

FACULTY OF SCIENCE
B. Sc (PHY. SCI) VI SEMESTER (CBCS R-19) EXAMINATIONS MAY 2025
MATHEMATICAL MODELING
OPTIONAL PAPER

Time: 3 Hrs]

[Max.Marks:80

SECTION-A (8 X 4 =32 Marks)

- 1 Answer any EIGHT questions ఏవైనా ఎనిమిది ప్రశ్నలకు జవాబులు వ్రాయండి
- a Write a differential equation of exponential decay and radioactivity. ఘాతాంక క్షయం మరియు రేడియోధార్మికత యొక్క అవకలన సమీకరణాన్ని వ్రాయండి.
- b Define compartmental model, and give an example. కంపార్ట్మెంటల్ మోడల్ ను నిర్వచించి, ఒక ఉదాహరణ ఇవ్వండి.
- c Find equilibrium points for the differential for the concentrated pollutant in a lake $\frac{dc}{dt} = \frac{F}{V} c_{in} - \frac{F}{V} C$. సరస్సులో గాఢ కాలుష్య కారకానికి అవకలన $\frac{dc}{dt} = \frac{F}{V} c_{in} - \frac{F}{V} C$ నికి సమతౌల్య బిందువులను కనుగొనండి.
- d Explain predator and prey models. ప్రేడేటర్ మరియు ప్రే సమూహాలను వివరించండి.
- e Construct a compartmental diagram for the rate of change of susceptible and cantagi as infectives. సస్సెప్టిబుల్ మరియు కాంటాజియా ఇన్ఫెక్షన్ల రేటు మార్పు కోసం ఒక కంపార్ట్మెంటల్ రేఖాచిత్రాన్ని నిర్మించండి.
- f What is Carrying capacity? Explain in detail. క్యారియింగ్ కెపాసిటీ అంటే ఏమిటి. మరియు విపులంగా వివరించండి.
- g Define equilibrium state of Heat conduction. ఉష్ణ వాహకత యొక్క సమతౌల్య స్థితిని నిర్వచించండి.
- h Explain Newton's law of Cooling. న్యూటన్ యొక్క శీతలీకరణ నియమాన్ని వివరించండి.
- i Obtain a suitable word equation for a thin annular shell inside which no heat is generated. కంకణాకార షెల్ నుండి ఉత్పాదించండి (ఇక్కడ ఉష్ణం జనింపబడ లేదు).
- j Solve $\frac{d^2U}{dx^2} - 4U = 0$, $U(0)=0$, $U(1)=3$; $0 \leq x \leq 1$. $\frac{d^2U}{dx^2} - 4U = 0$, $U(0)=0$, $U(1)=3$; $0 \leq x \leq 1$ ను సాధించండి.
- k Explain Oscillating soil temperature. డోలనాత్మక నేల ఉష్ణోగ్రతను వివరించండి.
- l Find the general solutions to the differential equation $\alpha \frac{d^2F}{dx^2} = i\omega F$. $\alpha \frac{d^2F}{dx^2} = i\omega F$ అవకలన సమీకరణానికి సాధారణ సాధనను కనుగొనండి.

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

- 2 a Solve the initial value problem $\frac{dN}{dt} = -kN$, with initial condition $N(t_0) = n_0$. ప్రారంభ స్థితి $N(t_0) = n_0$ తో, $\frac{dN}{dt} = -kN$ అనే ప్రారంభ విలువ సమస్యను పరిష్కరించండి.
- OR**
- b Derive the differential equation for the rate of decay of radioactive materials. రేడియో ధార్మిక పదార్థాల క్షయం రేటు కోసం అవకలన సమీకరణాన్ని రాబట్టండి.
- 3 a Derive differential equation for Limited growth harvesting. పరిమిత వృద్ధి హార్వెస్టింగ్ కోసం అవకలన సమీకరణాన్ని రాబట్టండి.
- OR**
- b Find the solution of logistic differential equation. లాజిస్టిక్ అవకలన సమీకరణం యొక్క సాధనను కనుగొనండి.
- 4 a Derive the differential equation Heat conduction through a wall in equilibrium state. సమతౌల్యస్థితిలో గోడ ద్వారా ఉష్ణవాహక అవకలన సమీకరణాన్ని రాబట్టండి.
- OR**
- b Derive the differential equation of the model for the hot water heater in equilibrium state. సమతౌల్యస్థితిలో వేడినీటి హీటర్ కోసం మోడల్ యొక్క అవకలన సమీకరణాన్ని రాబట్టండి.
- 5 a Give a description on insulating a water pipe. నీటి పైపును ఇన్సులేట్ చేయడం గురించి వివరణ ఇవ్వండి.
- OR**
- b Derive the Partial differential equation for Heat Conduction. హీట్ కండక్షన్ కు పార్షియల్ అవకలన సమీకరణాన్ని రాబట్టండి.

FACULTY OF SCIENCE
B.Sc (PHY. SCI) VI SEMESTER (CBCSR - 19) EXAMINATIONS MAY 2025
NANO SCIENCE
OPTIONAL PAPER

Time: 3 Hrs]

[Max. Marks: 80

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

- a. Define length scales in physics and provide examples of different length scales.
- b. Describe the band structure of materials and how it changes at the nano scale.
- c. Define density of states (DOS) and explain its relevance in nanostructures.
- d. Differentiate between top down and bottom-up approach.
- e. Discuss in brief about PVD technique.
- f. Discuss the working of SEM.
- g. What are charging effects in nanostructures, and how do they impact optical properties?
- h. What are quasi-particles and excitons in nanostructures?
- i. Discuss the conditions under which Coulomb blockade occurs and its implications for device operation.
- j. Name one application of nano particles in enhancing the efficiency of solar cells.
- k. How are quantum dots utilized in the fabrication of hetero structure lasers?
- l. Briefly explain how nano particles are employed in optical data storage systems.

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

- 2 a Provide examples of nanostructures in each dimensionality (1D, 2D, and 3D) and their significance in nanoscience and technology.

OR

 b Discuss the consequences of quantum confinement on the electronic structure and optical properties of materials in 3D, 2D, and 1D nanostructures.
- 3 a With a neat sketch, explain sol-gel process for synthesis of nano particles? List advantages and disadvantages.

OR

 b Discuss the advantages and limitations of optical microscopy in terms of resolution, magnification, and sample preparation requirements.
- 4 a Explore the impact of Coulomb interaction on the electronic structure and optical response of quantum dots and nanowires.

OR

 b Discuss the factors that influence thermionic emission current, including temperature, barrier height, and applied voltage.
- 5 a Write a brief note on carbon nano tubes and explain about carbon nano tube (CNT)-based transistor ?

OR

 b Provide examples of MEMS and NEMS devices and their applications in various industries and technologies.

★★★★★

FACULTY OF SCIENCE
B. Sc (PHY. SCI) VI SEMESTER (CBCS R - 19) EXAMINATIONS MAY 2025
NANO SCIENCE
OPTIONAL PAPER

Time: 3 Hrs]

[Max. Marks: 80

SECTION - A (8 X 4 = 32 Marks)

- 1 ఏవైనా ఎనిమిది ప్రశ్నలకు జవాబులు వ్రాయండి
- భౌతికశాస్త్రంలో పొడవు ప్రమాణాలను నిర్వచించండి మరియు వివిధ పొడవు ప్రమాణాల ఉదాహరణలను అందించండి.
 - పదార్థాల బ్యాండ్ నిర్మాణాన్ని మరియు నానోస్కేల్లో అది ఎలా మారుతుందో వివరించండి.
 - Density of states (DOS) ని నిర్వచించండి మరియు నానోస్ట్రక్చర్లలో దాని ఔచిత్యాన్ని వివరించండి.
 - టాప్ డౌన్ మరియు బాటమ్-అప్ విధానం మధ్య తేడాను గుర్తించండి.
 - PVD టెక్నిక్ గురించి క్లుప్తంగా చర్చించండి.
 - SEM యొక్క పనిని చర్చించండి.
 - నానోస్ట్రక్చర్లలో ఛార్జింగ్ ప్రభావాలు ఏమిటి మరియు అవి ఆప్టికల్ లక్షణాలను ఎలా ప్రభావితం చేస్తాయి?
 - నానోస్ట్రక్చర్లలో పాక్షిక-కణాలు మరియు ఎక్స్టిటాన్లు అంటే ఏమిటి?
 - కూలంబ్ దిగ్బంధనం సంభవించే పరిస్థితులు మరియు పరికర ఆపరేషన్లో సందాని చిక్కులను చర్చించండి.
 - సౌరఘటాల సామర్థ్యాన్ని పెంచడంలో నానో పార్టికల్స్ యొక్క ఒక అప్లికేషన్ను పేర్కొనండి.
 - హెటెరోస్ట్రక్చర్ రేజర్ తయారీలో క్వాంటండాట్లు ఎలా ఉపయోగించబడతాయి?
 - ఆప్టికల్ డేటా స్టోరేజ్ సిస్టమ్లలో నానో పార్టికల్స్ ఎలా ఉపయోగించబడుతున్నాయో క్లుప్తంగా వివరించండి.

SECTION - B (4 X 12 = 48 Marks)

అన్ని ప్రశ్నలకు జవాబులు వ్రాయండి

- 2 a ప్రతి డైమెన్షియాలిటీ (1D, 2D మరియు 3D) లో నానోస్ట్రక్చర్ల ఉదాహరణలను మరియు నానో సైన్స్ మరియు టెక్నాలజీలో వాటి ప్రాముఖ్యతను అందించండి.
- OR**
- b 3D, 2D మరియు 1D నానోస్ట్రక్చర్లలోని పదార్థాల ఎలక్ట్రానిక్ నిర్మాణం మరియు ఆప్టికల్ లక్షణాలపై క్వాంటం నిర్బంధం యొక్క పరిణామాలను చర్చించండి.
- 3 a చక్కనిస్కేచ్తో, నానోకణాల సంశ్లేషణ కోసం సోల్-జెల్ ప్రక్రియను వివరించండి? ప్రయోజనాలు మరియు అప్రయోజనాలను జాబితా చేయండి
- OR**
- b స్పష్టత, మాగ్నెటికేషన్ మరియు నమూనా తయారీ అవసరాలపరంగా ఆప్టికల్ మైక్రోస్కోపీ యొక్క ప్రయోజనాలు మరియు పరిమితులను చర్చించండి.
- 4 a క్వాంటండాట్లు మరియు నానోవైర్ల యొక్క ఎలక్ట్రానిక్ నిర్మాణం మరియు ఆప్టికల్ ప్రతిస్పందనపై కూలంబ్ పరస్పర చర్య యొక్క ప్రభావాన్ని అన్వేషించండి.
- OR**
- b ఉష్ణోగ్రత, అవరోధం ఎత్తు మరియు అనువర్తిత వోల్టేజీతో సహా ధర్మియోనిక్ ఉద్గార ప్రవాహాన్ని ప్రభావితం చేసే కారకాలను చర్చించండి.
- 5 a కార్బన్ నానో ట్యూబ్ పై క్లుప్తంగా లఘు వాఖ్య వ్రాయండి. మరియు కార్బన్ నానో ట్యూబ్ (CNT) ఆధారిత ట్రాన్సిస్టర్ గురించి వివరించండి.
- OR**
- b వివిధ పరిశ్రమలు మరియు సాంకేతికతలలో MEMS మరియు NEMS పరికరాలు మరియు వాటి అనువర్తనాల ఉదాహరణలను అందించండి.

FACULTY OF SCIENCE
B Sc (PHY. SCI & LIFE SCI) VI SEMESTER (CBCS R-19) EXAMINATIONS, MAY 2025
ADVANCED CHEMISTRY
OPTIONAL PAPER

Time: 3 Hrs]

[Max. Marks: 80

SECTION - A (8 X 4 = 32 Marks)**1. Answer any EIGHT Questions ఏవైనా ఎనిమిది ప్రశ్నలకు జవాబులు వ్రాయండి**

- Explain the applications of Trans effect ట్రాన్స్ ప్రభావం యొక్క అనువర్తనాలను వివరించండి.
- What is cluster, write about carboranes క్లస్టర్ అంటే ఏమిటి, కార్బోరేన్స్ గురించి వ్రాయండి.
- Explain the precipitation reactions in liquid Ammonia. ద్రవ అమ్మోనియాలో అవపాత ప్రతిచర్యలను వివరించండి.
- Explain the plane of symmetry and rotational axis of symmetry with examples సౌష్ఠవ తలం మరియు సౌష్ఠవ భ్రమణ అక్షాన్ని ఉదాహరణలతో వివరించండి.
- Explain retro synthesis with examples రెట్రో సింథసిస్‌ను ఉదాహరణలతో వివరించండి
- Explain stereo specific reaction with an example. ప్రాదేశిక విశిష్ట చర్య ను ఉదాహరణతో వివరించండి.
- Explain the type of pericyclic reactions with examples ఉదాహరణలతో పెరిసైక్లిక్ చర్యల రకాలను వివరించండి
- Write condensation polymerisation with example ఉదాహరణతో సంఘటన పాలిమరైజేషన్‌ని వ్రాయండి
- Write the synthesis and uses of Nylon 6,6. నైలాన్ - 6,6 యొక్క సంశ్లేషణ మరియు ఉపయోగాలను వ్రాయండి
- Explain the Electrochemical cell విద్యుత్ రసాయన ఘటాన్ని వివరించండి
- Write i) Over potential ii) Polarization అధిక పొటెన్షియల్ మరియు పోలరైజేషన్ లను తెల్పండి
- Write a short note on Calomel Electrode. కాలోమెల్ ఎలక్ట్రోడ్ పై లఘు వ్యాఖ్య వ్రాయండి

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

- Write the differences between SN^1 and SN^2 ligand substitution reactions SN^1 మరియు SN^2 లైగాండ్ ప్రతిక్షేపన చర్యల మధ్య తేడాలను వ్రాయండి
 - Write about kinetic and thermodynamic stabilities of metal complexes లోహ సమ్మేళనాల గతి మరియు ఉష్ణగతిక స్థిరత్వం గురించి వ్రాయండి

OR

- Explain Labile and inert complexes క్రియాశీల మరియు జడ సమ్మేళనాలను వివరించండి
- Explain wade rules వేడ్ నియమాలను వివరించండి

- Explain the sigmatropic reactions సిగ్మాట్రోపిక్ చర్యలను వివరించండి
 - What is meant by enantioselective reactions Explain with suitable examples? ఎనాన్సియో సెలెక్టివ్ చర్యలు అంటే ఏమిటో తగిన ఉదాహరణలతో వివరించండి

OR

- What is meant by HOMO and LUMO. Explain HOMO and LUMO of 1,3 Butadiene and Ethylene HOMO మరియు LUMO అంటే ఏమిటి. 1,3 బ్యూటాడిన్ మరియు ఇథిలీన్ యొక్క HOMO మరియు LUMO లను వివరించండి
- What is retrosynthesis and write the retrosynthesis of acetophenone రెట్రోసింథసిస్ అంటే ఏమిటి మరియు అసిటోఫెనోన్ యొక్క రెట్రోసింథసిస్ రాయండి

- Explain the classification of polymers పాలిమర్ల వర్గీకరణను వివరించండి
 - Write the number average molecular weight of polymers పాలిమర్ల సంఖ్య సగటు పరమాణు బరువును వ్రాయండి

OR

- Explain the kinetics of free radical polymerization ఫ్రీ రాడికల్ పాలిమరైజేషన్ యొక్క గతిశాస్త్రాన్ని వివరించండి
- Explain the synthesis of Ziegler -Natta catalyst జీగ్లర్ -నట్టా ఉత్పాదకం సంశ్లేషణను వివరించండి

- Explain the saturated calomel electrode సంతృప్త కాలోమెల్ ఎలక్ట్రోడ్ గురించి వివరించండి.
 - Determine the Aspirin with KOH. KOH ను ఉపయోగించి ఆస్పిన్ ను నిర్ణయించండి.

OR

- Explain the standard hydrogen electrode ప్రమాణ హైడ్రోజన్ ఎలక్ట్రోడ్ ను వివరించండి.
- Write specific conductance, molar conductance and Equivalent conduct విశిష్ట వాహకత, మోలార్ వాహకత మరియు తుల్యాంక వాహకతలను తెల్పండి

FACULTY OF SCIENCE
B. Sc. (PHY. SCI) VI SEMESTER (CBCS R-19) EXAMINATIONS MAY 2025
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 Differentiate between Scanning and Spoofing.
- b Write a short note on Network Core.
- c What is Session? Write about Session Hijacking.
- d Define the Terms (i) Threat (ii) Flaw (iii) Attack
- e What do you mean by Application Security?
- f What is E-Commerce? Give an example.
- g Write a short note on Risk Management.
- h What are Data Downloadable Devices? Give an example.
- i Mention the Security Issues in Hardware.
- j Write some Intellectual Property Issues.
- k Mention various Security Policies.
- l What is Copyright? How to apply for it?

SECTION – B (4 X 12 = 48 Marks)

Answer ALL questions

- 2 a Define Information System. Explain the Types of Information Systems.**

OR

- b Discuss about Cyber Security. Specify different Tools of the Attacker.**

- 3 a Explain various Data Security Considerations.**

OR

- b What is E-Cash? Explain Various Electronic Payment Systems.**

- 4 a How to develop an application for Secure Information System? Explain.**

OR

- b Describe Security Architecture and Design.**

- 5 a Describe various Information Security Standards.**

OR

- b Discuss the Intellectual Property Related Legislation in India.**

FACULTY OF SCIENCE
B. Sc (LIFE SCI) VI SEMESTER (CBCS R-19) EXAMINATIONS, MAY 2025
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 Florescence microscope ఫ్లోరోసెంట్ సూక్ష్మదర్శిని.
- b Applications of centrifugation సెంట్రీఫ్యుగేషన్ యొక్క అనువర్తనాలు.
- c Density gradient centrifugation సాంద్రత ప్రవణత సెంట్రీఫ్యుగేషన్.
- d Principle of spectrophotometry స్పెక్ట్రోఫోటోమెట్రీ యొక్క సూత్రం.
- e Principle of electrophoresis. ఎలెక్ట్రోఫోరెసిస్ యొక్క సూత్రం.
- f Factors affect electrophoretic mobility. ఎలెక్ట్రోఫోరెటిక్ చలనంపై ప్రభావం చూపే కారకాలు
- g ELISA Principle. ఎలీసా సూత్రం
- h Types of ELISA. ఎలీసా రకాలు
- i Applications of ELISA. ఎలీసా అనువర్తనాలు
- j Mean. అంకమధ్యమం
- k Chi square test. కై స్క్వేర్ పరీక్ష
- l Corelation. సహసంబంధం

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

- 2 a Write about the principle and types of electron microscope?
ఎలక్ట్రాన్ సూక్ష్మదర్శిని యొక్క సూత్రం మరియు రకాలను గురించి వ్రాయండి?

OR

 b Explain the steps in histopathological study? కణజాలవ్యాధి అధ్యయనంలోని సోపానాలను వివరించండి?
- 3 a Write about the different types of chromatography?
క్రోమటోగ్రఫీలోని వివిధ రకాలను గురించి వ్రాయండి?

OR

 b Explain the instrumentation of spectrophotometry?
స్పెక్ట్రోఫోటోమెట్రీ లోని పరికరాల గురించి వ్రాయండి?
- 4 a Write the steps and applications of Polymerase chain reaction?
PCR లోని దశలను మరియు దాని అనువర్తనాలను గురించి వ్రాయండి?

OR

 b What is RIA? Explain it in detail? RIA అనగానేమి? దాని గురించి క్షుణ్ణంగా వివరించండి?
- 5 a Explain the various measures of dispersion? వివిధ విచలనమానాలను గురించి వివరించండి?

OR

 b Write about the regression analysis? ప్రతిగమన విశ్లేషణ గురించి వ్రాయండి?

