video Digitally? Explain in detail.
OR
B Explain Animations Control Transmission.
- 4 A What are Data Compression Standards? Describe any Standard in detail.
OR
B Describe any Two Optical Storage Devices and Their Standards.
- 5 A What is Multimedia Database? Explain the Integration in a Data Model.
OR
B What is Synchronization? Write its Presentation Requirements.
- 6 A Describe the Applications of Multimedia.
OR
B What is Integration Communication? Explain.

★★★★★

FACULTY OF COMMERCE
B.COM (CA) VI SEMESTER (CBCS R-19 NEW) EXAMINATIONS, JUNE 2022
CYBER SECURITY

Time: 3 Hrs]

[Max. Marks: 60

SECTION - A (5 X 2 = 10 Marks)

1 **Answer any FIVE questions**

- a Specify the need for a Nodal Authority in Cyber Security.
- b Define HTTP. Write the Applications of it.
- c How Malware Infection occurs?
- d How to Create Digital Signatures?
- e Define Cyber Forensics.
- f What is Ethical Hacking?
- g What is Internet Governance?
- h Write the Applications of Cryptography.

SECTION – B (5 X 10 = 50 Marks)

Answer ALL questions

- 2 A Describe various Cyber Threats.

OR

 B What are Vulnerabilities in Cyber Security? Describe them in detail.
- 3 A Explain the Basic Security for SOAP Services.

OR

 B What are various Authorization Patterns available? Describe them.
- 4 A Explain different Intrusion Detection Techniques.

OR

 B Describe Host based Intrusion Prevention System.
- 5 A What is Cryptography? Explain Symmetric Key Cryptography.

OR

 B Describe the Protocols used to provide Security at Transport Layer.
- 6 A Discuss the Cyber Security Standards.

OR

 B How to Handle and Control Investigations? Explain.

★★★★★

FACULTY OF COMMERCE
B.COM VI SEMESTER (CBCS R-19 NEW) EXAMINATIONS, JUNE 2022
INTERNATIONAL TAX & REGULATION

Time: 3 Hrs]

[Max. Marks: 80

SECTION-A (5 X 4 = 20 Marks)

1 Answer any FIVE questions

- | | | |
|---|----------------------------|----------------------------------|
| a | Cash basis – Accrual basis | నగదు పద్ధతి – వసూలు పద్ధతి. |
| b | Capital gains | మూలధన లాభాలు. |
| c | C- Corporation | C –కార్పొరేషన్. |
| d | Termination of partnership | భాగస్వామ్య రద్దు. |
| e | Tax exempt organisations | పన్ను మినహాయింపు కలిగిన సంస్థలు. |
| f | Depreciation | తరుగుదల. |
| g | Securities Act of 1933 | సెక్యూరిటీల చట్టం, 1933. |
| h | Estimated Tax Penalty | అంచనా వేసిన పన్ను పెనాల్టీ. |