FACULTY OF ARTS/SOCIAL SCIENCES
B. A/B.A(L) VI SEMESTER (CBCS R-19) EXAMINATIONS MAY 2025
FINANCIAL ECONOMICS
OPTIONAL PAPER

Time: 3 Hrs]

[Max. Marks: 80

SECTION - A (5 X 4 = 20 Marks)

1 Answer any FIVE questions. ఏవైనా ఐదు ప్రశ్నలకు సమాధానం ఇవ్వండి

- | | | |
|---|----------------------------|-------------------------|
| a | Organized Financial Sector | వ్యవస్థీకృత విత్త రంగం |
| b | Bonds | బాండ్లు |
| c | Flexible Exchange Rate. | సరళ మార్పిడి రేటు |
| d | Convertibles. | కన్వర్టిబుల్స్ |
| e | RBI - | RBI |
| f | Primary markets. | ప్రాథమిక మార్కెట్లు |
| g | Speculation. | అంచనా |
| h | Derivative Exchanges. | డెరివేటివ్ ఎక్స్ఛేంజీలు |

SECTION – B (4 X 15 = 60 Marks)**Answer ALL the questions- అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానం ఇవ్వండి**

- 2 A Describe the functions of financial system. విత్త వ్యవస్థ యొక్క విధులను వివరించండి

OR

- B Discuss the regulatory bodies of Indian Financial system.
-
- భారత ఆర్థిక వ్యవస్థ నియంత్రణ సంస్థల గురించి చర్చించండి.

- 3 A Illustrate the functions of money market. ద్రవ్య మార్కెట్ విధులను వివరించండి

OR

- B Briefly explain the functioning of stock market.
-
- స్టాక్ మార్కెట్ పనితీరును క్లుప్తంగా వివరించండి.

- 4 A Explain different types of exchange rates.
-
- వివిధ రకాల మారకపు రేట్లను వివరించండి

OR

- B Analyze the role of RBI in exchange rate management ?
-
- మారకపు రేటు నిర్వహణలో RBI పాత్రను విశ్లేషించండి?

- 5 A Discuss various types of derivatives - వివిధ రకాల ఉత్పన్నాలను చర్చించండి

OR

- B What are the uses of financial derivatives - ఆర్థిక ఉత్పన్నాల ఉపయోగాల గురించి వ్రాయండి

★★★★★

FACULTY OF ARTS/SOCIAL SCIENCES
BA/BA(L) VI SEMESTER (CBCS R-19) EXAMINATIONS MAY 2025
ANCIENT CIVILIZATIONS
OPTIONAL PAPER

Time: 3 Hrs]

[Max. Marks: 80

SECTION - A (5 X 4 = 20 Marks)**1. Answer any FIVE questions ఏవైనా ఐదు ప్రశ్నలకు జవాబులు రాయండి**

- a. Picto graphy. బొమ్మల లిపి
- b. Confusius. కన్ఫ్యూషియస్
- c. Faros. ఫారోలు
- d. Athens. ఏథెన్స్
- e. Lothal . లోథాల్
- f. Mandarin. మాండరిన్
- g. Civilization . నాగరికత
- h. Ziggurat. జిగురాట్

SECTION – B (5 X 12 = 60 Marks)**Answer ALL questions అన్ని ప్రశ్నలకు జవాబులు రాయండి**

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

OR

- b. Write an essay on the political, economy and religious conditions of the Sumerian civilization.
 సుమేరియా నాగరికత కాలం నాటి రాజకీయ, ఆర్థిక, మత పరిస్థితుల పై ఒక వ్యాసం రాయండి.

- 3 a. Write an article on the Political system in Egypt.
 ఈజిప్టు లోని రాజకీయ వ్యవస్థపై ఒక వ్యాసం రాయండి.

OR

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

- 4 a. Write an article on Industrial Progress in ancient China.
 ప్రాచీన చైనా లోని పారిశ్రామిక ప్రగతి పై ఒక వ్యాసం రాయండి.

OR

- b. Explain the salient features of Indus valley civilization
 సింధు లోయ నాగరికత ప్రధాన లక్షణాలను వివరించండి.

- 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

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

- 6 a. Describe the various stages in the evolution of Greek literature.
 గ్రీకు సాహిత్య పరిణామం లోని వివిధ దశలను తెలపండి.

OR

- b. Explain the democracy of Athens and its importance.
 ఏథెన్స్ నగర ప్రజాస్వామ్యాన్ని తెలుపుతూ, దాని ప్రాధాన్యతను వివరించండి.

★★★★★

FACULTY OF ARTS/SOCIAL SCIENCES
B.A/B.A(L) VI SEMESTR (CBCS R-19) EXAMINATIONS MAY 2025
E- GOVERNANCE
OPTIONAL PAPER

Time: 3 Hrs]

[Max. Marks: 80

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

- | | |
|----------------------|-------------------|
| a. Good Governance | సుపరిపాలన |
| b. E-Seva | ఇ- సేవ |
| c. Accountability | జవాబుదారీతనం |
| d. Human Development | మానవాభివృద్ధి |
| e. Corruption | అవినీతి |
| f. RTI Act -2005 | ఆర్టిఐ చట్టం 2005 |
| g. Front Office | ఫ్రంట్ ఆఫీసు |
| h. TS I PASS | టిఎస్ ఐ పాస్ |

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

2 A Discuss the Concept of Good Governance and Explain its Main Features

సుపరిపాలన భావాలను చర్చించి దాని యొక్క ముఖ్య లక్షణాలను వివరింపుము

OR

B Write about the Evaluation of E-Governance ఇ- పాలన పరిణామ క్రమాన్ని గూర్చి వ్రాయుము

3 A Define the Empowerment and Explain the Scope of Empowerment

సాధికారతను నిర్వచించి దాని యొక్క పరిధి గూర్చి వివరింపుము

OR

B Write an Essay on National E-Governance Plan జాతీయ ఇ- పాలన ప్రణాళిక పై ఒక్క వ్యాసం రాయండి

4 A Discuss the role of GIS based management system in National Development

జాతీయ అభివృద్ధిలో జిఐఎస్ నిర్వహణ పద్ధతి యొక్క పాత్రను చర్చించండి

OR

B Explain the main Provisions of IT Act 2008 ఐటి చట్టం 2008 యొక్క ముఖ్యంశాలను వివరింపుము

5 A Write an Essay on Cyber Crimes సైబర్ నేరాలు పై ఒక్క వ్యాసాన్ని రాయండి

OR

B Discuss about National Informatic Centre(NIC) జాతీయ సమాచార కేంద్రం గూర్చి చర్చించండి

6 A Explain the Main Features of Citizen Chart పౌర చట్టం ముఖ్య లక్షణాలను వివరింపుము

OR

B Write an Essay on Business Process Reengineering (BPR)

బిజినెస్ ప్రొసెస్ రిఇంజనీరింగ్ (బి పి ఆర్)పై ఒక్క వ్యాసం రాయండి

★★★★★

FACULTY OF ARTS/SOCIAL SCIENCES
B.A/B.A(L) VI SEMESTR (CBCS R-19) EXAMINATIONS MAY 2025
(ای۔ گورننس) (E- GOVERNANCE)
OPTIONAL PAPER (اختیاری مضمون)

Time: 3 Hrs]

[Max. Marks: 80

1- درج ذیل سے کسی پانچ سوالات کے جوابات مطلوب ہیں۔ (SECTION - A (5 X 4 = 20 Marks)

Good Governance	a. بہترین حکمرانی
E-Seva	b. ای۔ سیوا
Accountability	c. جوابدہی
Human Development	d. انسانی ترقی
Corruption	e. رشوت
RTI Act -2005	f. حق معلومات ایکٹ 2005
Front Office	g. سامنے دفتر
TS I PASS	h. ٹی۔ ایس۔ ائی پاس

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

2(A) بہترین حکمرانی کے تصور پر بحث کریں اور اس کی اہم خصوصیات کی وضاحت کیجیے۔

Discuss the Concept of Good Governance and Explain its Main Features (یا)

(B) ای گورننس کی جانچ پر نوٹ لکھیے۔

Write about the Evaluation of E-Governance

3(A) بااختیار بنانے کی تعریف کریں اور بااختیار بنانے کے دائرہ کار کی وضاحت کریں۔

Define the Empowerment and Explain the Scope of Empowerment

(یا)

(B) قومی ای گورننس کے منصوبہ پر ایک مضمون لکھیے۔

Write an Essay on National E-Governance Plan

4(A) قومی ترقی میں GIS پر مبنی انتظامی نظام کے کردار پر بحث کیجیے۔

Discuss the role of GIS based management system in National Development

(یا)

(B) حق معلومات ایکٹ 2008 (B) کے اہم دفعات کی وضاحت کریں۔

Explain the main Provisions of IT Act 2008

5(A) سائبر جرائم پر ایک مضمون لکھیے۔

Write an Essay on Cyber Crimes

(یا)

(B) قومی اطلاعاتی مرکز کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟ تفصیل سے لکھیے۔

Discuss about National Informatic Centre (NIC)

6(A) سیٹیزن چارٹ کی اہم خصوصیات کی وضاحت کیجیے۔

Explain the Main Features of Citizen Chart

(یا)

(B) تجارتی عمل کے دوبارہ انجینئرنگ پر ایک نوٹ لکھیے۔

Write an Essay on Business Process Reengineering (BPR)

FACULTY OF COMMERCE
B.COM VI SEMESTER (CBCS R-19) EXAMINATIONS MAY 2025
RESEARCH METHODOLOGY (NEW)
OPTIONAL PAPER

Time: 2 Hrs]

[Max. Marks: 40

SECTION - A (2 X 5 = 10 Marks)

1

Answer any TWO questions ఏవైనా రెండు ప్రశ్నలకు జవాబులు వ్రాయండి

- a Define hypothesis and explain its types with suitable examples.
ప్రతిపాదన (Hypothesis)ని నిర్వచించి, దాని రకాలను సరైన ఉదాహరణలతో వివరించండి.
- b Define scaling techniques in research. Explain any two types of scaling methods with examples.
"పరిశోధనలో స్కేలింగ్ పద్ధతులను నిర్వచించండి. ఏవేని రెండు రకాల స్కేలింగ్ పద్ధతులను ఉదాహరణలతో వివరించండి.
- c What is a t-test? Explain its types with suitable examples.
t-టెస్ట్ అంటే ఏమిటి? దాని రకాలను ఉదాహరణలతో వివరించండి.
- d List and briefly explain the essential components of a research report.
పరిశోధన నివేదిక యొక్క ముఖ్యమైన భాగాలను జాబితాచేసి, సంక్షిప్తంగా వివరించండి.

SECTION – B (2 X 15 = 30 Marks)

Answer ALL questions అన్ని ప్రశ్నలకు జవాబులు వ్రాయండి

- 2 A Explain in detail the systematic steps involved in the research process. Discuss the significance of each step with suitable examples.
పరిశోధన ప్రక్రియలో ఉండే క్రమబద్ధమైన దశలను వివరంగా వివరించండి. ప్రతిదశ ప్రాముఖ్యతను ఉదాహరణలతో చర్చించండి.

OR

- B Define research design. Explain the key types of research designs with their advantages, and limitations.
"పరిశోధన రూపకల్పనను నిర్వచించండి. ప్రధానరకాల పరిశోధన రూపకల్పనలను, వాటి ప్రయోజనాలు, పరిమితులతో వివరించండి.

- 3 A What is Chi-Square test? Discuss how to interpret Chi-Square results.
"కై -స్క్వేర్ పరీక్ష అంటే ఏమిటి? కై -స్క్వేర్ ఫలితాలను ఎలా అర్థం చేసుకోవాలో కూడా చర్చించండి."

OR

- B Explain the Analysis of Variance (ANOVA) technique in detail, covering the following aspects:
a) Definition and purpose of ANOVA b) Difference between one-way and two-way ANOVA with examples
క్రింది అంశాలను కవర్ చేయడం ద్వారా : "విశ్లేషణాత్మక వైవిధ్య విశ్లేషణ (ANOVA) పద్ధతిని వివరంగా వివరించండి,
a) ANOVA యొక్క నిర్వచనం మరియు ఉద్దేశ్యం
b) ఒక-మార్గం మరియు రెండు-మార్గం ANOVA మధ్య తేడా ఉదాహరణలతో వివరించండి.

★★★★★

FACULTY OF COMMERCE
B.COM VI SEMESTER (CBCS R-19) EXAMINATIONS MAY 2025
RESEARCH METHODOLOGY (OLD)
OPTIONAL PAPER

Time: 3 Hrs]

[Max. Marks: 80

SECTION - A (5 X 4 = 20 Marks)

1

Answer any FIVE questions ఏవైనా ఐదు ప్రశ్నలకు జవాబులు వ్రాయండి

- a Features of good research. మంచి పరిశోధన యొక్క లక్షణాలు
- b Features of research design. పరిశోధన రూపకల్పన యొక్క లక్షణాలు
- c Primary data v/s Secondary data. ప్రాథమిక డేటా మరియు ద్వితీయ డేటా మధ్య వ్యత్యాసం
- d Pie chart. పైచార్ట్/వృత్త రూపము చార్ట్
- e Report formatting. నివేదిక ఫార్మాటింగ్
- f Hypotheses. పరికల్పనలు
- g Define sampling error and explain any two types of sampling errors with examples.
"సాంపిలింగ్ ఎర్రర్స్ నిర్వచించి, ఏవైనా రెండు రకాల సాంపిలింగ్ లోపాలను ఉదాహరణలతో వివరించండి.
- h Bar graph బార్ గ్రాఫ్

SECTION – B (5 X 12 = 60 Marks) Answer ALL questions అన్ని ప్రశ్నలకు జవాబులు వ్రాయండి

2

- A Explain the importance of research in management decisions.
నిర్వహణ నిర్ణయాలలో పరిశోధన యొక్క ప్రాముఖ్యతను వివరించండి.

OR

- B Explain the identification of research problem and formation of hypotheses.
పరిశోధన సమస్య యొక్క గుర్తింపు మరియు పరికల్పనల ఏర్పాటును వివరించండి.

3

- A Define research design and explain its significance in a research study. Compare any two types of research designs with suitable examples. పరిశోధన రూపకల్పనను నిర్వచించి, పరిశోధన అధ్యయనంలో దాని ప్రాముఖ్యతను వివరించండి. ఏవైనా రెండు రకాల పరిశోధన రూపకల్పనలను ఉదాహరణలతో పోల్చండి.

OR

- B Explain the important concepts relating to research design.
పరిశోధన రూపకల్పనకు సంబంధించిన ముఖ్యమైన అంశాలను వివరించండి

4

- A Define measurement in research and explain the four levels of measurement scales with suitable examples. How does the choice of measurement scale impact data analysis? పరిశోధనలో కొలతను నిర్వచించి, నాలుగు స్థాయి కొలత ప్రమాణాలను ఉదాహరణలతో వివరించండి. కొలతప్రమాణం ఎంపిక డేటా విశ్లేషణను ఎలా ప్రభావితం చేస్తుంది?

OR

- B What are attitude measurement scales in research? Explain the Likert scale and Semantic Differential scale with examples. How do these scales help in quantifying subjective attitudes? పరిశోధనలో వైఖరి కొలత ప్రమాణాలు ఏమిటి? లికర్ట్ స్కేల్ మరియు సెమాంటిక్ డిఫరెన్షియల్ స్కేల్స్ ఉదాహరణలతో వివరించండి. ఈ ప్రమాణాలు ఆత్మశ్రయ వైఖరులను సంఖ్యాత్మకంగా కొలవడానికి ఎలా సహాయపడతాయి?

5

- A Explain about graphical representation of data with examples.
ఉదాహరణలతో డేటా యొక్క గ్రాఫికల్ ప్రాతినిధ్యం గురించి వివరించండి.

OR

- B Explain data preparation and its process. డేటా తయారీ మరియు దాని ప్రక్రియను వివరించండి.

6

- A Elucidate report writing and its presentation. నివేదిక రాయడం మరియు దాని ప్రదర్శనను వివరించండి.

OR

- B Explain the key components of an effective research presentation. How does proper structuring enhance audience understanding? Illustrate with an example from academic or professional contexts. సమర్థవంతమైన పరిశోధన ప్రదర్శన యొక్క ముఖ్యమైన భాగాలను వివరించండి. సరైన నిర్మాణం ప్రేక్షకుల అవగాహనను ఎలా మెరుగుపరుస్తుంది? విద్యాపరమైన లేదా వృత్తిపర సందర్భాల నుండి ఉదాహరణ ఇవ్వండి.

FACULTIES OF ARTS/COMMERCE/SCIENCES/SOCIAL SCIENCES/MANAGEMENT
B.A./B.SC/B.COM/B.B.A. VI SEMESTER (CBCS R-19) EXAMINATIONS, MAY 2025
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 an accountant.
- b. Write a conversation between two friends discussing their strengths and weaknesses.
- c. Write a report on Republic Day celebration at your college.
- d. Write the minutes of meeting for organising Job drive at your college.
- e. **Read the paragraph carefully and answer the questions that follow.**

Most of us are aware of P. V. NarsimhaRao's role in Indian politics. However, very few are acquainted with his literary accomplishments and his contributions to the world of literature. Rao was a polyglot who could speak 17 languages. He was also a prolific reader and speaker of Marathi. He wrote quite a few stories in Telugu and English as well. His Telugu stories *Golla Ramavva*, *Yedava Naganna* and *Mangayya Adrushtam* reflect contemporary social issues of the Telangana region. *Golla Ramavva* captures the atrocities of Razakars in the region during the 1940s. The protagonist Ramavva, an old woman, is worried about her granddaughter being assaulted by the razakars, a common fear among the people during the period.

- i. From which lesson the above passage is taken?
- ii. How many languages could P. V. NarasimhaRao speak?
- iii. In which languages did Rao write stories ?
- iv. What did P.V's Telugu stories reflect?
- v. What does the word 'assault' mean?

f. Read the paragraph carefully and answer the questions that follow.**Fighting Anemia with Science**

Anemia, a condition causing weakness due to low red blood cell counts, is treated with medicines like Erythropoietin (EPO), a synthetic hormone developed in the 1980s to stimulate red blood cell production, and Darbepoetinalfa, a longer-acting version requiring fewer injections. These treatments help patients with kidney disease or chemotherapy-related anemia, but in India, their high cost limits access for some, and side effects like high blood pressure require careful monitoring, pushing scientists to explore cheaper, safer options like dietary supplements.

- i. What does Erythropoietin (EPO) do in the body?
- ii. How does Darbepoetinalfa differ from EPO?
- iii. What limits access to EPO and Darbepoetin in India?
- iv. What side effect of EPO and Darbepoetin is mentioned?
- v. What are scientists exploring as alternatives to EPO and Darbepoetin?

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 guests on to the dais for National Youth Day celebrations 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. Write a character sketch of Ved's sister Pom.
- c. Analyze the literary career of P.V. NarsimhaRao.

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

- a) Why did Swami Vivekananda establish Ramakrishna Mission?
- b) What did the disciples ask Sri Ramakrishna?
- c) How did Ved fly kites with the boys?
- d) Did Ved fall from the roof? Why?
- e) Write a short note on P. V. NarasimhaRao's magnum opus, 'The Insider'.
- f) Write a brief note on the central theme of P.V.NarasimhaRao's stories

★★★★★

UG/602/MAY25

FACULTIES OF ARTS/COMMERCE/SCIENCES/SOCIAL SCIENCES/MANAGEMENT
B.A./B.SC/B.COM/B.B.A. VI SEMESTER (CBCS R-19) EXAMINATIONS, MAY 2025
TELUGU – VI
(SECOND LANGUAGE)

Time: 3 Hours]

[Max. Marks: 80

SECTION - A (4 X 5 = 20 Marks)

1. ఏవేని నాలుగు ప్రశ్నలకు సంగ్రహ సమాధానాలు రాయండి

- a. కథానిక నిర్వచనాలు తెలపండి
- b. తెలంగాణ ప్రాంతంలో జీవితచరిత్రలు రాసినవారు ఎవరు?
- c. వార్తాశీర్షికను వివరించండి ?
- d. ఇంటర్వ్యూ ఆవశ్యకత వివరించండి
- e. ప్రాజెక్టు ప్రయోజనాలు తెలపండి
- f. పరికల్పన అనగానేమి ?

SECTION - B (3 X 20 = 60 Marks)

అన్ని ప్రశ్నలకు వివరంగా సమాధానాలు రాయండి

2. a. కన్యాశుల్కం నాటకం గురించి విపులంగా వివరించండి

లేదా

b. ఉపన్యాస శిల్పం గురించి వివరించండి

3. a. వార్త లక్షణాలను వివరించండి

లేదా

b. దృశ్యమాధ్యమ ఇంటర్వ్యూ గురించి వివరించండి

4. a. ప్రాజెక్ట్ అనగానేమి? వివిధ రకాల ప్రాజెక్టులను పరిచయం చేయండి

లేదా

b. ఏదైనా సాహిత్య సామాజిక అధ్యయన ప్రాజెక్టుల నివేదిక రాయండి

★★★★★

UG/603/MAY25

FACULTIES OF ARTS/COMMERCE/SCIENCES/SOCIAL SCIENCES/MANAGEMENT
B.A./B.SC/B.COM/B.B.A. VI SEMESTER (CBCS R-19) EXAMINATIONS, MAY 2025

HINDI – VI
(SECOND LANGUAGE)

Time: 3 Hours]

[Max. Marks: 80

SECTION - A (4 X 5 = 20 Marks)

निम्नलिखित किन्हीं चार (4) प्रश्नों के उत्तर लिखिए।

1. अ) अनुवाद शब्द के अर्थ को विश्लेषित करते हुए उसकी परिभाषा लिखिए ?
आ) व्यावहारिक अनुवाद किसे कहते हैं ?
इ) भारत में पत्रकारिता के महत्व को रेखांकित कीजिए ?
ई) पत्रकारिता के स्वरूप को सोदाहरण समझाइए ?
उ) आदिवासी समाज की कौन सी जीवन विशेषताएँ होती है, उन पर टिप्पणी लिखिए ?
ऊ) भारतीय संविधान के अनुसार अल्पसंख्यकों पर टिप्पणी लिखिए ?

SECTION - B (अंक : 3 X 20 = 60)

निम्नलिखित निबन्धात्मक प्रश्नों के उत्तर लिखिए।

2. अ) भारत जैसे बहुभाषी देश में अनुवाद की आवश्यकता एवं महत्व पर सार गर्भित निबन्ध लिखिए ?
(अथवा)
आ) हिन्दी में सफल अनुवादक के गुणों को विस्तार से चर्चा कीजिए ?
3. अ) भारत में पत्रकारिता के विभिन्न प्रकारों की पत्रिकाओं का विवरण सोदाहरण दीजिए ?
(अथवा)
आ) भारतीय हिंदी पत्रकारिता का संक्षिप्त इतिहास लिखिए ?
4. अ) भारत में हिन्दी साहित्य के स्त्रीवादी आंदोलन पर सार गर्भित निबन्ध लिखिए ?
(अथवा)
आ) हिंदी में दलित साहित्य के उद्भव एवं विकास पर अपनी टिप्पणी लिखिए।

★★★★★

FACULTY OF ARTS/SCIENCE/SOCIAL SCIENCE/COMMERCE/MANAGEMENT
B.A/B.Sc/B.Com/B.B.M.VI Semester (CBCS) EXAMINATIONS
SANSKRIT – PAPER-VI
SECOND LANGUAGE

Time: 3 Hours]

[Max. Marks: 80

SECTION – A (4 X 5 = 20 Marks)**1. Answer any FOUR Questions:****सूचना: अधोनिर्दिष्टेषु चतुर्णां प्रश्नः समाधेयाः**

- a) उद्दिश्यलघुनिबन्धलिखत ।
अवन्तुभारतप्रजाः स्वतंत्रभारतप्रभामूढतिपाद्यभागम् ।
- b) ससन्दर्भव्याख्यानं कुरुत । :- दमंदां नंदयमिति ।
- c) भासामहाकविमुद्दिश्यलघुनिबन्धलिखत ।
- d) अर्थान्तरन्यासालङ्कारमूलक्षणपूर्वकम्विशदयत ।
- e) ससन्दर्भव्याख्यानं कुरुत । :- यस्तु विज्ञानवान् भवति ।
- f) मुद्दिश्यलघुनिबन्धलिखत । :- हर्षवर्धनः ।

SECTION – B (4 X 15 = 60 Marks)**Answer All Questions:****सूचना: सर्वे प्रश्नाः समाधेयाः****2. द्वयोः प्रतिपदार्थतात्पर्यं च लिखत ।**

- (अ) सदास्वजातिसेवनायधारयेस्वजीवितंसदा स्वराष्ट्र रक्षणायधारयेत नूतिमाम् ।
सदास्वधर्मपालनायधारयेस्वकानसूनिप्रतिश्रुतिं करोतु भारतात्मजस्सदा ॥
- (ऑ) स्वयंसमृद्धिसाधने समासमाधिकारिणः स्वयंसमाजितिधने समे समानभागिनः ।
स्वजाति सम्पदुन्नतौ समे समानुरागिणः समुन्नता जगन्नुता भवन्तु भारतस्सदा ॥
- (इ) अनेकजीववाहिनीनिरंतरम्बुसारणीप्रणालिकसमृद्धिमुग्धशस्यस्यस्अत्फला ।
सुमावलीफलावलीलतावलीदुमावलीवनावलीविराजिताविभातुभारतावनी ॥
- (ई) स्वधर्मकर्मकौशलं स्वशक्तियुक्तिपाटवं स्वतंत्रभावना रतिं स्वराष्ट्र संपदुन्नतिम् ।
अनारतप्रजागृतिनिरंतरं पुरोगतिं स्वतंत्रभारतप्रजासस्मार्जयन्तु सर्वथा ॥

3. द्वौ अलंकारौ लक्षणपूर्वकं विशदयत ।

- (i) विनोक्त्यलंकारः (ii) अर्थान्तरन्यासालंकारः
- (iii) उपमेयोपमालंकारः (iv) विशेषोक्त्यलंकारः

4. a) बृहदारण्यकोपनिषदिवर्णितानुसारं दकारकथा वैशिष्ट्यं विचारयत ।**अथवा****b) नचिकेतोपारत्यानं विवृणुत ।****5. द्वौ महाकविशास्त्रकारौ उद्दिश्य निबन्धौ लिखत ।**

- (i) भासः (ii) शंकराचार्यः (iii) कणादः (iv) आर्यभटः

★★★★★

(Section-A)

4X5=20

درج ذیل سے کسی چار سوالات کے مختصر جوابات لکھیے۔

- 1- کمپیوٹر کی زبانوں سے کیا مراد ہے؟
- 2- کمپیوٹر کے ہارڈ ویئر سے کیا مراد ہے؟ لکھیے۔
- 3- کمپیوٹر میں خطِ نستعلیق کی اہمیت بیان کیجیے۔
- 4- ان پنج اردو کے اسٹائل شیٹ کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟ لکھیے
- 5- دارالمصنفین کی علمی خدمات کیا ہیں؟ لکھیے۔
- 6- مشینی ترجمہ کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟ اور اس سے ہونے والی سہولتوں کا احاطہ کیجیے۔

(Section-B)

3X20=60

درج ذیل سے کسی تین سوالات کے جوابات تفصیل سے لکھیے۔

7(a) - کمپیوٹر کی تاریخ کو بیان کیجیے۔

یا

(b) - یونی کوڈ سے کیا مراد ہے؟ اس کی ضرورت اور افادیت پر نوٹ لکھیے۔

8(a) - کمپیوٹر میں اردو زبان کی شمولیت کے سفر کو بیان کیجیے۔

یا

(b) - ان پنج اردو سافٹ ویئر کے بارے میں لکھیے۔

9(a) - اردو ترجمہ کے فروغ میں دارالترجمہ کی خدمات بیان کیجیے۔

یا

(b) - اردو میں ترجمے کی روایت کو بیان کیجیے۔

Faculty of Arts, Commerce, Sciences, Social Sciences and Business Management
B.A. / B.Sc. / B.Com. / B.B.A. VI Semester Examinations MAY 2025
Second Language Arabic (Under CBCS)

Title of the paper: Modern Prose, Poetry & History of Arabic Literature.

Time: 3 Hours

Max Marks: 80

Section-A (4x5=20 Marks)

Answer any FOUR questions. Each question carries 5 marks.

Q.1. Answer the following questions:

- (1) أجب عن الأسئلة الآتية:
 1- أي سلطان أسس بناية تشارمينار؟
 2- ما اسم أول كبير الوزراء لولاية تلنغانة؟

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

- (2) هات خمسة جموع من الكلمات الآتية:
 وزير - متحف - مدينة - معجم - مكتبة - ديوان - مسرحية - ناحية - أثر - ولاية

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

- (3) اكتب خمسة معان من الكلمات الآتية:
 كتاب - سلطة - جميل - مدينة - منير - دارت - يعالج - - اختيار - دليل - نموذج

Q.4. Describe the name of Imam Malik`s Hadith book?

- (4) اذكر اسم كتاب الإمام مالك في الحديث.

Q.5. What is the name of Imam Bukhari

- (5) ما هو اسم الإمام البخاري؟

Q.6. Give the Answer in Arabic.

- (6) أجب عن الأسئلة الآتية باللغة العربية:
 1 من لقب بـ " بلبل الهند " ؟
 2. في أي حارة ولدت سروجني نايدو؟

Section – B (4 X 15 = 60 Marks)

Answer all questions. Each question carries 15 marks

Q.7. (A) Describe the summary of the lesson "آثار تلنغانه": (7)
(ألف) اكتب خلاصة درس "آثار تلنغانه"

(OR)

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

(ب) ترجم الفقرة التالية مع الإشارة إلى نصها:
مدينة حيدرآباد أنجبت كثيرًا من الزعماء والزعمات الذين شاركوا في حركة استقلال الهند منها خطيبة رائعة وكاتبة مُبدعة وشاعرة شهيرة وشاركت بنفسها في حركة استقلال الهند.

Q.8. (A) Write any FIVE opposite words from the following: (8)
(ألف) اكتب خمسة أضداد من الكلمات الآتية:

قرية - صغير - أم - عريقة - أحدث - الجهل - نظم - الطويل - فرح - مليئة

(OR)

(B) Answer any FIVE of the following questions:

- (ب) أجب عن خمسة أسئلة من الآتية:
- 1- ماذا يظهر في ظلام الليل؟
 - 2- أين يعلو النجم الصغير؟
 - 3- هل أنت تقدر من حولك؟
 - 4- كيف تبني حياتك الآخرة؟
 - 5- ما اسم أم سروجني نثيدو؟
 - 6- كيف نلاقي الناس؟
 - 7- هل النجم هادي للملاح؟
 - 8- أين يظهر النجم الصغير جميلًا ووسيمًا.

Q.9. (A) Write the summary of the lesson "النجم": (9)
(ألف) اكتب خلاصة "النجم"

(OR)

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

- (ب) املأ الفراغات الآتية بكلمة مناسبة:
1. أيها النجمُ
 2. أنت في منير.
 3. أنت هادي.
 4. و جميلٌ في
 5. ودليلٌ البوادي.
- (للملاح - الدنيا - الصغير - في - السماء)

Q.10. (A) Write in detail about the life of Imam Bukhari : (10)
اكتب مفصلاً عن حياة الإمام البخاري:

(OR)

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

ماذا تعرف عن حياة الإمام مسلم ؟ اكتب عنه مفصلاً.

FACULTY OF SCIENCE
B. Sc VI SEMESTER (CBCS R-19) EXAMINATIONS, MAY 2025
ZOOLOGY- VI
ECOLOGY, ZOOGEOGRAPHY AND EVOLUTION

Time: 3 Hrs]

[Max. Marks: 80

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

- | | |
|---------------------------------------|--|
| a. Forest ecosystem | అటవి ఆవరణ వ్యవస్థ |
| b. Water cycle | జల చక్రం |
| c. Predation. | పరభక్షణ |
| d. Concept of species. | జాతి భావన |
| e. Arboreal adaptations. | వృక్షవాస అనుకూలనాలు. |
| f. Acid rains. | ఆమ్ల వర్షాలు |
| g. Wallace line. | వాలెస్ రేఖ |
| h. Continental drift. | ఖండాల చలనం. |
| i. Discontinuous distribution. | విచ్ఛిన్న విస్తరణ |
| j. Anatomical evidences of evolution. | పరిణామానికి శరీర నిర్మాణ శాస్త్ర ఆధారాలు |
| k. Role of extinction in evolution. | పరిణామంలో విలుప్తత యొక్క పాత్ర |
| l. Post mating isolation. | సంపర్క పర వివక్షత |

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

- 2 a Write about the nitrogen cycle and its importance?
 నత్రజని వలయం మరియు దాని ప్రాముఖ్యత గురించి వ్రాయండి?
- OR**
- b Explain in detail about the mutualism and commensalism?
 అన్యోన్యాయోగం సహజీవనం మరియు సహభోజకత్వం గురించి వివరించండి?
- 3 a Define population? Explain the population dynamics?
 జనాభాను నిర్వచించండి? జనాభా గతిశీలతను వివరించండి?
- OR**
- b Write about the wild life conservation with special reference to Telangana state?
 వన్యప్రాణి సంరక్షణను తెలంగాణను ఉదాహరిస్తూ వ్రాయండి?
- 4 a Write the climatic, floral and faunal peculiarities of nearctic and neotropical realms?
 నియార్క్టిక్, నియోట్రోపిక్ జీవమండలాల యొక్క వాతావరణ, వృక్ష మరియు జంతు సంపద ప్రత్యేకతలను వ్రాయండి?
- OR**
- b Write in detail about the biodiversity and biodiversity hotspots of India?
 జీవవైవిధ్యం ను వివరిస్తూ భారతదేశ జీవవైవిధ్య హాట్ స్పాట్ ల గురించి వ్రాయండి?
- 5 a What is evolution? Explain the Darwinism and its objections?
 పరిణామం అనగానేమి? డార్వినిజం, దాని అభ్యంతరాలను వివరించండి?
- OR**
- b Explain the forces of evolution? పరిణామ బలాలను గురించి వివరించండి?

FACULTY OF SCIENCE
B. Sc VI SEMESTER (CBCS R-19) EXAMINATIONS MAY 2025
MATHEMATICS- VI (A)
NUMERICAL ANALYSIS

Time: 3 Hrs]

[Max. Marks: 80

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

- a Define Absolute and relative errors. శుద్ధ మరియు సాపేక్ష దోషాలను నిర్వచించండి
- b Find the real root of the equation $x^3 - x - 1 = 0$ using bisection method upto four iterations.
అంతరాల ఖండన పద్ధతి నుండి $x^3 - x - 1 = 0$ యొక్క వాస్తవ మూలాన్ని 4 సార్లు పునపుతం చేయండి
- c Find the root of the equation $2x = \cos x + 3$ correct to three decimal places using fixed point iteration method.
పునరుక్త పద్ధతిని ఉపయోగించి $2x = \cos x + 3$ యొక్క మూలాన్ని మూడు దశాంశ స్థాన వరకు గణించండి
- d Prove that $\Delta = E - 1$ and $\nabla = 1 - E^{-1}$. $\Delta = E - 1$ మరియు $\nabla = 1 - E^{-1}$ అని చూపండి
- e Derive linear Lagrange interpolating polynomial through (x_0, y_0) and (x_1, y_1) .
 (x_0, y_0) మరియు (x_1, y_1) బిందువులను త్రుప్తి పరిచే లెగ్రాంజ్ రేఖీయ బహుపదిని కనుక్కోండి
- f Derive Newton divided difference formula. న్యూటన్ డివైడెడ్ డిఫరెన్స్ సూత్రాన్ని రాబట్టండి.
- g Write the normal equations to fit a Parabola $y = a_0 + a_1x + a_2x^2$.
 $y = a_0 + a_1x + a_2x^2$ పరావలయాన్ని ఒప్పించడానికి సాధారణ సమీకరణాలను రాయండి
- h Find $Y'(0.1)$ given that $(0,1), (0.1, 0.9975), (0.2, 0.9900), (0.3, 0.9776), (0.4, 0.9604)$
 $(0,1), (0.1, 0.9975), (0.2, 0.9900), (0.3, 0.9776), (0.4, 0.9604)$ నుంచి $Y'(0.1)$ ను గణించండి
- i Evaluate $\int_1^3 \frac{1}{x} dx$ using Simpson 1/3 rule for $h = 1$. సిమ్ప్సన్ 1/3 సూత్రం నుండి $\int_1^3 \frac{1}{x} dx$ ను $h=1$ ఐనప్పుడు అనించండి
- j If $y(x)$ satisfies $y' = x - y^2$ and $y(0)=1$ then find $y(0.1)$ using Taylor's series method.
 $y' = x - y^2$ మరియు $y(0)=1$ ఐతే టేలర్ పద్ధతి ద్వారా $y(0.1)$ ను గణించండి.
- k If $y' = x - y$, $y(0) = 1$ then find $y(0.2)$ using Euler's method with $h=0.1$
 $y' = x - y$, $y(0) = 1$ ఐతే ఆయిల్స్ పద్ధతి నుండి $y(0.2)$ ను $h=0.1$ తీసుకొని గణించండి
- l If $y' = x + y$, $y(0) = 1$ then find $y(0.2)$ using R-K 2nd order method with $h=0.2$
 $y' = x + y$, $y(0) = 1$ ఐతే R-K రెండవ పరిమాణ సూత్రం నుండి $y(0.2)$ ను $h=0.2$ తో గణించండి

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

- 2 a Find the real root of the equation $x^3 - 2x - 5 = 0$ using False position method correct to three decimal places.
 $x^3 - 2x - 5 = 0$ యొక్క వాస్తవ మూలాన్ని ఫాల్స్ పోజిషన్ పద్ధతి ద్వారా నాలుగు దశాంశ స్థానాలకు సరిచూడండి .
- OR**
- b Derive iterative formula for Newton Raphson method to find root of the function $f(x)=0$.
 $f(x)=0$ యొక్క ఒక వాస్తవ మూలాన్ని గణించడానికి న్యూటన్ రాఫ్సన్ పునరావృత సూత్రాన్ని రాబట్టండి .
- 3 a Derive Newton Forward Interpolation formula. న్యూటన్ ఫురోగానన ఇంటర్పోలేషన్ సూత్రాన్ని రాబట్టండి
- OR**
- b Using Gauss forward interpolation formula find $f(32)$ given that $f(25)=0.2707$, $f(30)=0.3027$, $f(35)=0.3386$, $f(40)=0.3794$. గాస్ ఫురోగానన ఇంటర్పోలేషన్ సూత్రం నుండి ఇచ్చిన డేటా ఆధారంగా $f(32)$ గణించండి
 $f(25)=0.2707$, $f(30)=0.3027$, $f(35)=0.3386$, $f(40)=0.3794$
- 4 a Fit the exponential function $y = ae^{bx}$ to the data $(0,0.1), (0.5,0.45), (1,2.15), (1.5,9.15), (2,40.35)$ and $(2.5,180.75)$
ఘాత ప్రమేయం $y = ae^{bx}$ ను ఇచ్చిన డేటా తో ఫిట్ చెయ్యండి $(0,0.1), (0.5,0.45), (1,2.15), (1.5,9.15), (2,40.35)$ and $(2.5,180.75)$
- OR**
- b Compute $\int_0^1 \frac{dx}{1+x^2}$ Using Trapezoidal rule with $h=0.25$ and deduce the value of π .
ట్రెపిజా యీడల్ సూత్రం నుండి $h=0.25$ అయిన $\int_0^1 \frac{dx}{1+x^2}$ ను గణించి π విలువను రాబట్టండి
- 5 a Solve $y' = 1 - y$, $y(0)=0$ by modified Euler's method and obtain $y(0.2)$ with $h=0.1$
 $y' = 1 - y$, $y(0)=0$ ఐన సవరించబడిన ఆయిల్స్ పద్ధతి నుండి $y(0.2)$ ను $h=0.1$ తీసుకొని గణించండి
- OR**
- b Obtain $y(0.2)$ using R-K fourth order method given that $y' = x + y$, $y(0) = 1$
 $y' = x + y$, $y(0) = 1$ ఐతే R-K నాలుగవ పరిమాణ సూత్రం ద్వారా $y(0.2)$ ను గణించండి

FACULTY OF SCIENCE
B.SC VI SEMESTER (CBCS R - 19) EXAMINATIONS, MAY 2025
MATHEMATICS – VI (B)
INTEGRAL TRANSFORMS

Time: 3 Hrs]

[Max. Marks: 80

SECTION - A (8 X 4 = 32 Marks)

1 Answer any EIGHT questions

- a Using the definition of Laplace transform find $L[\sin t]$.
 $L[\sin t]$ ని లాప్లస్ పరివర్తన నిర్వచనం నుండి కనుక్కోండి.
- b Find Laplace transform of $t^3 e^{-2t}$.
 $t^3 e^{-2t}$ యొక్క లాప్లస్ పరివర్తన ను కనుక్కోండి.
- c Prove that if $L[f(t)] = F(s)$ then $L[e^{-at} f(t)] = F(s + a)$
 $L[f(t)] = F(s)$ ఐతే $L[e^{-at} f(t)] = F(s + a)$ అని చూపండి.
- d Find inverse Laplace transform of $\frac{1}{s^2 - 3s + 2}$
 $\frac{1}{s^2 - 3s + 2}$ యొక్క విలోమ లాప్లస్ పరివర్తనను నుండి కనుక్కోండి.
- e By using convolution theorem find inverse Laplace transform of $\frac{1}{s(s-1)}$
కన్వల్యూషన్ సిద్ధాంతాన్ని ఉపయోగించడం ద్వారా $\frac{1}{s(s-1)}$ యొక్క విలోమ లాప్లస్ పరివర్తనను కనుగొనండి
- f Find inverse Laplace transform of $\frac{se^{-2s}}{s^2 - 4}$.
 $\frac{se^{-2s}}{s^2 - 4}$ యొక్క విలోమ లాప్లస్ పరివర్తనను కనుక్కోండి
- g Using the Laplace transform solve $y' + y = \cos t, y(0) = 1$.
 $y' + y = \cos t, y(0) = 1$ ను లాప్లస్ పరివర్తన నుండి సాదించండి
- h Using Laplace transforms solve $y'' + 4y = u(t - 1), y(0) = 0, y'(0) = 1$.
 $y'' + 4y = u(t - 1), y(0) = 0, y'(0) = 1$ ను లాప్లస్ పరివర్తన నుండి సాదించండి
- i Using Laplace Transforms solve $y'' + y = t, y(0) = 1, y'(0) = 0$.
లాప్లస్ పరివర్తన నుండి $y'' + y = t, y(0) = 1, y'(0) = 0$ సాదించండి
- j State Fourier Integral Theorem.
ఫోరియర్ సమాకలన సిద్ధాంతాన్ని తెలపండి
- k State Parseval's identity for Fourier for Transforms.
ఫోరియర్ పరివర్తనల యొక్క పార్సెవల్ సమానత్వతను తెలుపండి
- l Find Fourier Cosine transform of $e^{-|x|}$.
 $e^{-|x|}$ యొక్క ఫోరియర్ కొసైన్ పరివర్తనను కనుక్కోండి

SECTION - B (4 X 12 = 48 Marks)

Answer ALL questions

- 2 a Find Laplace transform of $\frac{\cos at - \cos bt}{t}$.
 $\frac{\cos at - \cos bt}{t}$ యొక్క లాప్లస్ పరివర్తనను కనుక్కోండి

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.