SECTION – B (5 X 12 = 60 Marks)**Answer ALL questions**

- 2 A Describe individual assessee's Gross Total Income. విడి వ్యక్తి అసెస్సీ స్థూల మొత్తం ఆదాయం వివరించండి.
- OR**
- B An individual has business income of Rs. 35,00,000 for previous year 2020-21. He for the previous year 2019-20 was subject to Alternate Minimum Tax (AMT) because of claiming deduction under section 80- IE of Income Tax Act, 1961. He has an AMT credit of Rs. 5,00,000. Calculate the tax to be paid by him for assessment year 2021-22 assuming assessee has not opted for section 115BAC of the Income tax Act, 1961. విడి వ్యక్తి 2020-21 గత సంవత్సరంలో రూ. 35,00,000 వ్యాపార ఆదాయాన్ని కలిగి ఉన్నాడు. అతడు 2019-20 గత సంవత్సరంలో ఆదాయ పన్ను సె.80- IE క్రింద తగ్గింపు కోరుటచే కనీస ప్రత్యామ్నాయ పన్ను లో ఉన్నాడు. కనీస ప్రత్యామ్నాయ పన్ను క్రెడిట్ రూ. 5,00,000 కలిగి ఉన్నాడు. 2021-22 పన్ను నిర్ధారణ సంవత్సరానికి ఆదాయ పన్ను సె. 115BAC ను ఎంపిక చేసుకోక భావిస్తూ, పన్ను నిర్ధారణ చేయండి.
- 3 A Describe Capital Losses. మూలధన నష్టాల గురించి వివరించండి.
- OR**
- B How do you treat long term gains and losses from sale of long term business property? దీర్ఘకాల ఆస్తుల అమ్మకం వలన వచ్చే దీర్ఘకాల లాభ నష్టాలతో ఎలా వ్యవహరిస్తారు?
- 4 A What is the eligibility criteria for S-Corporations? Write about their income tax returns. S- కార్పొరేషన్ అనుటకు అర్హత ఏమిటి? వాటి ఆదాయ పన్ను రిటర్న్ ల గురించి తెలపండి.
- OR**
- B Write a note on reconciliation of taxable income with books. పన్ను విధించగల ఆదాయంతో పుస్తకాల సమన్వయము గురించి వ్రాయండి.
- 5 A Write about estate tax return and gift tax return. ఎస్టేట్ పన్ను రిటర్న్ మరియు బహుమతి పన్ను రిటర్న్ ల గురించి తెలపండి.
- OR**
- B How do you treat sale of partnership interest by a partner? భాగస్వామి యొక్క భాగస్వామ్య ఆసక్తి అమ్మకాన్ని ఎలా వ్యవహరిస్తారు?
- 6 A Write a note on Accountant Statutory Liabilities and Accountant Criminal Liabilities. అకౌంటెంట్ శాసనాత్మక బాధ్యతలు మరియు అకౌంటెంట్ క్రిమినల్ బాధ్యతల గురించి వ్రాయండి.
- OR**
- B Explain about Environmental Regulations and Employment Regulations. పర్యావరణ నియంత్రణలు మరియు ఉద్యోగ నియంత్రణల గురించి వ్రాయండి.

FACULTY OF COMMERCE
B.COM VI SEMESTER (CBCS R-19 NEW) EXAMINATIONS, JUNE 2022
PROPERTY AND LIABILITY INSURANCE

Time: 3 Hrs]

[Max. Marks: 80

SECTION-A (5 X 4 = 20 Marks)1 **Answer any FIVE questions**

- a What are the types of damages?
- b What do you mean by under insurance?
- c Write a brief description of travel insurance.
- d Write a brief description about insurance of clubs and associations.
- e What do you mean by loss valuation?
- f What is meant by average contribution?
- g What is the legal position of insurance agent?
- h Write a short note about personal accident policy.

SECTION – B (5 X 12 = 60 Marks)**Answer ALL questions**

2 A Discuss in detail about various types of liability insurance.

OR

B State the insurable and uninsurable risks and write about the nature property insurance.

3 A Explain the procedure for obtaining liability insurance.

OR

B What are the differences between Indemnity contracts and specific value contracts?

4 A Write in detail about (i) Boiler explosion cover (ii) Theft insurance

OR

B Write in detail about (i) Money in transit policy (ii) Travel insurance

5 A Explain in detail about the professional liability insurance and professional indemnity policy.

OR

B Discuss in detail about insurance of education and religious institutions .

6 A State the functions and responsibilities of adjusters.

OR

B Critically examine the statutory control over liability insurance in India.

★★★★★

FACULTY OF BUSINESS MANAGEMENT
BBA VI SEMESTER (CBCS R-19 NEW) EXAMINATIONS, JUNE 2022
INTERNATIONAL FINANCE

Time: 3 Hours]

[Max. Marks: 80

SECTION – A (5 X 4 = 20 Marks)

1. Write short note on any FIVE of the following

- a. Globalization
- b. International Trade
- c. Wealth Maximization
- d. Foreign Exchange exposure
- e. Price risk
- f. Currency convertibility
- g. Multilateral Institutions
- h. Basel III Acord

SECTION – B (5 X 12 = 60 Marks)

Answer ALL Questions

2. a) Explain the scope and challenges of International finance in detail.

OR

- b) Define the term 'Globalization'. Explain the emerging trends of trade with the help of suitable examples.

3. a) Define the term 'Risk and Exposure'. Explain the classification of foreign Exchange Exposure and risk in detail.

OR

- b) Explain the Risk Management and Wealth Maximization with the help of constructive examples.

4. a) Define the term BOP. Explain the components of BOP in detail.