(Contd.....)

//2//

- 3 a Find $L^{-1} \left[\frac{s}{(s^2+a^2)^2} \right], L^{-1} \left[\frac{1}{(s^2+a^2)^2} \right]$.
 $L^{-1} \left[\frac{s}{(s^2+a^2)^2} \right], L^{-1} \left[\frac{1}{(s^2+a^2)^2} \right]$ లను కనుక్కోండి

OR

- b State and Prove convolution theorem for Laplace transforms.
లాప్లస్ పరివర్తన యొక్క సంవలనాల సిద్ధాంతంను రాసి నిరూపించండి.

- 4 a Solve using the Laplace Transform $y'' - 3y' + 2y = e^{3t}, y(0) = 1, y'(0) = 0$.
 $y'' - 3y' + 2y = e^{3t}, y(0) = 1, y'(0) = 0$ ను లాప్లస్ పరివర్తన నుండి సాదించండి.

OR

- b Using the Laplace Transform Solve the system of equations $x' + 5x - 2y = t$ and $y' + 2x + y = 0, x(0) = y(0) = 0$.
 $x' + 5x - 2y = t$ మరియు $y' + 2x + y = 0, x(0) = y(0) = 0$ లను లాప్లస్ పరివర్తన నుండి సాదించండి

- 5 a Find Cosine transform of $f(x) = e^{-x^2}$.
 $f(x) = e^{-x^2}$ యొక్క ఫోరియర్ కోసైన్ పరివర్తనను కనుక్కోండి

OR

- b 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.

★★★★★

FACULTY OF SCIENCE
B. Sc VI SEMESTER (CBCS R-19) EXAMINATIONS, MAY 2025
MATHEMATICS – VI (C)
ANALYTICAL SOLID GEOMETRY

Time: 3 Hrs]

[Max. Marks: 80

SECTION - A (8 X 4 = 32 Marks)

1 Answer any EIGHT questions

- a Find the equation of the sphere through the circle $x^2 + y^2 + z^2 = 9$, $2x + 3y + 4z = 5$ and the point (1,2,3).
 $x^2 + y^2 + z^2 = 9$, $2x + 3y + 4z = 5$ వృత్తం గుండా మరియు (1,2,3) బిందువు గుండా పోయే గోళ సమీకరణం కనుగొనండి.
- b Show that the plane $2x - 2y + z + 12 = 0$ touches the sphere $x^2 + y^2 + z^2 - 2x - 4y + 4z = 3$.
 $2x - 2y + z + 12 = 0$ తలము $x^2 + y^2 + z^2 - 2x - 4y + 4z = 3$ అనే గోళాన్ని స్పృశిస్తుందని చూపండి.
- c Find the equation of the tangent plane to the sphere $3(x^2 + y^2 + z^2) - 2x - 3y - 4z - 22 = 0$ at the point (1,2,3).
 $3(x^2 + y^2 + z^2) - 2x - 3y - 4z - 22 = 0$ గోళానికి బిందువు (1,2,3) వద్ద స్పర్శ తలాన్ని కనుగొనండి.
- d Find the equation of the cone whose vertex is (α, β, γ) and base $y^2 = 4ax, z = 0$.
 (α, β, γ) శీర్షము, $y^2 = 4ax, z = 0$ ఆధారము కలిగిన శంఖువు సమీకరణాన్ని కనుగొనండి.
- e Find the enveloping cone of the sphere $x^2 + y^2 + z^2 - 2x + 4z = 1$. With its vertex at (1,1,1).
(1,1,1) శీర్షం నుండి $x^2 + y^2 + z^2 - 2x + 4z = 1$ గోళానికి ఆవరణ శంఖువు సమీకరణాన్ని కనుగొనండి.
- f Show that the general equation to a cone which passes through the three axes is $fxz + gzy + hxy = 0$.
మూడు నిరుపాకాక్షాల గుండి పోయే శంఖువు యొక్క సాధారణ సమీకరణము $fxz + gzy + hxy = 0$ అని చూపండి.
- g Find the equation to the right circular cone whose vertex is at origin, the axis along z-axis and semi vertical angle α .
మూల బిందువు శీర్షముగా అక్షరేఖ z- అక్షము మరియు అర్ధ నిలువు కోణం α కలిగిన క్రమవర్తుల శంఖువు సమీకరణం కనుక్కోండి.
- h Find the equation of the quadratic cylinder with generators parallel to x-axis and passing through the curve $ax^2 + by^2 + cz^2 = 1, lx + my + nz = p$ వక్రము గుండా పోతు జనక రేఖలు x- అక్షానికి సమాంతరంగా ఉండే స్తూప సమీకరణాన్ని కనుగొనండి.
- i Find the equation of right circular cone which passes through (1,1,1) whose vertex is (1,0,1) and axis of cone makes equal angle with co-ordinate axes. (1,1,1) బిందువు గుండా పోతు శీర్షము (1,0,1) మరియు అక్షరేఖ నిరుపాకాక్షాలతో సమన కోణం చేసే క్రమవర్తుల శంఖువు సమీకరణం కనుక్కోండి.
- j The normal at any point P of a central conicoid meets the three principal planes at G_1, G_2, G_3 show that PG_1, PG_2, PG_3 are in a constant ratio.
P గుండా పోయే లంబ కేంద్ర శంఖావము G_1, G_2, G_3 వద్ద ప్రధాన తలాలను కలిస్తే PG_1, PG_2, PG_3 ఒక నిష్పత్తిలో ఉంటాయి అని చూపండి.
- 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 $ax^2 + by^2 + cz^2 = 1$ శంఖావానికి పరస్పరం లంబంగా ఉండే మూడు స్పర్శ రేఖలను గీయగలిగితే ఆ బిందువు యొక్క బిందుపథాన్ని కనుక్కోండి.
- l Find the equation of the tangent plane to the conicoid $3x^2 + 5y^2 + z^2 + 2 = 0$ at point (1,1,0).
 $3x^2 + 5y^2 + z^2 + 2 = 0$ శంఖావానికి (1,1,0) వద్ద స్పర్శ తలాన్ని కనుక్కోండి.

(Contd.....)

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

- 2 a Find the equation of the sphere through the four points (4,-1,2) (0, -2,3)(1, -5, -1) (2,0,1).
(4,-1,2) (0, -2,3)(1, -5, -1) (2,0,1) బిందువుల గుండా పోయే గోళ సమీకరణాన్ని కనుగొనండి.

OR

- b Find the limiting points of the co-axial systems defined by the spheres $x^2 + y^2 + z^2 + 3x - 3y + 6 = 0$. $x^2 + y^2 + z^2 - 6y - 6z + 6 = 0$
 $x^2 + y^2 + z^2 + 3x - 3y + 6 = 0$. $x^2 + y^2 + z^2 - 6y - 6z + 6 = 0$ గోళలతో ఏర్పడే సహజ్జి గోళ సరణి అవధి బిందువులు కనుక్కోండి.

- 3 a If $\frac{x}{1} = \frac{y}{2} = \frac{z}{3}$ represents one of a set of three mutually perpendicular generators of the cone $5yz - 8zx - 3xy = 0$, find the equations of the other two.

మూడు పరస్పరం లంబంగ ఉండే జనక రేఖలు కలిగిన శంఖువు $5yz - 8zx - 3xy = 0$ కు ఒక జనకరేఖ $\frac{x}{1} = \frac{y}{2} = \frac{z}{3}$ అయితే మిగిలిన రెండు జనకరేఖలను కనుగొనండి.

OR

- b Show that general equation of cone which touches the three coordinate planes is $\sqrt{fx} \pm \sqrt{gy} \pm \sqrt{hz} = 0$.
మూడు నిరూపక తలలు స్పృశించే శంఖువు సాదారణ సమీకరణం $\sqrt{fx} \pm \sqrt{gy} \pm \sqrt{hz} = 0$ అని చూపండి

- 4 a Find the equation of the cylinder whose generators are parallel to $\frac{x}{1} = \frac{y}{-2} = \frac{z}{3}$ and whose guiding curve is the ellipse $x^2 + 2y^2 = 1, z = 3$.
దీర్ఘవృత్తం $x^2 + 2y^2 = 1, z = 3$ భూ వక్రం మరియు $\frac{x}{1} = \frac{y}{-2} = \frac{z}{3}$ రేఖకు సమాంతరంగా జనకరేఖలను కలిగిన స్తూప సమీకరణాలు కనుక్కోండి

OR

- b Find the equation of the right circular cylinder of radius 2 whose axis is the line $\frac{x-1}{2} = \frac{y-2}{2} = \frac{z-2}{2}$.
2 వ్యాసార్థం మరియు $\frac{x-1}{2} = \frac{y-2}{2} = \frac{z-2}{2}$ అక్షరేఖ కలిగిన క్రమవర్తుల స్తూపం సమీకరణం కనుక్కోండి.

- 5 a Find the points of intersection of the line $\frac{x-5}{-3} = \frac{y-4}{1} = \frac{z-11}{7}$ with conicoid $12x^2 - 17y^2 + 7z^2 = 7$.
 $\frac{x-5}{-3} = \frac{y-4}{1} = \frac{z-11}{7}$ రేఖ మరియు $12x^2 - 17y^2 + 7z^2 = 7$ శాఖవం యొక్క ఖండన బిందువులు కనుక్కోండి.

OR

- b Show that the plane $3x + 12y - 6z - 17 = 0$ touches the conicoid $3x^2 - 6y^2 + 9z^2 + 17 = 0$ and find the point of contact.
 $3x^2 - 6y^2 + 9z^2 + 17 = 0$ శాఖవాన్ని $3x + 12y - 6z - 17 = 0$ తలము స్పృశిస్తుందని చూపండి మరియు స్పృశ బిందువు కనుక్కోండి.

★★★★★

FACULTY OF SCIENCE
B. Sc VI SEMESTER (CBCSR-19) EXAMINATIONS MAY 2025
CROP PRODUCTION – VI (B)
EXTENSION EDUCATION AND RURAL DEVELOPMENT

TIME: 3 HRS]

[MAX. MARKS: 80

SECTION - A (8 X 4 = 32 Marks)

- 1 **Answer any EIGHT questions**
- a Objectives of Extension Lecture
 - b Principles of teaching
 - c Teaching elements
 - d Village level communities
 - e T and V systems
 - f National demonstrations
 - g Extension agents
 - h Types of evaluation
 - i Criteria for monitoring of programme planning
 - j Learning situation
 - k IRDP
 - l Principles of programme planning

SECTION – B (4 X 12 = 48 Marks)

Answer ALL questions

- 2 a Explain the different steps needed in teaching and learning
- OR**
- b Write a comparative study on the extension service in India and USA
- 3 a Discuss on the various objectives of community development
- OR**
- b Write a detailed account on Jawahar Rojgar Yojana
- 4 a Explain the procedure of programme planning in detail
- OR**
- b Write on the criteria and steps involved in monitoring of programme planning
- 5 a Discuss on the important aspects of early extension efforts in India
- OR**
- b Discuss on the objectives, principles and scope of extension education

★★★★★

FACULTY OF SCIENCE
B. Sc VI SEMESTER (CBCS R-19) EXAMINATIONS MAY 2025
CROP PRODUCTION – VI(A)
AGRICULTURAL FINANCE AND BUSINESS MANAGEMENT

TIME: 3 HRS]

[MAX. MARKS: 80

SECTION - A (8 X 4 = 32 Marks)

1 **Answer any EIGHT questions**

- a Credit Control
- b Finance in Agriculture
- c Decision on usage of credit
- d Repayment capacity
- e Crop inductive reflecting usage
- f NABARD
- g Decision making by individuals
- h Marketing and human resources
- i Leadership in management
- j Farm Finance
- k Financial forecasting
- l Quality and cost control

SECTION – B (4 X 12 = 48 Marks)

Answer ALL questions

- 2 a Discuss on the importance of the principles in farm credit

OR

- b Explain the different types of agricultural loans in detail

- 3 a Explain the work principles of Rural Credit Institutions

OR

- b Write on the different sources of agricultural cooperative credit

- 4 a Explain the importance of planning and control activities in agricultural business

OR

- b Write on the financial areas of management and their relation with agricultural production

- 5 a Write on the analysis of Three C's of credit

OR

- b Write on the knowledge of business environment with reference to bank dealing aspects

[Max. Marks: 80

Answer any EIGHT questions

Answer ALL questions

OR

OR

OR

OR

★★★★★

FACULTY OF SOCIAL SCIENCES
B. A VI SEMESTER (CBCS R-19) EXAMINATIONS, MAY 2025
POLITICAL SCIENCE – VI (A)
GLOBAL POLITICS

Time: 3 Hrs]

[Max. Marks: 80

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

- | | |
|--------------------------------------|-----------------------|
| a. Biological weapons. | జీవాయుధాలు |
| b. Global Warming. | భూతాపం |
| c. International Monetary Fund (IMF) | అంతర్జాతీయ ద్రవ్యనిధి |
| d. Soft Power | మృదుశక్తి |
| e. Globalisation | ప్రపంచీకరణ |
| f. Multi-Polarity | బహుళ ధృవత్వం |
| g. Balance of Power | అధికార సమతుల్యత |
| h. Human Rights | మానవ హక్కులు |

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

- 2 a) What are Human Rights? Elaborate the basic features of Human Rights.
 మానవహక్కులు అంటే ఏమిటి? మానవ హక్కుల ప్రాథమిక లక్షణాలను విశదీకరించండి.
- OR**
- b) Examine the issues of Environment as a global concern.
 ప్రపంచవ్యాప్త ఆందోళనగా పర్యావరణ సమస్యలను పరిశీలించండి.
- 3 a) Explain the Comprehensive Test Ban Treaty(CTBT) సమగ్ర పరీక్ష నిషేధ ఒప్పందాన్ని వివరించండి.
- OR**
- b) Briefly examine the factors contributing to the Arm race.
 ఆయుధపోటీకి దోహదపడే అంశాలను క్లుప్తంగా పరిశీలించండి.
- 4 a) What are the advantages of a Multi Polar world. బహుళ ధ్రువ ప్రపంచం యొక్క ప్రయోజనాలు ఏమిటి?
- OR**
- b) Write a critical note on Collective Security. సమష్టి భద్రతపై విమర్శనాత్మక వివరణ వ్రాయండి.
- 5 a) What is North-South Dialogue? What are the issues involved in it.
 ఉత్తర-దక్షిణ సంభాషణ అంటే ఏమిటి? దానిలో ఇమిడి ఉన్న అంశాలు ఏమిటి?
- OR**
- b) Explain the structure and functions of World Bank (IBRD)
 ప్రపంచబ్యాంకు (IBRD) నిర్మాణం మరియు విధులను వివరించండి.
- 6 a) What are the methods of use of Power? Describe. శక్తిని ఉపయోగించే పద్ధతులు ఏమిటి? పేర్కొనండి.
- OR**
- b) What are the main components of National Power? What role can leadership play in this context?
 జాతీయశక్తి యొక్క ప్రధాన అంశాలు ఏమిటి? ఈ సందర్భంలో నాయకత్వం పోషించ గల పాత్ర ఏమిటి?

FACULTY OF SOCIAL SCIENCES
B. A VI SEMESTER (CBCS R-19) EXAMINATIONS, MAY 2025
POLITICAL SCIENCE – VI (A) سیاست
GLOBAL POLITICS عالمی سیاست

Time: 3 Hrs]

[Max. Marks: 80

1- درج ذیل سے کسی پانچ سوالات کے جوابات مطلوب ہیں۔ (SECTION - A (5 X 4 = 20 Marks)

- a. حیاتیاتی ہتھیار۔ Biological weapons
b. عالمی حدت. Global Warming.
c. بین الاقوامی مالیاتی فنڈ International Monetary Fund (IMF)
d. سافٹ پاور. Soft Power
e. عالمگیریت. Globalisation
f. کثیر / ہمہ قطبیت Multi-Polarity
g. طاقت کا توازن Balance of Power
h. انسانی حقوق Human Rights

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

- (A) انسانی حقوق کیا ہیں؟ انسانی حقوق کی بنیادی خصوصیات کو واضح کریں۔
(B) عالمی تشویش کے طور پر ماحولیات کے مسائل کا جائزہ لیجیے۔
Examine the issues of Environment as a global concern.
3 (A) جامع ٹسٹ پابندی معاہدے (CTBT) کی وضاحت کریں۔
(یا) Explain the Comprehensive Test Ban Treaty (CTBT)
(B) ہتھیاروں کی دوڑ میں ادا کرنے والے کردار اور عوامل کا جائزہ لیجیے۔
Briefly examine the factors contributing to the Arm race.
4 (A) کثیر قطبی دنیا کے کیا فوائد ہیں؟
(یا) What are the advantages of a Multi Polar world
(B) اجتماعی سلامتی پر ایک تنقیدی نوٹ لکھیے۔
Write a critical note on Collective Security.
5 (A) شمال جنوب ڈائیلاگ معاہدہ کیا ہے؟ اس میں کون سے مسائل شامل ہیں۔
(یا) What is North-South Dialogue? What are the issues involved in it.
(B) ورلڈ بینک (IBRD) کی ساخت اور افعال کی وضاحت کیجیے۔
Explain the structure and functions of World Bank (IBRD)
6 (A) طاقت کے استعمال کے طریقے کیا ہیں؟ بیان کیجیے۔
(یا) What are the methods of use of Power? Describe.
(B) قومی طاقت کے اہم اجزاء کیا ہیں؟ اور قیادت کیا کردار ادا کر سکتی ہے۔
What are the main components of National Power? What role can leadership play in this context?

FACULTY OF ARTS
B A (L) VI SEMESTER (CBCS R-19) EXAMINATIONS, MAY 2025
KAVYALANKAARA SANGRAHAM

Time: 3 Hrs]

[Max. Marks: 80

SECTION - A (5 X 4 = 20 Marks)

1 Answer any FIVE questions

- a ఓజస్సు
- b దోషము నిర్వచనం
- c లాటానుప్రాసము
- d దీపకము
- e నాట్యశాస్త్రం
- f సమాధి
- g యమకము
- h విరోధాభాస

SECTION – B (5 X 12 = 60 Marks)

Answer ALL questions

2 A కావ్య గుణాలను సోదాహరణంగా వివరించండి

OR

B కావ్య సౌందర్యంలో గుణాల ప్రాధాన్యాన్ని చర్చించండి

3 A దోషాన్ని నిర్వచించి వాక్య దోషాలను వివరించండి

OR

B రసాపకర్షకములు దోషములు చర్చించండి

4 A శబ్దాలంకారాన్ని నిర్వచించి వాటి భేదాలను వివరించండి

OR

B శబ్దాలంకారాల వలన కవిత్వానికి కలిగే ప్రయోజనాలను వివరించండి

5 A ఉపమాలంకారమే అలంకారాలన్నిటికి మూలం చర్చించండి

OR

B అతిశయోక్తి, రూపకాలంకారాలను నిర్వచించి వాటి భేదాలను సోదాహరణంగా వివరించండి

6 A ఆలంకారికులలో జగన్నాథుడి ప్రాధాన్యాన్ని చర్చించండి

OR

B ఆనందవర్ధనుడి ధ్వని సిద్ధాంతాన్ని, దాని భేదాలను పరిచయం చేయండి

★★★★★

FACULTY OF ARTS
B.A.(L) (SANSKRIT) VI SEMESTER (CBCS R-19) EXAMINATIONS MAY 2025
SANSKRIT – III

काव्यप्रकाशः

Time: 3 Hours]

[Max. Marks: 80

SECTION – A (2 x 16 = 32 Marks)

Answer any TWO Questions:

सूचना: द्वयोः प्रश्नसमाधानं लिखत

1. कारिकायाम् इति हेतुस्तदुद्भवे । इतियदुदिते तथा च वृत्तौ
त्रयः समुदितान तु व्यस्तास्तस्य काव्यस्यौद्भूतनिर्माणे समुल्लासे च हेतुर्न तु हेतवः इतियदुक्तं तस्या शयं विशदं प्रतिपादयत ।
2. काव्यप्रकाशे कतरसवादप्रपसस्ते नैवोक्तदिशा व्याख्यायतेषां हेयोपादेयते अपिसविस्तरे प्रतिपादयस ।
3. काव्यप्रकाशस्य मन्गलक्षेकस्य व्याख्याप्रसन्नेन तन्महत्वं प्रतिपाद्य तस्य प्रदानं विग्रहव्याकृतिपुरःसरं समालोचनाकार्या ।
4. लक्षणमूलव्यङ्ग्यध्वनेरभिधामूलव्यङ्ग्यचध्वनेश्च स्वरूपं सोपपत्तिकं निरूप्यत योर्भेदानपिसोदाहरणं प्रतिपादयत ।

SECTION – B (3 x 16 = 48 Marks)

Answer THREE Questions:

सूचना: त्रयाणां समाधानं लिखत ।

5. निम्नलिखित प्लोकव्याख्यानं कुरुत ।

- (अ) रतिहांसद्यशोकश्च क्रोधोत्साहौ भयन्तथा ।
जुगुप्साविस्मयश्चेति स्थायिभावाः प्रकीर्तितः ॥
- (ऑ) शक्तिनिपुणतालोकशास्त्रकाव्याद्यवेक्षणात् ।
काव्यज्ञशिक्षयाऽभ्यासइति हेतुस्तदुद्भवे ॥

(अथवा)

- (इ) काव्यं यशसेऽर्थकृते व्यवहारविदेशिवेतरक्षतये ।
सद्यः परनिवृतये कान्तासम्मिततयोपदेशयुजे ॥
- (ई) अविवक्षितपाच्योयस्तत्र वाच्यं भवेद्ध्वनौ ।
अर्थान्तरे सङ्क्रमितमत्सन्तनाविरस्कृतम् ॥

6. काव्यस्य कारणमभिधाय शक्त्यादीनां कारणत्वं तृणारणिमणित्यायेन दण्डचत्राचीवरन्यायेतवेति प्रतिपादयत ।
7. काव्यप्रकाशकृदुत्तरसप्रपञ्चनिष्कर्षतोरसस्वरूपं कथं भवतीति सामान्यरूपेण सविस्तरं प्रतिपादयत ।
8. काव्यस्य किं प्रयोजनम् ?
9. काव्यस्य लक्षणं सोपपत्तिकं निपुणं निरूपयत ।
10. अष्ट लघुसमाधानानि लिखत ।

- अ) वाक्यं रसात्मकं काव्यम् ।
- ऑ) रमणीयार्थप्रतिपादकः शब्दः काव्यम् ।
- इ) काव्यप्रकाशः केन विरचितम् ।
- ई) अदोषौ सगुणौ सालङ्कारौ शब्दाचौ काव्यम् ।
- उ) ननु शब्दाथौ काव्यं केन उक्तम् ।
- ऊ) शक्तिः कवित्वबीजरूपसंस्कारविशेषः कस्य लक्षणगत्ये अस्ति ।
- ऋ) काव्यप्रकाशे कति उल्लासः सन्ति ।
- ॠ) प्राक्तनाद्यतनसंस्कारप्रौढाप्रतिभाकाचिदेव कविशक्तिः केन प्री

FACULTY OF COMMERCE
B.COM VI SEMESTER (CBCS R-19) EXAMINATIONS MAY 2025
COST CONTROL AND MANAGEMENT ACCOUNTING

Time: 3 Hrs]

[Max. Marks: 80

SECTION-A (5 X 4 = 20 Marks)

1 Answer any FIVE questions (ఏవేని ఐదు ప్రశ్నలకు సమాధానం వ్రాయండి)

- What is the primary objective of management accounting? నిర్వహణ అకౌంటింగ్ యొక్క ప్రాథమిక లక్ష్యం ఏమిటి?
- What is a budget and mention one of its objectives? బడ్జెట్ అంటే ఏమిటి మరియు దాని లక్ష్యాలలో ఒకదాన్ని పేర్కొనండి?
- Explain the meaning of a common size statement. సాధారణ పరిమాణ పట్టిక యొక్క అర్థాన్ని వివరించండి.
- List any two limitations of a funds flow statement. నిధుల ప్రవాహ నివేదిక యొక్క ఏవైనా రెండు పరిమితులను జాబితా చేయండి.
- What are the three main activities shown in a cash flow statement? నగదు ప్రవాహ ప నివేదికలో చూపబడిన మూడు ప్రధాన కార్యకలాపాలు ఏమిటి?
- Find Current Ratio? ప్రస్తుత నిష్పత్తిని లెక్కించండి? Bank బ్యాంక్ Rs.50000, Debtors ఋణగ్రస్తులు Rs. 25000, Bills Receivable వసూలు బిల్లులు Rs. 20000, Creditors ఋణదాతలు Rs. 12000, Bill Payable చెల్లింపు బిల్లులు Rs. 18000
- Determine Fixed Expenses? స్థిర వ్యయం ను లెక్కించండి? Sales అమ్మకాలు Rs. 240000, Direct Material ప్రత్యక్ష సరుకు Rs. 80000, Direct Labour ప్రత్యక్ష శ్రమ Rs. 50000, Variable Overheads చర ఓవర్హెడ్స్ Rs. 20000 and Profit లాభం Rs. 50000.
- Compute Gross Working Capital? స్థూల నిర్వహణ మూలధనంను లెక్కించండి? Land భూమి Rs. 400000, Creditors ఋణదాతలు Rs. 22000, Prepaid Expenses ముందుగా చెల్లించిన కర్బులు Rs. 15000, Bills Receivable వసూలు బిల్లులు Rs. 35000, Debtors ఋణగ్రస్తులు Rs. 55000, Bank బ్యాంక్ Rs. 35000, Bank OD బ్యాంక్ ఓవర్ డ్రాఫ్ట్ Rs. 10000.

SECTION – B (5 X 12 = 60 Marks)

Answer ALL questions (అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానం వ్రాయండి)

- A Explain the concept of management accounting. Discuss its importance in the decision-making process of a business. నిర్వహణ అకౌంటింగ్ భావనను వివరించండి. వ్యాపారంలో నిర్ణయం తీసుకునే ప్రక్రియలో దాని ప్రాముఖ్యతను చర్చించండి.

OR

- Assuming that Costs and Selling price remain same in Period I and II Find out a) Profit Volume Ratio, b) Fixed Cost, c) BEP, d) Profit When Sales Rs. 100000 e) Sales required to earn a desired profit of Rs. 20000. I మరియు II పీరియడ్లలో ఖర్చులు మరియు అమ్మకపు ధర ఒకే విధంగా ఉన్నాయని ఊహిస్తే a) లాభ పరిమాణ నిష్పత్తి, b) స్థిర వ్యయం, c) BEP, d) అమ్మకాలు రూ. 100000 ఐన లాభం e) రూ. 20000 ఆశించిన లాభం సంపాదించడానికి అవసరమైన అమ్మకాలను కనుగొనండి.

Period (పీరియడ్)	Sales (Rs.)(అమ్మకాలు)	Profit(Rs.)(లాభం)
I	120000	9000
II	140000	13000

- A Define standard costing. Explain the types of variances and their importance in cost control. ప్రామాణిక వ్యయాన్ని నిర్వచించండి. విచరణల రకాలు వివరిస్తూ, వ్యయ నియంత్రణలో వాటి ప్రాముఖ్యతను వివరించండి.

OR

- From the following compute a) Material Cost Variance, b) Material Price Variance and c) Material Usage Variance. క్రింది సమాచారం నుండి ఏ) మెటీరియల్ వ్యయ విచరణ b) మెటీరియల్ ధర విచరణ c) మెటీరియల్ యూసేజ్ విచరణ ను కనుగొనండి.

Material(మెటీరియల్)	St Price(ప్రా ధర)	St Qty (ప్రా యూ)	Actual Price(వాస్తవ ధర)	Actual Qty(వాస్తవ యూ)
X	3	10	4	15
Y	4	15	3	25
Z	2	25	2	35

- A What are the various techniques of financial statement analysis? Explain any two techniques in detail. ఆర్థిక నివేదిక విశ్లేషణ యొక్క వివిధ పద్ధతులు ఏమిటి? ఏవైనా రెండు పద్ధతులను వివరంగా వివరించండి.

OR

(Contd.....)

- B Following information is related to the 60% capacity Flexible Budget. Prepare Flexible Budget for 50% and 70% capacity. కింది సమాచారం 60% సామర్థ్యం గల చర బడ్జెట్ కు సంబంధించినది. 50% మరియు 70% సామర్థ్యానికి చర బడ్జెట్ ను సిద్ధం చేయండి.

Overhead(ఓవర్ హెడ్స్)**Expense at 60% Capacity****(60% సామర్థ్యపు వ్యయం)****Variable Overheads(చర ఓవర్ హెడ్స్) :**

Indirect Labour (పరోక్ష శ్రమ)	10500
Indirect Material (పరోక్ష మెటీరియల్)	8400

Semi Variable Overheads(సెమీ చర ఓవర్ హెడ్స్) :

Repairs and Maintenance(రిపేర్లు-మెయింటెనెన్స్)	7000
[70% Fixed(స్థిర), 30% Variable(చర)]	
Electricity (ఎలక్ట్రిసిటీ)	25200
[50% Fixed(స్థిర), 50% Variable(చర)]	

Fixed Overheads (స్థిర ఓవర్ హెడ్స్) :

Office Expenses (అఫీసు కర్చులు)	70000
Insurance (ఇన్సూరెన్స్)	4000
Depreciation (తరుగుదల)	20000

- 5 A Discuss the advantages and limitations of using a funds flow statement for financial analysis.
ఆర్థిక విశ్లేషణ కోసం నిధుల ప్రవాహ నివేదికను ఉపయోగించడం వల్ల కలిగే ప్రయోజనాలు మరియు పరిమితులను చర్చించండి.

OR

- B From the following two balance sheets prepare Funds Flow Statement
కింది ఆస్తి అప్పుల పట్టి నుండి నిధుల ప్రవాహ నివేదిక ను తయారు చేయండి.

Particulars (వివరాలు)	2022(Rs)	2023(Rs)		2022(Rs)	2023(Rs)
Assets(ఆస్తులు):			Liabilities(అప్పులు):		
Cash నగదు	30000	47000	Share Capital వాటా మూలదనం	200000	250000
Debtors ఋణగ్రస్తలు	120000	115000	Creditors ఋణదాతలు	70000	45000
Stock సరుకు	80000	90000	Retained Earnings రేటయినెడ్ ఎర్నింగ్స్	10000	23000
Land భూమి	50000	66000	Long Term Loan దీర్ఘకాలిక అప్పు	50000	45000
Building బిల్డింగ్	150000	140000			

- 6 A What is a cash flow statement? Describe the procedure for preparing a cash flow statement.
నగదు ప్రవాహ ప్రకటన అంటే ఏమిటి? నగదు ప్రవాహ నివేదికను తయారు చేసే విధానాన్ని వివరించండి.

OR

- B Following information is provided to you. Ascertain Cash From Operations.
కింది సమాచారం నుండి వ్యవహారాల నుండి నగదు ను కనుగొనండి.

Net Profit after Taxes పన్ను తర్వాత నికర లాభం Rs. 600000, Depreciation charged to P&L a/c లా/స ఖాతా లో చూపించిన తరుగుదల Rs. 100000, Loss on sale of machinery written off to P/L a/c లా/స ఖాతా లో చూపించిన మిషనరీ అమ్మగా వచ్చిన నష్టంపై తగ్గింపు Rs. 20000.

Particulars (వివరాలు)	Opening Balance (Rs) ప్రారంభ నిల్వ	Closing Balance(Rs) ముగింపు నిల్వ
Debtors ఋణగ్రస్తలు	40000	50000
Inventory సరుకు	100000	120000
Creditors ఋణదాతలు	50000	60000
Outstanding Expenses చెల్లించవలసిన కర్చులు	30000	20000

[Max. Marks: 80

Answer any FIVE questions

- 1 a Role of banks in economic development
- b Crossing of Cheque
- c objectives of monetary policy
- d special features of negotiable instruments
- e Electronic Clearing System
- f What is meant by the banker-customer relationship?
- g Functions of NABARD,
- h Latest trends in banking

Answer ALL Questions

- 2 A What is Commercial Bank? Discuss its role and functions in detail.

OR

- B Discuss about Global Financial Crisis and Indian Banking Sector.**

- 3 A What are the objectives and functions of RBI? Discuss.

OR

- B** Explain the role of SIDBI in promoting and developing small-scale industries in India

- 4 A Write the legal provisions regarding dishonor of negotiable instruments.

OR

- B Explain briefly ‘Good Real Estate’ and ‘Collateral Securities’

- 5 A How do you open an account in Bank? Explain its procedure in detail

OR

- B Discuss types and rules of wrong principles of sound lending in detail.

- 6 A Write about various types of banks briefly

OR

- B What is the difference between traditional banking and e-banking? Discuss.

★★★★★

FACULTY OF BUSINESS MANAGEMENT
BBA (GEN/CA/AI) VI SEMESTER (CBCS R-19) EXAMINATION, MAY 2025
BUYER BEHAVIOUR

Time: 3 Hrs]

[Max. Marks: 80

SECTION – A (5 x 4 = 20 Marks)

1. Answer any FIVE questions

- a) Define Buyer Behaviour.
- b) Mention any four factors affecting Buyer Behaviour.
- c) What is Information Processing Theory?
- d) Define Social Class.
- e) What is meant by Family Life Cycle?
- f) List the steps in Buyer Decision-Making.
- g) What is Consumerism?
- h) Mention any two Buyer Rights.

SECTION – B (5 x 12 = 60 Marks)

Answer ALL questions

2. A) Define Buyer Behaviour and explain the factors affecting it.

OR

B) Discuss the role of motivation, personality, and perception in Buyer Behaviour.

- 3 A) What is Learning Theory? Explain classical and operant conditioning with examples.

OR

B) What is the importance of information processing in Buyer Behaviour?

- 4 A) Explain the impact of social and cultural settings on Buyer Behaviour.

OR

B) Define Culture. Explain elements of culture and the concept of subculture.

- 5 A) Explain the steps involved in the Buyer Decision-Making process.

OR

B) Discuss the sources of information and their role in influencing Buyer Behaviour.

- 6 A) Discuss the Howard Sheth Model of Buyer Behaviour.

OR

B) What is Consumerism? Explain Buyer rights and the measures for their protection in India.

★★★★★

FACULTY OF SCIENCE
B.SC VI SEMESTER (CBCS R - 19) EXAMINATIONS, MAY 2025
BOTANY –VI (A)
PLANT MOLECULAR BIOLOGY

Time: 3 Hrs]

[Max. Marks: 80

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

- | | |
|---|---|
| a. Mitochondrial DNA? | మైటోకాండ్రియల్ DNA |
| b. DNA as a Carrier of the Genetic Material | జన్యు పదార్థ వాహకంగా DNA |
| c. Prokaryotic DNA Structure | కేంద్ర పూర్వ జీవుల్లో DNA నిర్మాణం |
| d. Euchromatin | యుక్రోమాటిన్ |
| e. Nucleosome | న్యూక్లియోసోమ్ నిర్మాణము |
| f. Facultative Heterochromatin | ఫ్యాకల్టేటివ్ (వైకల్పిక) హెటెరోక్రోమాట్ |
| g. mRNA Transport | mRNA రవాణా |
| h. RNA Editing | RNA ఎడిటింగ్ |
| i. Introns | ఇంట్రాన్స్ |
| j. Charged tRNA | ఆవేశిత t RNA |
| k. Ribosome Structure | రైబోసోమ్ నిర్మాణము |
| l. trp-Operon (Tryptophan) model | ట్రీప్టోఫాన్ ఒపెరాన్ నమూనా |

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

- 2 a Describe the Structure & Types of DNA? DNA యొక్క నిర్మాణం మరియు రకాలను వర్ణించండి?

OR

- b Explain the Structure & Types of RNA? RNA యొక్క నిర్మాణం మరియు రకాలను వివరించండి?

- 3 a Write Detailed the Process of DNA Replication? DNA ప్రతికృతి ప్రక్రియను వివరంగా వ్రాయండి?

OR

- b Elaborately Write about the Genetic Code & Silent features of Genetic Code?

జన్యు సంకేతము – జన్యు సంకేతము యొక్క ముఖ్య లక్షణాలను వివరించండి?

- 4 a Describe the Mechanism of Transcription in Prokaryotes?

కేంద్ర పూర్వక జీవుల్లో జరిగే అనులేఖన ప్రక్రియను వర్ణించండి?

OR

- b Write the Mechanism of Transcription in Eukaryotes?

నిజ కేంద్రక జీవుల్లో జరిగే అనులేఖన ప్రక్రియను వ్రాయండి?

- 5 a Explain Translation in the Process of Protein Synthesis?

ప్రోటీన్ సంశ్లేషణలో జరిగే అనువాదము ప్రక్రియను వర్ణించండి?

OR

- b Describe the Gene regulation - lac Operon model?

జన్యు నియంత్రణ - లాక్ ఒపెరాన్ నమూనాను వర్ణించండి?

★★★★★

FACULTY OF SCIENCE
B. Sc VI SEMESTER (CBCS R-19) EXAMINATIONS MAY 2025
BOTANY – VI (B)
TISSUE CULTURE AND BIOTECHNOLOGY

Time: 3 Hrs]

[Max. Marks: 80

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

- | | |
|-----------------------------|------------------------|
| a. Culture media. | పర్థన యానకం |
| b. Totipotency | టోటిపోటెన్సీ |
| c. Somatic embryogenesis. | శాకియ పిండోత్పత్తి |
| d. Somaclonal variants. | సోమాక్లోనల్ వైవిధ్యాలు |
| e. Cryopreservation. | క్రయో ప్రిజర్వేషన్ |
| f. Synthetic seeds. | కృత్రిమ విత్తనాలు |
| g. Gene cloning | జన్యు క్లోనింగ్ |
| h. Bacterial transformation | జన్యు పరివర్తనం |
| i. YAC vector. | YAC వాహకాలు |
| j. Selectable marker. | సెలెక్టబుల్ మార్కర్ |
| k. Agrobacterium. | ఆగ్రో బాక్టీరియం |
| l. Genomic library. | జన్యు లైబ్రరీ |

SECTION - B (4 × 12 = 48 Marks)**Answer ALL questions**

2. a. Explain the steps involved in micropropagation.
 మైక్రో ప్రొపగేషన్ ప్రక్రియలోని దశలను వివరించండి

OR

- b. Describe protoplast isolation and fusion.
 ప్రోటో ప్లాస్ట్ ఐసోలేషన్ మరియు ఫ్యూజన్ ప్రక్రియను వివరించండి

3. a. Role of tissue culture in pathogen-free plant production.
 వ్యాధి కారకాలను ఎదుర్కొనే మొక్కల ఉత్పత్తిలో టిష్యూ కల్చర్ పాత్ర.