OR

- b) Elucidate the different Price risk and exchange rate financial instruments

5. a) Signify the role and functions of World bank.

OR

- b) Explain the functions of IBRD in detail.

6. a) Elucidate the Global Financial Regulation in detail.

OR

- b) Explain the role of international financial institutions and their role in global regulations

★★★★★

FACULTY OF BUSINESS MANAGEMENT
BBA VI SEMESTER (CBCS R-19 NEW) EXAMINATIONS, JUNE 2022
RURAL MARKETING

TIME: 3 HRS]

[MAX.MARKS: 80

SECTION - A (5 X 4 = 20 Marks)1 **Answer any FIVE questions**

- a Definition of rural area
- b Characteristics of rural consumers
- c Concept of rural marketing
- d Rural branding
- e Packaging decisions in rural markets
- f Pricing policies
- g Promotion mix for rural markets
- h e-rural marketing

SECTION - B (5 X 12 = 60Marks)**Answer ALL questions**

2 A Bring out the rural urban disparities

OR

B Highlight the recent developments in the rural India

3 A Identify the attractiveness of rural markets that is luring the marketers

OR

B State the potential of rural markets in the present scenario

4 A Explain the product line and mix decisions for rural marketers

OR

B Describe the stages in PLC with suitable example

5 A Discuss the pricing methods followed by the firms for rural markets

OR

B What kind of promotional campaigns are appropriate for rural markets and why?

6 A How will companies select appropriate channels for rural distribution

OR

B Explain the rural marketing information system

★★★★★

FACULTY OF BUSINESS MANAGEMENT
BBA VI SEMESTER (CBCS R-19 NEW) EXAMINATIONS, JUNE 2022
EMPLOYEE RELATIONS

TIME: 3 HRS]

[MAX. MARKS: 80

SECTION - A (5 X 4 = 20 Marks)

1 **Answer any FIVE questions**

- a Objectives of Industrial Relations
- b Negotiation and Conciliation
- c The employment relationship
- d International Labor Organization's
- e Health Management
- f Culture
- g Code of discipline
- h LabSur relations

SECTION - B(5 X 12 = 60 Marks)

Answer ALL questions

- 2 A Define the term 'Industrial Relations' and discuss its scope.
 OR
 B Discuss about factors affecting employee stability.
- 3 A What is meant by Arbitration and Adjudication? Discuss the procedure for Arbitration generally being followed in organizations.
 OR
 B Explain: a. Collective Bargaining b. Employee Discipline
- 4 A Define the term Employee relations and Discuss how Employee relations will be maintained in organizations.
 OR
 B a. Write a note on development of the idea of social justice.
 b. Discuss about Joint consultation in India.
- 5 A What is meant by Worker's Participation in Management? Discuss its importance.
 OR
 B Explain: a. International LabSur Movement b. Functions of Trade Union.
- 6 A Explain: a. The need for wage legislation b. Equal remuneration Act-1976
 OR
 B What does The minimum wages Act-1948 explain? List out its objectives.

★★★★★

FACULTY OF BUSINESS MANAGEMENT
BBA VI SEMESTER (CBCS R-19 NEW) EXAMINATIONS, JUNE 2022
WEB TECHNOLOGIES

TIME: 3 HRS]

[MAX. MARKS: 80

SECTION - A (5 X 4 = 20 Marks)

1 **Answer any FIVE questions**

- a Write a short note on the need of HTML
- b Explain Web Designing principles.
- c Discuss the significance of using dynamic web page.
- d List some multimedia effects in web pages
- e Give a short notes on Array with examples and illustrations.
- f Discuss the need of XML.
- g Give general information on Events.
- h Discuss DOM.

SECTION – B (5 X 12 = 60 Marks)

Answer ALL questions

- 2 A Explain HTML Formatting tags with examples
- OR**
- B Create a web page containing lists, tables and frames.

- 3 A Discuss Cascading Style Sheets (CSS)
- OR**
- B Explain Server-Side Java Script with examples.

- 4 A Write about events in details.
- OR**
- B Explain operators and expressions in Java Script.

- 5 A Create a webpage to handle various mouse events.
- OR**
- B Categorize events and discuss various event handlers in details.

- 6 A Discuss the process of creating XML documents.
- OR**
- B Give detailed notes on XML query language.

★★★★★