OR

- b. Cryopreservation in germplasm conservation.
 బీజ పదార్థనిల్వలో క్రయోప్రిజర్వేషన్ పాత్ర.

4. a. Steps in recombinant DNA technology.
 రికంబినెంట్ DNA టెక్నాలజీదశలు

OR

- b. Eukaryotic vs. prokaryotic vectors.
 యూకారియోటిక్ మరియు ప్రొకారియోటిక్ వెక్టర్ల భేదాలు.

5. a. PCR steps and applications. PCR దశలు మరియు ఉపయోగాలు.

OR

- b. Essay on transgenic plants. జన్యు పరివర్తిత మొక్కల వ్యాసం.

★★★★★

FACULTY OF SCIENCE
B. Sc VI SEMESTER (CBCS R-19) EXAMINATIONS, MAY 2025
PHYSICS - VI (A)
ELECTRONICS

Time: 3 Hrs]

[Max. Marks: 80

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

- a Write a brief note on P- type semiconductor? P- రకం అర్ధవాహకంగురించి లఘుటీక వ్రాయుము?
- b How the zener diode works like voltage regulator? జీనార్ డయోడ్ ఓల్టేజ్ నియంత్రకంగా ఏవిధంగా పనిచేస్తుంది?
- c The applied input a.c. power to a half-wave rectifier is 100 watts. The d.c. output power obtained is 40 watts. Then find out the rectifier efficiency?
అర్థ తరంగ ఏకధిక్కురిణి నివేషణ ఎ.సి. సామర్థ్యం 100 వాట్స్. పొందిన డి.సి. నిర్గమణసామర్థ్యం 40 వాట్స్. ఐతేదానిదక్షత ను కనుగొనండి?
- d What is transistor? Explain about the parts of transistor?
ట్రాన్సిస్టర్ అనగా ఏమి? దానిలోని భాగాలగురించి వివరించండి?
- e Write a brief note on Barkhausen criteria? బార్క్హౌసెన్ నిబంధన గురించి లఘుటీక వ్రాయుము?
- f In a common base connection, $I_E=1\text{mA}$, $I_C=0.95\text{mA}$. Calculate the value of I_B .
ఉమ్మడి ఆధార విన్యాసంలో $I_E=1\text{mA}$, $I_C=0.95\text{mA}$ ఐతే I_B ను కనుగొనండి
- g What is Photo diode? Write about the working process of photo diode?
ఫోటో డయోడ్ అనగా ఏమి? అది పనిచేయు విధానం గురించి వ్రాయండి?
- h Write a brief note on Schockley diode? షాక్లీ డయోడ్ గురించి లఘుటీక వ్రాయండి?
- i If the photo diode is exposed to light with an illumination of 2.5 mW/cm^2 and the sensitivity of the photodiode is 37.4 /mW/cm^2 , then find out the reverse current?
ఒక కాంతి డయోడ్ 2.5 mW/cm² ప్రకాశం కల్గిన కాంతి పతనం చెందింది. కాంతి డయోడ్ యొక్క సేన్సిటివిటీ 37.4/mW/cm² ఐతే కాంతి డయోడ్ ద్వారా రివర్స్ విద్యుత్ కనుగొనండి.
- j Write about XOR gate with neat diagram and write the truth table?
XOR గేట్ పటం గీచి సత్య పట్టిక వ్రాయండి
- k Explain about 2's complement method? 2's సంపూరకం (2's complement) పద్ధతిని వివరించండి
- l $1011_{(2)} = \text{-----}_{(10)}$, $110.110_{(2)} = \text{-----}_{(10)}$ convert these binary numbers to decimal number system?
 $1011_{(2)} = \text{-----}_{(10)}$, $110.110_{(2)} = \text{-----}_{(10)}$ లను దశాంశమానంలోకి మార్చండి?

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

- 2 a What is Continuity equation? Derive the continuity equation for electrons and holes?
సాంతత్య సమీకరణం అనగా ఏమి? ఎలక్ట్రాన్లు మరియు హోల్స్ కి సాంతత్య సమీకరణం ను ఉత్పాదించుము?
- OR**
- b Explain the construction and working of half wave rectifier and derive rectifier efficiency and ripple factor?
అర్థ తరంగ ఏకధిక్కురిణి నిర్మాణం మరియు పనిచేయు విధానం గురించి వివరించి దానిదక్షత మరియు రిపుల్ కారకానికి సమాసాలని ఉత్పాదించండి?

(Contd.....)

- 3 a Explain about CB,CE,CC configurations and derive the expressions for current amplification factors in these configurations?
 ఉమ్మడి ఆధార, ఉమ్మడిఉద్గార, ఉమ్మడిసేకరిని విన్యాసాలని వివరించి విద్యుత్ ప్రవాహ వర్ధక గుణకం లనుఉత్పాదించండి.

OR

- b Explain the construction and working of Phase shift oscillator and derive the expression for its frequency?
 దశా విస్థాపన డోలకనిర్మాణం మరియు పనిచేయు విధానంను గురించి వివరించి దానిపౌనపుణ్యం కిసమీకరణం ను ఉత్పాదించుము

- 4 a Explain the construction and working of JFET and Find it's drain characteristics?
 JFET నిర్మాణం మరియు పనిచేయు విధానంను వివరించండి మరియు JFET నిర్గమణ అభిలక్షణాలను కనుకొనండి?

OR

- b Explain the construction and working of SCR(silicon controlled rectifier)?
 SCR (సిలికాన్ నియంత్రిత ఏకధిక్యరిని) నిర్మాణం మరియు పనిచేయు విధానంను వివరించండి?

- 5 a What are Binary and hexa decimal number systems and write the conversion process of binary and hexa decimal to Decimal number system and vice versa.
 ద్వాంశ మరియు హెక్సాడెసిమల్ సంఖ్యవ్యవస్థలుఅనగా ఏమి? ద్వాంశ, హెక్సాడెసిమల్ సంఖ్యలనుదశాంశమానం లోకి మరియు దశాంశమానంలోనుండి ద్వాంశ,హెక్సాడెసిమల్ సంఖ్యలుగామార్చే విధానంను వ్రాయండి.

OR

- b State and Prove DeMorgan' s theorems ? డీ మోర్గాన్ సిద్ధాంతాలను ప్రవచించి, నిరూపించుము?

★★★★★

FACULTY OF SCIENCE
B. Sc IV SEMESTER (CBCSR-19) EXAMINATIONS, MAY 2025
DAIRY SCIENCE – VI
DAIRY MICROBIOLOGY

Time: 3 Hrs]

[Max. Marks: 80

SECTION-A (8 X 4 =32 Marks)

1 **Answer any EIGHT questions**

- a. Give the classification of microorganisms?
- b. Protein splitting
- c. Gas producing micro organisms
- d. Souring process
- e. Detail about undesirable fermentation of milk and Homo fermentation process
- f. Define Clean milk production
- g. Write about DMC and its merits.
- h. Write the procedure for MBRT method for grading of raw milk
- i. Milk borne diseases
- j. Properties of detergents
- k. Types of sanitizers
- l. Cleaning in place method

SECTION – B (4 X 12 = 48 Marks)

Answer ALL questions

- 2 a Write in detail about sources and types of microorganisms in Dairy microbiology
OR
b Explain about thermophilic and thermophilic micro organisms growth in Dairy microbiology
- 3 a Write in detail about common Sources of Contamination in milk.
OR
b Write a brief account on general guidelines which has to be followed while storing the milk
- 4 a Briefly explain microorganisms associated with raw milk and antimicrobial substances present in milk.
OR
b What is a milk borne disease? Discuss about the sources and mode of transmission of pseudomonas fluorescence associated with milk
- 5 a Discuss about commonly used dairy cleaning equipments and its applications in dairy industry
OR
b What do you understand by different cleaning and washing methods in dairy industry

FACULTY OF SCIENCE
B. Sc VI SEMESTER (CBCS R-19) EXAMINATIONS, MAY 2025
DARA SCIENCE – VI (A)
BIG DATA

Time: 3 Hrs]

[Max. Marks: 80

SECTION - A (8 X 4 = 32 Marks)

1 **Answer any EIGHT questions**

- a. Specify the Elements of Big Data.
- b. Who are the Cloud Providers in Big Data Market?
- c. Write a short note on Parallel Computing for Big Data.
- d. What are Hadoop Functions?
- e. What are Name Nodes and Data Nodes?
- f. What are Regions in HBase?
- g. Write the Techniques to Optimize MapReduce Jobs.
- h. Write the Characteristics of HBase.
- i. Specify the Layers in Big Data Stack.
- j. Write a short note on CAP Theorem.
- k. Write the Characteristics of NoSQL.
- l. What is Data Warehouse? How it differs from Big Data?

SECTION – B (4 X 12 = 48 Marks)

Answer ALL questions

- 2 a What are Big Data Analytics? Describe the advantages of Big Data Analytics.

OR

- b What is Cloud Computing? Describe the Features of Cloud Computing.

- 3 a What is HDFS? Explain the concept of Blocks in HDFS Architecture.

OR

- b Describe the Features and Architecture of HBase.

- 4 a Describe the MapReduce Framework. And explore the features of MapReduce.

OR

- b Explain about the Ingestion Layer and Storage Layer of Big Data Technology.

- 5 a What are Non-Relational Databases? Discuss the Issues with them.

OR

- b Describe any Two NoSQL Data Models.

FACULTY OF SCIENCE
B. Sc. VI SEMESTER (CBCS R-19) EXAMINATIONS MAY 2025
DATA SCIENCE – VI (B)
DEEP LEARNING

Time: 3 Hrs]

[Max. Marks: 80

SECTION - A (8 X 4 = 32 Marks)

1 Answer any EIGHT questions

- a Define Deep Learning. Compare Deep Learning with Machine Learning.
- b Specify the Key Attributes of Tensors in Neural Networks.
- c Differentiate Scalars and Vectors in Neural Networks.
- d Explain Broadcasting in Tensors.
- e Specify Element-wise Tensor Operations.
- f How Tensor dot product works?
- g What is Back Propagation in Neural Networks? Explain.
- h Specify the Anatomy of Neural Networks.
- i Write the challenges in Neural Network Optimization.
- j What is Keras? Write a short note on this.
- k What is LSTM? Explain in short.
- l Write a short note on GRU Layers.

SECTION – B (4 X 12 = 48 Marks)

Answer ALL questions

- 2 a Define Neural Networks. Describe the Data Representations for Neural Networks.**

OR

- b Give the Real World examples for different kinds of Data.**

- 3 a Explain the process of Tensor Reshaping in detail.**

OR

- b Discuss the Geometric Interpretation of Tensor Operations.**

- 4 a Describe Gradient-Based Optimization.**

OR

- b Explain the Layers of Neural Networks.**

- 5 a What is Theano? Describe the Features of Theano.**

OR

- b Describe Recurrent Neural Networks in detail.**

FACULTY OF SCIENCE
B.SC VI SEMESTER (CBCS R - 19) EXAMINATIONS, MAY 2025
FISHERIES - VI
FISH PROCESSING TECHNOLOGY

Time: 3 Hrs]

[Max. Marks: 80

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

1

- a. Carbohydrates in fish. చేపలలోని పిండిపదార్థాలు
- b. Fish liver oil. చేప కాలేయనూనె
- c. Toxins in fish body. చేపల దేహం లోని విషాలు
- d. Factors affect fish spoilage. చేప విచ్ఛిన్నత చేసే కారకాలు
- e. Human pathogenic bacteria in fish products. చేప ఉత్పత్తుల్లోని మానవ హానికర బాక్టీరియా
- f. Human pathogenic virus in fish products. చేప ఉత్పత్తుల్లోని మానవ హానికర వైరస్
- g. Salting. లవణీకరణ
- h. Freezing. శీతలీకరణ
- i. Demerits in fish preservation. చేపల నిలవలో లోపాలు
- j. Fish quality indices. చేప నాణ్యత సూచికలు
- k. Food safety and standard act of India, 2006. భారతదేశ ఆహారభద్రత మరియు ప్రామాణిక చట్టం, 2006
- l. Codex alimentarius. కోడెక్స్ అలిమెంటారియస్

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

- 2 a Write about post mortem changes in fish? చేపలలో పోస్ట్ మార్టం అనంతర మార్పుల గురించి వ్రాయండి?

OR

- b Explain about auto oxidation of fish fatty acids? చేపలలోని కొవ్వు ఆమ్లాల స్వయం ఆక్సికరణ గురించి వివరించండి?

- 3 a Explain the role of bacteria and moulds in fish preservation? చేపల నిల్వలో బాక్టీరియా మరియు శీలీంధ్రాల యొక్క పాత్రను వివరించండి?

OR

- b Write about micro organisms in frozen and canned fish products? శీతలీకరించిన మరియు డబ్బాలలో నిల్వచేసిన చేప ఉత్పత్తులలోని సూక్ష్మజీవుల గురించి వ్రాయండి?

- 4 a Write an essay about onboard handling of fish? చేపల ఆన్ బోర్డ్ నిర్వహణ గురించి ఒక వ్యాసం వ్రాయండి?

OR

- b Explain about packaging and transportation of fish? చేపల పాకేజింగ్ మరియు రవాణా గురించి వివరించండి?

- 5 a Explain the quality management in fish food processing? చేపలను ఆహారంగా తయారు చేయుటలో నాణ్యత నిర్వహణను వివరించండి?

OR

- b Write in detail about HACCP? HACCP గురించి క్షుణ్ణంగా వ్రాయండి?

★★★★★

FACULTY OF SOCIAL SCIENCES
B. A VI SEMESTER (CBCS R-19) EXAMINATIONS, MAY 2025
ECONOMICS – VI (A)
INTERNATIONAL ECONOMICS

Time: 3 Hrs]

[Max. Marks: 80

SECTION - A (5 X 4 = 20 Marks)

1 Answer any FIVE questions ఏవైనా ఐదు ప్రశ్నలకు సమాధానం ఇవ్వండి

- a Absolute advantage of trade. వాణిజ్యం యొక్క సంపూర్ణ ప్రయోజనం
- b Terms of Trade. వాణిజ్యనిబంధనలు
- c Optimum Tariff. అభిలాషనీయ సుంకం
- d Balance of Payments. విదేశీ చెల్లింపుల శేషం
- e FDI. ఎఫ్డీఐ
- f Factor Price Equalization. కారకంధర సమీకరణ
- g Gains from trade. వ్యాపారంలో లాభాలు
- h Quotas. కోటాలు

SECTION – B (5 X 12 = 60 Marks)

Answer ALL questions అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానం ఇవ్వండి

- 2 A Critically analyze absolute advantage theory of International Trade
అంతర్జాతీయ వాణిజ్యం యొక్క సంపూర్ణ ప్రయోజన సిద్ధాంతాన్ని విమర్శనాత్మకంగా విశ్లేషించండి

OR

- B Explain Heckscher -Ohlin theory of International Trade
హెక్సర్-ఓల్లిన్ అంతర్జాతీయ వాణిజ్య సిద్ధాంతాన్ని వివరించండి

- 3 A “Trade is an Engine of Economic Growth” Discuss
“వాణిజ్యం ఆర్థిక వృద్ధికి ఇంజిన్” చర్చించండి

OR

- B Write about Singer-Prebisch secular deterioration of Terms of Trade.
సింగర్ – ప్రీబిష్ సాంకేతిక వాణిజ్య నిబంధనల క్షీణత గురించి వ్రాయండి.

- 4 A Illustrate different types of Tariffs. వివిధ రకాల టారిఫ్లను వివరించండి.

OR

- B What are the barriers of International Trade ? అంతర్జాతీయ వాణిజ్యం యొక్క అడ్డంకులు ఏమిటి?

- 5 A Explain the causes of Disequilibrium in Balance of Payments.
విదేశీ చెల్లింపుల శేషంలో అసమతుల్యతకు గల కారణాలను వివరించండి .

OR

- B Describe the direction and composition of Foreign Trade in India.
భారతదేశంలో విదేశీ వాణిజ్యం యొక్క దిశ మరియు కూర్పును వివరించండి

- 6 A What are the main aspects of International Labour Movement?
అంతర్జాతీయ కార్మిక చలనము యొక్క ప్రధాన అంశాలు ఏమిటి?

OR

- B What are the causes of world debt crisis? ప్రపంచ రుణ సంక్షోభానికి కారణాలు ఏమిటి?

FACULTY OF SOCIAL SCIENCES
B. A VI SEMESTER (CBCS R-19) EXAMINATIONS, MAY 2025
ECONOMICS – VI (B)
DEVELOPMENT ECONOMICS

Time: 3 Hrs]

[Max. Marks: 80

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

- | | | |
|---|---------------------------------------|------------------------|
| a | Physical Quality of Life Index (PQLI) | భౌతిక జీవన ప్రమాణ సూచి |
| b | Economic Development | ఆర్థికాభివృద్ధి |
| c | Dual Economy. | ద్వంద్వ ఆర్థిక వ్యవస్థ |
| d | Invisible Hand Theory. | అదృశ్య హస్తం సిద్ధాంతం |
| e | Labour theory of value. | శ్రమ విలువ సిద్ధాంతం |
| f | Critical minimum effort. | కనిష్ట కనీస ప్రయత్నం |
| g | Social Overhead Capital (SOC) | సాంఘిక అవసాపన మూలధనం |
| h | Backward and Forward linkages | ముందు వెనక అనుబంధాలు |

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

- 2 A Assess various measurements of economic development.
 వివిధ ఆర్థికాభివృద్ధి కొలమానాలను మూల్యీకరించండి.

OR

- B Distinguish between economic growth and development.
 ఆర్థికవృద్ధి, ఆర్థికాభివృద్ధి మధ్య తేడాలను తెలపండి.

- 3 A Write an elaborately on characteristics of developing countries.
 అభివృద్ధి చెందుతున్న దేశాల లక్షణాలను వివరంగా వ్రాయండి.

OR

- B Write an essay on “Human Resource Development - Economic Development”.
 “మానవ వనరుల అభివృద్ధి - ఆర్థికాభివృద్ధి “ పై ఒక వ్యాసం రాయండి.

- 4 A Explain the Adam Smith’s theory of economic development.
 ఆర్థికాభివృద్ధి పై ఆడమ్స్ స్మిత్ సిద్ధాంతాన్ని వివరించండి.

OR

- B Describe the David Ricardo’s theory of Economic Development.
 ఆర్థికాభివృద్ధి పై డేవిడ్ రికార్డ్ సిద్ధాంతాన్ని వివరించండి.

- 5 A Explain the Nurse’s Balanced Growth Strategy.
 రాగ్నర్ నర్స్ సంతులిత వృద్ధి సిద్ధాంతాన్ని వివరించండి .

OR

- B Examine the Gunnar Myrdal model of economic development.
 గున్నార్ మిర్దాల్ అభివృద్ధి సమూహాను పరిశీలన చేయండి.

★★★★★

FACULTY OF SOCIAL SCIENCES
B. A VI SEMESTER (CBCS R-19) EXAMINATIONS, MAY 2025
ECONOMICS – VI (B) معاشیات چھٹا سمسٹر
DEVELOPMENT ECONOMICS ترقی معشیت

Time: 3 Hrs]

[Max. Marks: 80

1- درج ذیل سے کسی پانچ سوالات کے جوابات مطلوب ہیں- (SECTION - A (5 X 4 = 20 Marks)

a- فزیکل کوالٹی آف لائف انڈیکس (PQLI) - (PQLI) Physical Quality of Life Index (PQLI)-

b- معاشی ترقی۔ Economic Development.

c- دوہری معیشت۔ Dual Economy.

d- غیر مرئی ہاتھ کا نظریہ۔ Invisible Hand Theory.

e- قدر کی لیبر تھیوری۔ Labour theory of value.

f- کم از کم تنقیدی کوشش۔ Critical minimum effort.

g- سوشل اوور ہیڈ کپٹل (SOC)۔ Social Overhead Capital (SOC)

h- پس ماندہ اور اعلیٰ درجہ کے درمیان روابط۔ Backward and Forward linkages-

درج ذیل سے تمام سوالات کے جوابات مطلوب ہیں- (SECTION – B (4 X 15= 60 Marks)

2(A) معاشی ترقی کی مختلف پیمائشوں کے طریقوں کا احاطہ کیجیے۔

(یا) Assess various measurements of economic development.

(B) معاشی ترقی اور معاشی نمو کے درمیان فرق پر بحث کریں۔

Distinguish between economic growth and development.

3(A) ترقی پذیر ممالک کی خصوصیات پر تفصیل سے لکھیں۔

(یا) Write an elaborately on characteristics of developing countries.

(B) "انسانی وسائل کی ترقی - معاشی ترقی پر ایک مضمون لکھیں۔

Write an essay on "Human Resource Development - Economic Development".

4(A) آدم اسمتھ کے معاشی ترقی کے نظریہ کی وضاحت کریں۔

(یا) Explain the Adam Smith's theory of economic development.

(B) ڈیوڈ ریکارڈو کا نظریہ معاشی ترقی بیان کریں۔

Describe the David Ricardo's theory of Economic Development.

5(A) نمو کی حکمت عملی کی وضاحت کریں۔

(یا) Explain the Nurse's Balanced Growth Strategy.

(B) معاشی ترقی کے گنر میرڈل کے ماڈل کا جائزہ لیں۔

Examine the Gunnar Myrdal model of economic development.

FACULTY OF SOCIAL SCIENCES
BA VI SEMESTER (CBCS R-19) EXAMINATIONS, MAY 2025
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

- a. Resource based industries. వనరుల ఆధారిత పరిశ్రమలు
- b. Perfect Competition Market. సంపూర్ణ పోటీ మార్కెట్
- c. Privatization. ప్రైవేటీకరణ
- d. Bonds. బాండ్స్
- e. Three digit industry classification. మూడు అంకెల పరిశ్రమ వర్గీకరణ
- f. Concept of firm సంస్థ యొక్క భావన
- g. Role of private sector in industrial development పారిశ్రామిక అభివృద్ధిలో ప్రైవేటుంగం పాత్ర
- h. FDI విదేశీ ప్రత్యక్ష పెట్టుబడులు

SECTION – B (4 X 15 = 60 Marks)**Answer ALL the questions - అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానం ఇవ్వండి**

- 2 A Explain Sargent Florence theory of industrial location
సార్జెంట్ ఫ్లోరెన్స్ పారిశ్రామిక స్థాన సిద్ధాంతాన్ని వివరించుము

OR

- B What factors will affect industrial location? పారిశ్రామిక స్థలాన్ని ఏ అంశాలు ప్రభావితం చేస్తాయి?

- 3 A Briefly explain various types of markets వివిధ రకాల మార్కెట్లను క్లుప్తంగా వివరించండి

OR

- B Discuss various types of internal and external economies of scale
వివిధ రకాల అంతర్గత మరియు బాహ్య ఆర్థిక ఆదాల గురించి చర్చించండి.

- 4 A What are the reasons for industrial economic concentration? What remedial measures would you suggest to balanced industrial development?
పారిశ్రామిక ఆర్థిక కేంద్రీకరణకు కారణాలు ఏమిటి? సమతుల్య పారిశ్రామిక అభివృద్ధికి మీరు ఎలాంటి పరిష్కార చర్యలను సూచిస్తారు?

OR

- B Critically analyze the industrial policy resolution 1991.
1991 పారిశ్రామిక విధాన తీర్మానాన్ని విమర్శనాత్మకంగా విశ్లేషించండి.

- 5 A Discuss the internal industrial financial sources అంతర్గత పారిశ్రామిక ఆర్థిక వనరులను చర్చించండి.

OR

- B Explain the role of commercial banks in providing industrial finance .
పారిశ్రామిక విత్తాన్ని అందించడంలో వాణిజ్య బ్యాంకుల పాత్రను వివరించండి.

★★★★★

FACULTY OF SOCIAL SCIENCES
B. A. VI SEMESTER (CBCS R-19) EXAMINATIONS, MAY 2025
COMMUNICATIVE ENGLISH – VI
ACADEMIC WRITINGS

Time: 3 Hours]

[Max. Marks: 80

SECTION-A (5 X 10 = 50 Marks)

1. Answer any FIVE of the following

- a) What are the common purposes of writing?
- b) How does tone influence writing?
- c) Why is it important for a writer to be aware of their audience?
- d) What is an example process of writing?
- e) What is the purpose of pre-writing?
- f) What is the real example of brain storming?
- g) What is the goal of a proof reader?

SECTION - B (30 Marks)

2. Explain any FIVE the following

(5 X 3 = 15 Marks)

- a) Short film scripts
- b) Root word of the documentary
- c) Inter office memos
- d) Tone
- e) Pre-writing
- f) Drafting
- g) Editing
- h) Elements of a story
- i) Expository style
- j) Genre of short story

3. Define any FIVE of the following

(5 X 3 = 15 Marks)

- a) How many types we can write?
- b) What is the best handle for email?
- c) What are the criteria for advertisement writing?
- d) What is the format of writing advertisement?
- e) How does plagiarism affect creativity?
- f) What are the good topics for a play?
- g) How do you ask for a testimonial?
- h) How do you identify tone and style in writing?

★★★★★

FACULTY OF ARTS
B A (L) VI SEMESTER (CBCS R-19) EXAMINATIONS, MAY 2025
TELUGU BHASHA CHARITRA

Time: 3 Hrs]

[Max. Marks: 80

సెక్షన్ - A (5 X 4 = 20 మార్కులు)

- 1 ఏవైన ఐదు ప్రశ్నలకు సమాధానాలు వ్రాయండి
- | | |
|---------------------|----------------------------|
| a సభ్యక్తి | e స్వరం, వ్యంజనం |
| b గురజాడ అప్పారావు | f అర్థ వ్యాకోచం |
| c వాక్యం నిర్వచనాలు | g అనుకరణ వాక్యం |
| d బహువచనం నిర్వచనం | h వ్యావహారికభాష నిర్వచనాలు |

సెక్షన్ - B (5 X 12 = 60 మార్కులు)

ఈ క్రింది అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానాలు వ్రాయండి

- 2 A అర్థపరిణామం రకాలలో అర్థసంకోచం, అర్థ వ్యాకోచాలను వివరించండి
- లేదా**
- B అర్థపరిణామం రకాలలో అర్థాపకర్ష, అర్థగౌరవాలను వివరించండి
- 3 A వ్యావహారికభాషోద్యమంలో గురజాడ అప్పారావు, గిడుగు నిర్వహించిన పాత్రను వివరించండి
- లేదా**
- B గ్రాంథిక భాషా వాదాన్ని సమర్థించిన వారి ఆలోచనలను పరిచయం చేయండి
- 4 A వాక్యాన్ని నిర్వచించి సంక్లిష్ట, సరళ వాక్యాలను వాటి భేదాలను పాత్రను వివరించండి
- లేదా**
- B తెలుగు వాక్యాన్ని నిర్వచించి అనుకృతి వాక్య భేదాలను సోదాహరణంగా వివరించండి
- 5 A తెలుగులో బహువచన ప్రత్యయాలను వాటి రూపాలను 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

★★★★★

FACULTY OF ARTS
B.A.(L) (SANSKRIT) (CBCS R-19) EXAMINATIONS MAY 2025
HISTORY OF SANSKRIT LITERATURE
PAPER-II

Time: 3 Hours]

[Max. Marks: 80

सूचना: प्रज्यप्रश्नाःसमाधेयाःसर्वेप्रश्नासमानाङ्का ।

I) “अ”विभाग द्वौ प्रश्नौसमाधेयाः

(2 x 16 = 32)

- 1) पुरुषानां नामानि सत्प्रमानं व्याख्यात ।
- 2) वेदपरिचयः लिखत ।
- 3) ब्रह्मणग्रन्थ परिचयः विवृणुत ।
- 4) यजुर्वेदपरिचयः विशदयत ।

I I) “आ”विभागत्रयः प्रश्नौसमाधेयाः

(3x 16 = 48)

- 5) रामायणकाव्यस्य औचित्यं विशदयत ।
- 6) ‘कविकुलगुरुः कालिदासः’ विवृणुत ।
- 7) महाभारतकथां वैशिष्ट्यं लिखत ।
- 8) संस्कृतवाङ्मयसाहित्याधिकार वैशिष्ट्यं लिखत ।
- 9) ‘मधेसन्तत्रयोगुणाः’ इति निरूपयत ।
- 10) काव्यकलदृष्ट्या काव्यगत वैशिष्ट्यं लिखत ।

★ ★ ★ ★ ★

FACULTY OF COMMERCE
B.COM VI SEMESTER (CBCS R – 19) EXAMINATIONS, MAY 2025
THEORY AND PRACTICE OF GST

Time: 3 Hrs]

[Max. Marks: 60

SECTION – A (5 X 2 = 10 Marks)**1 . Answer any FIVE Questions**

- | | |
|-------------------------|--------------------------|
| a. Registered business. | రిజిస్టర్డ్ వ్యాపారం |
| b. GST duty register. | జీఎస్టీ డ్యూటీ రిజిస్టర్ |
| c. Components of GST. | జీఎస్టీ భాగాలు |
| d. E ledger. | ఈ లెడ్జర్ |
| e. GST master. | జీఎస్టీ మాస్టర్స్ |
| f. Exempt sales. | ఎగ్జెంప్ట్ సేల్స్ |
| g. SEZ. | ఎస్ ఈ జెడ్ |
| h. Bundled supply | బండిల్డ్ సప్లై |

SECTION – B (5 X 10 = 50 Marks)**Answer ALL of the following**

- 2 a) What is bill of supply. Who should issue bill of supply. బిల్ ఆఫ్ సప్లై అంటే ఏమిటి. బిల్ ఆఫ్ సప్లై ని ఎవరు ఇవ్వాలి.

OR

- b) Explain GST registration process. జీఎస్టీ రిజిస్ట్రేషన్ పద్ధతిని వివరించుము.

- 3 a) Explain various types of supply under GST. వివిధ రకాల సప్లై ల గురించి వ్రాయుము.

OR

- b) Explain the types of goods returned under GST. జీఎస్టీ కింద వివిధ రకాల వస్తువులను వాపస్ గురించి రాయండి .

- 4 a) Define supply under GST. Explain the characteristics of supply under GST.

జీఎస్టీ కింద సప్లైను నిర్వచించి. జీఎస్టీ సప్లై లక్షణాలను రాయండి

OR

- b) Explain the GST payment process. జీఎస్టీ చెల్లింపు విధానాన్ని వివరించుము .

- 5 a) What are the various types of inward supply. ఇన్ వర్డ్ సప్లై రకాలు వివరించుము .

OR

- b) How to implement on Enterprise Resource Planning transition to GST.

ఎంటర్ప్రైజ్ రిసోర్స్ ప్లానింగ్ నుండి జీఎస్టీ లోకి మార్పు చేయడం ఎలాగో వివరించుము.

- 6 a) Explain how tally ERP 9 helps to file returns under GST.

Tally ERP 9 లో జీఎస్టీ ఫైల్ రిటర్న్ గురించి వ్రాయండి.

OR

- b) How to make partial payments in tally ERP 9.

పాక్షిక చెల్లింపులను Tally ERP9 లో ఎలా సమోడు చేస్తారు వ్రాయండి.

★★★★★

FACULTY OF COMMERCE
B.COM VI SEMESTER (CBCS R-19) EXAMINATION, MAY 2025
FINANCIAL DECISION MAKING-II

Time: 3 Hrs]

[Max Marks: 80

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

- a. Explain Add or Drop Decision?
- b. What is Opportunity Cost
- c. What is PLC?
- d. What is Default Risk?
- e. Discuss about Incremental Cash Flows?
- f. Compute BEP? SP per unit Rs. 275, FC Rs. 375000 and VC Rs. 143 per unit.
- g. What is a Fraud Triangle?
- h. Explain Sustainability?

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

- 2 A What is Cost? Distinguish between Sunk Cost and Opportunity Cost?

OR

- B Following data is given to compute

a) P/V Ratio b) Fixed Cost c) Break Even Point

Year	Sales (Rs.)	Profit (Rs.)
2000	3257500	425625
2001	4375625	612750

- 3 A Discuss Important Product Life Cycle and Market Structure Considerations.

OR

- B Explain three important Pricing Methods?

- 4 A What is Risk? Discuss different types of Risks?

OR

- B How does a Finance Manager manage the financial risk that arises in business?

- 5 A Distinguish between Certainty and Uncertainty in Business? How to evaluate Uncertainty?

OR

- B An investment of Rs. 200,000 is expected to generate the following cash inflows in six years: **Year 1:** Rs. 70,000, **Year 2:** Rs. 60,000, **Year 3:** Rs. 55,000, **Year 4:** Rs. 40,000, **Year 5:** Rs. 30,000, **Year 6:** Rs. 25,000

Required: Compute payback period of the investment. Should the investment be made if management wants to recover the initial investment in 3 years or less?

- 6 A What are the ethical considerations to be followed by a Finance Manager?

OR

- B What is Ethical Conduct? Discuss the responsibility for Ethical Conduct?

FACULTY OF COMMERCE
B.COM IV SEMESTER (CBCS R-19) EXAMINATIONS, MAY 2025
FIRE AND MARINE INSURANCE

Time: 3 Hrs]

[Max. Marks: 80

SECTION – A (5 X 4 = 20 Marks)

1. Answer any FIVE questions

- | | |
|------------------------------------|----------------------------|
| a. Types of risk. | నష్టము రకాలు |
| b. Renewal of policy. | పాలసీ పునరుద్ధరణ |
| c. Objectives of marine insurance. | సముద్ర భీమా లక్ష్యాలు |
| d. International trade advantages. | అంతర్జాతీయ వ్యాపారం లాభాలు |
| e. General exclusions. | సాధరణ మినహాయింపులు |
| f. Average loss. | సగటు నష్టం |
| g. Exgratia payment. | ఎక్స్ గ్రేషియా చెల్లింపులు |
| h. Salvage in fire insurance. | అగ్ని భీమాలో సాల్వేజ్ |

SECTION – B (5 X 12 = 60 Marks)

Answer ALL of the following question

- 2 a) Define fire insurance .explain its features and importance.
 అగ్ని భీమాను నిర్వచించి దాని లక్షణాలను మరియు ప్రాముఖ్యతను వివరించుము.

OR

- b) What are the principles of fire insurance. అగ్ని భీమా సూత్రాలను వివరించుము .

- 3 a) Comment on reinsurance, double insurance and excess insurance.
 రీ ఇన్సూరెన్స్ ,డబల్ ఇన్సూరెన్స్ మరియు అదనపు భీమా గురించి వ్రాయుము.

OR

- b) Explain various types of fire protection policies. అగ్ని భీమా రకాలను వివరించుము.

- 4 a) Explain the five principles of marine insurance. సముద్ర భీమా యొక్క ఐదు సూత్రాలను వివరించుము .

OR

- b) Distinguish between open cover and specific cover policies.
 ఓపెన్ కవర్ మరియు స్పెసిఫిక్ కవర్ పాలసీలకు మధ్య గల తేడాలు వ్రాయండి.

- 5 a) Define marine insurance. Explain marine insurance perils of sea.
 సముద్ర భీమాని నిర్వచించి. సముద్ర భీమా రకాలను వివరించుము.

OR

- b) Explain the key aspects of marine policies and their conditions.
 సముద్ర భీమా పాలసీకి సంబంధించిన కీలక అంశాలను వివరించుము.

- 6 a) Define insured. Write the duties of insured. ఇన్సూర్డ్ అంటే ఏమిటి . ఇన్సూర్డ్ విధులు వివరించుము .

OR

- b) Briefly explain the key elements of loss statement in marine insurance.
 సముద్ర భీమా లో నష్టాల ప్రకటన కీలక అంశాలను వివరించుము.

★★★★★

FACULTY OF BUSINESS MANAGEMENT
BBA VI SEM (CBCS R-19) EXAMINATIONS, MAY 2025
RISK ANALYSIS AND MANAGEMENT (F)

Time: 3 Hours]

[Max Marks: 80

SECTION –A (5 x 4 =20 Marks)

1. **Answer any FIVE of the following**

- A. Risk Management
- B. Interest Rate Risk
- C. Speculators
- D. Swaps
- E. Financial Engineering
- F. Difference between internal and external risk reporting
- G. capital adequacy in risk management
- H. role of a clearing house in futures contracts

SECTION - B (5 X 12 = 60 Marks)

Answer ALL of the following

2. (A) Explain Risk Management Process in detail.

(OR)

(B) What is Risk Reporting? Discuss Internal and External Reporting briefly.

3. (A). What do you mean by ‘VaR and CaR’? How do you make Investment Decisions by using them?

(OR)

(B). Discuss in detail RBI guidelines related to Asset-Liability Management.

4. (A). Discuss the role and significance of Derivatives in managing Risk.

(OR)

(B) What are the limitations of Forward Contracts? Discuss the features of Futures Contract.

5. (A) Discuss the process of Managing Risk using Swaps.

(OR)

(B) Discuss in detail assumptions and limitations Black and Scholes Option pricing model.

6. (A). What is the scope of Financial Engineering. Discuss factors contributing to growth of Financial Engineering.

(OR)

(B) Explain about ‘New Product Development and New Product Strategy’ in Financial Innovation.

★★★★★

**FACULTY OF BUSINESS MANAGEMENT
BBA VI SEMESTER (CBCS R-19) EXAMINATION, MAY 2025
ADVERTISING AND SALES PROMOTION**

Time: 3 Hrs]

[Max. Marks:80

SECTION-A (5 X 4 =20Marks)

Answer any Five questions

- 1 a Define Promotion Mix and list its elements.
- b Differentiate between Push Strategy and Pull Strategy.
- c Explain the concept of creativity in advertising.
- d What are emotional appeals in advertising? Give an example.
- e Briefly describe the types of media used in advertising.
- f What is the role of personal selling in the service industry?
- g List any four consumer sales promotion tools.
- h What is media scheduling?

SECTION-B(5 X 12=60Marks)

Answer any Five questions

- 2 A Discuss the types of promotion budgets and their significance.
OR
B Explain the role of the Promotion Mix in an integrated marketing communication (IMC) plan
- 3 A Describe the creative approaches and execution styles in advertising
OR
B Explain the importance of rational appeals in advertising with examples
- 4 A Write a detailed note on media planning and its steps.
OR
B Explain Media Concentration strategies.
- 5 A Explain the theories of personal selling and their relevance.
OR
B Discuss the personal selling process with examples.
- 6 A What are the objectives of sales promotion? Explain trade-oriented sales promotion tools.
OR
B Describe consumer-oriented sales promotion tools with examples.

★★★★★

FACULTY OF BUSINESS MANAGEMENT
BBA (COMP.APPL) VI SEMESTER (CBCS R-19) EXAMINATION, MAY 2025
BUSINESS ANALYTICS

TIME:3 HRS]

[MAX. MARKS: 80

SECTION - A (5 X 4 = 20 Marks)

- 1 **Answer any FIVE questions**
- Explain Business analytics application in different areas
 - Describe the types of Analytics
 - Discuss Data Mart
 - Explain the concept of a Dimension in data modelling.
 - What is OLAP?
 - Define the Empirical Rule.
 - What is a Scatter Chart used for? Explain
 - Explain Trend Analysis

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

- 2 A Explain the evolution, architecture and benefits of Business Analytics.

OR

- B Describe how Business Analytics is used as a solution for business challenges. Also explain enterprise applications of IT

- 3 A Discuss multidimensional modelling with a focus on measures, dimensions, attributes and hierarchies.

OR

- B Describe the ETL process in data integration. Explain various data modelling types.

- 4 A Define Data Warehouse. Explain its architecture and discuss issues in development and implementation

OR

- B What is Data Mining? Explain its concepts, methods, and applications in business.

- 5 A Explain Measures of Variability with examples (Range, Variance, Standard Deviation).

OR

- B Calculate the correlation coefficient from the following table:

subject	1	2	3	4	5	6
Age(X)	42	23	22	47	50	60
Glucose Level(Y)	98	68	73	79	88	82

- 6 A Describe Regression Analysis using the Least Squares Method. How is the fit assessed?

OR

- B Explain the methods and applications of Data Mining in Predictive Analytics.

★★★★★

FACULTY OF BUSINESS MANAGEMENT
BBA VI SEMESTER (CBCS R-21) EXAMINATIONS, MAY 2025
AI APPLICATIONS
(ARTIFICIAL INTELLIGENCE)

Time: 3 Hrs]

[Max. Marks: 80

SECTION - A (5 X 4 = 20 Marks)

1 Answer any FIVE questions

- a Define Tokenization in NLP.
- b What is Named Entity Recognition (NER)?
- c What is facial expression analysis?
- d Define predictive analytics in healthcare.
- e Define Robotic Process Automation (RPA).
- f What are some business use cases of RPA?
- g What are AI-optimized hardware accelerators?
- h What are smart cities in the context of AI?

SECTION-B(5 X 12=60Marks)

Answer ALL Questions

- 2 A Explain the linguistic aspects of NLP with suitable examples.**

OR

- B Discuss the role of quantum algorithms in AI.**

- 3 A Describe the process and benefits of emotion recognition using facial and body cues.**

OR

- B How does AI help in early disease prediction? Explain with models and applications.**

- 4 A What is RPA? Explain its significance in business automation.**

OR

- B Discuss the implementation of RPA in supply chain management.**

- 5 A Explain different types of hardware optimized for AI processing.**

OR

- B What is a Digital Twin? How is it integrated with AI and IoT?**

- 6 A Explain the use of AI/ML in developing smart cities.**

OR

- B Discuss how AI is applied to solve social problems.**

★★★★★

FACULTY OF SCIENCE
B. Sc VI SEMESTER (CBCS R-19) EXAMINATIONS MAY 2025
CHEMISTRY - VI
MEDICINAL CHEMISTRY

TIME: 3 HRS]

[MAX.MARKS: 80

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

- a) Write the brief classification of Diseases? వ్యాధుల సరళ వర్గీకరణను వ్రాయండి.?
- b) Explain the Trivial and Generic Names of the drugs with suitable examples? ఔషధాల సాంప్రదాయ మరియు జనరిక్ నామములను ఉదాహరణతో వివరింపుము?
- c) What is Antimetabolite explain with an example? యాంటీమెటబోలైట్ అంటే ఏమిటి? ఉదాహరణతో వివరించండి.?
- d) Explain about the Stereo specificity of enzymes? ఎంజైముల యొక్క Stereo Specificity గురించి వ్రాయండి?
- e) What are Enzyme Inhibitors? Give the Importance of Enzyme Inhibitors? ఎంజైమ్ ఇన్హిబిటర్లు అంటే ఏమిటి? వాటి ప్రాముఖ్యతను వివరించండి.?
- f) What are Agonist and Antagonist? అగోనిస్టు మరియు ఆంటగోనిస్ట్ అంటే ఏమిటి?
- g) Give the structure and Synthetic route of Ibuprofen? ఐబుప్రోఫెన్ యొక్క నిర్మాణం మరియు సంశ్లేషణ మార్గాన్ని వ్రాయండి?
- h) Write the Synthesis of Asprin? ఆస్పిరిన్ యొక్క సంశ్లేషణను వ్రాయండి?
- i) Write a short note on Anaesthetic Drugs? అనస్థీటిక్స్ (నొప్పి నివారక ఔషధాలు) గురించి సంక్షిప్తంగా వ్రాయండి?
- j) What are Neurotransmitters Explain? న్యూరో ట్రాన్స్మిటర్లు అనగానేమి ? వివరించండి?
- k) What is Hypo and Hyper Thyroidism? Explain? హైపో మరియు హైపర్థైరాయిడిజమ్లు గురించి వ్రాయండి?
- l) Explain the Synthesis of Antiparkinson drug Levodopa? యాంటీ పార్కిన్సన్ డ్రగ్ లెవోడోపా యొక్క సంశ్లేషణను వివరించండి?

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

2. a) Explain about the Following? క్రింది వాని గురించి వివరించండి
 - i). Pharmacology ఫార్మకాలజీ ii). Pharmacophore ఫార్మకోఫోర్ iii). Pharmacokinetics ఫార్మకోకైనెటిక్స్

OR

 - b) Explain about the different routes of Drug administration? ఔషధాల శరీర ప్రవేశ మార్గాల గురించి వివరించండి?
3. a) Explain about the Mechanism of Enzyme Action? ఎంజైమ్ చర్యా విధానం గురించి వివరించండి?

OR

 - b) Explain the binding role of –OH, –NH₂, and quaternary ammonium salts in drug receptor complex formation? ఔషధ – స్వీకర్తల మధ్య సంక్లిష్టం ఏర్పడటంలో –OH, – NH₂ ల మరియు క్వాటర్నరీ అమోనియం లవణాల పాత్ర గురించి వివరించండి?
4. a) Explain the Synthesis and Therapeutic Activity of Chloroquine and Cisplatin? క్లోరోక్విన్ మరియు సిస్-ప్లాటిన్ యొక్క సంశ్లేషణ (సింటెసిస్) మరియు చికిత్సా ప్రభావాన్ని వివరించండి.? .

OR

 - b) Write the Synthesis and Therapeutic Activity of Tolbutamide and Dapsone? టాలబ్యూటమైడ్ మరియు డాప్సోన్ యొక్క సంశ్లేషణ మరియు చికిత్సా ప్రభావాన్ని వివరించండి?
5. a) What are adrenergic drugs? Write the Structure and therapeutic activity of Salbutamol? అడ్రినెర్జిక్ మందులు అంటే ఏమిటి? సాల్బ్యూటమాల్ యొక్క నిర్మాణం మరియు చికిత్సా కార్యకలాపాలను వ్రాయండి?

OR

 - b) Explain about the Sources, Deficiency disorders and remedy of Vitamins? విటమిన్ల వనరులు, లోపం వలన కలిగే వ్యాధులు మరియు నివారణల గురించి వ్యాసం రాయండి?

★★★★★

FACULTY OF SCIENCE
B. Sc VI SEMESTER (CBCSR-19) EXAMINATIONS MAY 2025
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 ANOVA and its assumptions.
- b What is Designs of experiments and its applications.
- c Define i) Fixed effect model ii) Random effect model.
- d Discuss merits and demerits of CRD.
- e What is RBD and its layout.
- f What is degree of freedom and write degree of freedom of LSD.
- g What is vital statistics and its uses.
- h Define i) Registration method ii) Census method
- i What is Abridged life table.
- j What is Index Numbers and its uses.
- k What are the publications of NSSO.
- l What is mean by Agricultural Statistics.

SECTION – B (4 X 12 = 48 Marks)

Answer ALL questions

- 2 a Explain the ANOVA of one-way classification

OR

 b Explain the estimation of parameters in Two- way classification in details
- 3 a Define Randomized Block Design. Discuss its estimated parameters and give the conclusion.

OR

 b Explain i) Replication ii) Randomization iii) Local Control
- 4 a Define life table and explain the various columns in life tables

OR

 b Explain the measurement of mortality rates and discuss its methods
- 5 a Define i) Laspeyer's Index Numbers ii) Paasche's Index numbers iii) Dorbish-Bowley's Index Numbers iv) Fisher's Index Numbers

OR

 b Explain the Central Statistical Organization (CSO)

★★★★★

FACULTY OF SCIENCE
B.SC VI SEMESTER (CBCS R - 19) EXAMINATIONS MAY-2025
ELECTRONICS – VI(B)
MICROCONTROLLER & APPLICATIONS

TIME: 3 HRS]

[MAX. MARKS: 80

SECTION - A (8 X 4 = 32 Marks)

1 Answer any EIGHT questions

- a What are the data types and directives in 8051 microcontroller?
- b Draw the pin diagram of 8051 microcontroller?
- c Write a brief note on Stack Pointer.
- d What is data transfer? Explain.
- e Write a short note on logical instructions in 8051 microcontroller.
- f What are JUMP instructions? Explain.
- g What are Parity Checker and Cyclic Redundancy Checker (CRC)? Explain.
- h What is Manchester Code? Explain.
- i Write a Program to Add two 4-bit numbers.
- j Discuss various interrupts of 8051 microcontroller.
- k Draw the matrix of keyboard. List the Applications of Microcontrollers.
- l Write a short note on SBUF registers.

SECTION – B (4 X 12 = 48 Marks)

Answer ALL questions

- 2 a Describe in detail about the Architecture of 8051 microcontroller.**

OR

- b Discuss the Memory Organization of 8051 microcontroller.**

- 3 a Explain Logical and Single bit instructions of 8051 microcontroller with suitable examples**

OR

- b What are different types of addressing modes of 8051 microcontroller? Explain with suitable Examples.**

- 4 a Write an ALP to arranging a given numbers in Ascending and Descending Order.**

OR

- b Explain in detail about TMOD and TCON registers**

- 5 a Explain in detail about the Interfacing of Temperature sensor to 8051 microcontroller.**

OR

- b Discuss in detail about seven segments LED.**

FACULTY OF ARTS/SOCIAL SCIENCES
BA VI SEMESTER (CBCS R-19) EXAMINATIONS, MAY 2025
HISTORY – VI

HISTORY AND CULTURE OF TELANGANA FROM (EARLIST TIME TO 2014C)

Time: 3 Hrs]

[Max. Marks: 80

SECTION - A (5 X 4 = 20 Marks)

1. Answer any FIVE questions

- a. Thousand Pillars Temple. వేయి స్తంభాల గుడి
- b. Chandha Railway Scheme. చాందా రైల్వే స్కీమ్
- c. Swami Ramananda Tirtha స్వామి రామానంద తీర్థ
- d. Soyabulla Khan. షోయాబుల్లా ఖాన్
- e. Prof. Jayasankar. ప్రొ. జయశంకర్
- f. Charminar చార్మినార్
- g. Gatha Sapthasati. గాథాశప్తసతి
- h. Sarvai Papanna సర్వాయి పాపన్న

SECTION – B (5 X 12 = 60 Marks)

Answer ALL questions

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

OR లేదా

- b. Discuss the impact of geographical factors on the history of Telangana.
తెలంగాణ చరిత్ర పై భౌగోళిక అంశాల ప్రభావం ను చర్చించండి.

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

OR లేదా

- b. Write about the social, economic and religious conditions of the time of Asaf Zahee's
అసఫ్ జాహీల కాలం నాటి సాంఘిక , ఆర్థిక మరియు మత పరిస్థితులను గురించి రాయండి.

- 4 a. Describe the events of the National movement in Telangana.
తెలంగాణ లో జాతీయోద్యమ ఘట్టాలను వివరించండి.

OR లేదా

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

- 5 a. Write an essay on the Mulkey Movement of 1952. 1952 నాటి ముల్కీ ఉద్యమం పై ఒక వ్యాసం రాయండి.

OR లేదా

- b. Write an essay on Telangana peasant armed struggle.
తెలంగాణ రైతాంగ సాయుధ పోరాటం పై ఒక వ్యాసం రాయుము.

- 6 a. Briefly explain the formation and report of Sri Krishna Committee.
శ్రీకృష్ణ కమిటీ ఏర్పాటు మరియు నివేదిక ను క్లుప్తంగా వివరించండి.

OR లేదా

- b. 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.

FACULTY OF ARTS/SOCIAL SCIENCES
BA VI SEMESTER (CBCS R-19) EXAMINATIONS, MAY 2025

تاریخ سمسٹر ششم
HISTORY – VI

HISTORY AND CULTURE OF TELANGANA FROM (EARLIST TIME TO 2014C)

تلنگانہ کی تاریخ، تہذیب و تمدن ابتدائی دور سے 2014ء تک

Time: 3 Hrs]

[Max. Marks: 80

SECTION - A (5 X 4 = 20 Marks)-درج ذیل سے کسی پانچ سوالات کے جوابات مطلوب ہیں۔

- a. ہزار ستونوں کا مندر۔ Thousand Pillars Temple.
b. چاندھ ریلوے اسکیم۔ Chandha Railway Scheme.
c. سوامی راما نند تیرتھ۔ Swami Ramananda Tirtha-
d. شعیب اللہ خان۔ Soyabulla Khan.
e. پروفیسر جے شنکر۔ Prof. Jayashankar .
f. چارمینار۔ Charminar.
g. گتھاسپتاستی۔ Gatha Saptasati.
h. سروائی پاپننا۔ Sarvai Papanna.

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

2(A) تلنگانہ کی تاریخ سے متعلق ادبی شواہد کے بارے میں لکھیں۔

(یا) Write about the literature evidence related to the history of Telangana.

(B) تلنگانہ کی تاریخ پر جغرافیائی عوامل کے اثرات پر بحث کریں۔

Discuss the impact of geographical factors on the history of Telangana.

3(A) نظام کے دور میں حیدرآباد کی جدید کاری کے بارے میں ایک مضمون لکھیں۔ (یا)

(یا) Write an article about the modernization of Hyderabad during the Nizam's period.

(B) آصف جاہی کے زمانے کے سماجی، معاشی اور مذہبی حالات کے بارے میں لکھیں۔

Write about the social, economic and religious conditions of the time of Asaf Zaheer's

4(A) تلنگانہ میں قومی تحریک کے واقعات بیان کریں۔

(یا) Describe the events of the National movement in Telangana.

(B) تلنگانہ میں نظام کے کردار آندھرا مہاسبھا پر بحث کریں۔

Discuss the role of Nizam Andhra Mahasabhas in Telangana.

5(A) 1952 کی ملکی تحریک پر ایک مضمون لکھیں۔

(یا) Write an essay on the Mulkey Movement of 1952.

(B) تلنگانہ کسانوں کی مسلح جدوجہد پر ایک مضمون لکھیں۔

Write an essay on Telangana peasant armed struggle.

6(A) سری کرشنا کمیٹی کی تشکیل اور رپورٹ کی مختصر وضاحت کریں۔

(یا) Briefly explain the formation and report of Sri Krishna Committee.

(B) (TJAC) تلنگانہ جو انٹ ایکشن کمیٹی کے زیر اہتمام تلنگانہ تحریک کی سرگرمیوں کی وضاحت کریں۔

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

FACULTY OF COMMERCE
B.COM VI SEMESTER (CBCS R-19) EXAMINATIONS MAY 2025
ACCOUNTING STANDARDS

Time: 3 Hrs]

[Max. Marks: 80

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

- a What is accounting theory, and why is it important?
అకౌంటింగ్ సిద్ధాంతం అంటే ఏమిటి మరియు అది ఎందుకు ముఖ్యమైనది?
- b Differentiate between deductive and inductive approaches in theory formulation.
సిద్ధాంత సూత్రీకరణలో డిడక్టివ్ మరియు ఇండక్టివ్ విధానాల మధ్య తేడాను గుర్తించండి.
- c Define cash and cash equivalents under Ind AS 7.
Ind AS 7 కింద నగదు మరియు నగదు సమానమైన వాటిని నిర్వచించండి.
- d What disclosures are required under Ind AS 24? Ind AS 24 కింద ఏ బహిర్గతం చేయవలసినవి ఏవి?
- e How is the cost of inventory determined under Ind AS 2? Ind AS 2 కింద సరుకు కాస్ట్ ఎలా నిర్ణయించబడుతుంది?
- f What is a construction contract as per Ind AS 11? Ind AS 11 ప్రకారం నిర్మాణ ఒప్పందం అంటే ఏమిటి?
- g What is a joint venture under Ind AS 111? Ind AS 111 కింద జాయింట్ వెంచర్ అంటే ఏమిటి?
- h Name two recent trends in corporate reporting in India.
భారతదేశంలో కార్పొరేట్ రిపోర్టింగ్లో ఇటీవలి రెండు ధోరణులను పేర్కొనండి.

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

- 2 A Explain the deductive and inductive approaches in theory formulation with suitable illustrations.
సిద్ధాంత సూత్రీకరణలో డిడక్టివ్ మరియు ఇండక్టివ్ విధానాలను తగిన ఉదాహరణలతో వివరించండి.

OR

- B Elaborate on accounting principles with a detailed explanation of various concepts and conventions.
వివిధ భావనలు మరియు సంప్రదాయాల వివరణాత్మక వివరణతో అకౌంటింగ్ సూత్రాలను విశదీకరించండి.
- 3 A Discuss the objectives and key provisions of Ind AS 101 regarding the first-time adoption of Indian Accounting Standards. భారతీయ అకౌంటింగ్ ప్రమాణాలను మొదటిసారిగా స్వీకరించడానికి సంబంధించి Ind AS 101 యొక్క లక్ష్యాలు మరియు కీలక నిబంధనలను చర్చించండి.

OR

- B Explain the structure and components of financial statements as per Ind AS 1.
Ind AS 1 ప్రకారం ఆర్థిక నివేదికల నిర్మాణం మరియు భాగాలను వివరించండి.
- 4 A Explain the valuation and measurement of inventories under Ind AS 2 with a simple numerical problem.
Ind AS 2 కింద సరుకు మూల్యాంకనం మరియు కొలతను సాధారణ సంఖ్యా సమస్యతో వివరించండి.

OR

- B Discuss the accounting treatment of construction contracts under Ind AS 11, including methods of revenue recognition. Ind AS 11 కింద నిర్మాణ ఒప్పందాల అకౌంటింగ్ విధానాన్ని, ఆదాయ గుర్తింపు పద్ధతులతో సహా చర్చించండి.
- 5 A What are joint arrangements under Ind AS 111? Discuss the classification and accounting treatment.
Ind AS 111 కింద ఉమ్మడి ఏర్పాట్లు ఏమిటి? వర్గీకరణ మరియు అకౌంటింగ్ విధానాన్ని చర్చించండి.

OR

- B Explain the disclosure requirements related to interests in other entities under Ind AS 112.
Ind AS 112 కింద ఇతర సంస్థలలో వడ్డీ సంబంధించిన బహిర్గతం అవసరాలను వివరించండి.
- 6 A Define financial reporting and explain its scope, importance, and objectives in detail.
ఆర్థిక నివేదికను నిర్వచించండి మరియు దాని పరిధి, ప్రాముఖ్యత మరియు లక్ష్యాలను వివరంగా వివరించండి.

OR

- B Discuss the Trueblood Report (USA) and its impact on the development of financial reporting objectives. ట్రూబ్లడ్ నివేదిక (USA) మరియు ఆర్థిక నివేదిక లక్ష్యాల అభివృద్ధిపై దాని ప్రభావాన్ని చర్చించండి.

★★★★★

[Max. Marks: 60

1 **Answer any FIVE questions**

- SECTION – B(5 X 10=50 Marks)**
Answer ALL questions

- OR**

- OR**

- OR**

- OR**

- OR**

- ★★★★★

FACULTY OF COMMERCE
B.COM VI SEMESTER (CBCS R-19) EXAMINATIONS, MAY 2025
MULTIMEDIA SYSTEMS

Time: 3 Hrs]

[Max. Marks: 60

SECTION - A (5 X 2 = 10 Marks)

1 Answer any FIVE questions

- a Give a simple understanding of Data Streams in multimedia systems.
- b Give a note on Speech Generation
- c Discuss the role of animation languages
- d List various optical storage devices.
- e Give a simple understanding quality of service in multimedia systems
- f List potential applications of multimedia systems.
- g Write a note on data compression standards
- h List some uses of multimedia in health industry

SECTION – B (5 X 10 = 50 Marks)

Answer ALL questions

2 A Write a detailed note on data streams and their characteristics

OR

B Explain Bark Concepts

3 A Give a note on digital image analysis and recognition

OR

B Discuss animation languages in detail

4 A Write about H-261 standard with neat illustrations.

OR

B Discuss about real-time multimedia.

5 A Explain transport subsystem with neat illustrations.

OR

B Discuss synchronization issues in multimedia communication systems.

6 A Write a detailed note on media preparation.

OR

B Discuss multimedia in entertainment sector.

FACULTY OF COMMERCE
B.COM VI SEMESTER (CBCS R-19) EXAMINATIONS, MAY 2025
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 different types of liability insurance?
- b. What is meant by average contribution?
- c. Write a brief description of auto liability insurance.
- d. Write in brief about Doctor's indemnity policy.
- e. Write a short note about survey of losses.
- f. What is the importance of crop insurance?
- g. Write a short paragraph about boiler explosion cover.
- h. Write the features of personal accident policy.

SECTION – B (5 X 12 = 60 Marks)

Answer ALL questions

- 2 A Write in detail about the legal principles related to liability insurance in India.

OR

- B Explain the present status of cattle insurance and re-insurance in India.

- 3 A Distinguish between indemnity contracts and specific value contracts.

OR

- B What are the policy conditions related to liability insurance? Write in detail.

- 4 A Discuss in detail about the importance of industrial insurance.

OR

- B Write in detail about (i) Money in transit policy (ii) Jewellers block policy.

- 5 A Explain in detail about professional liability insurance.

OR

- B Describe in detail about insurance for schools and colleges.

- 6 A Explain the procedure for preparing claims statements.

OR

- B Explain the method of valuation and apportionment of losses.

★★★★★

[Max. Marks: 60]

1 **Answer any FIVE questions**

- a Give a simple understanding about Finance
- b Write a note about Agile.
- c Discuss the role of RPA
- d Write about IPA
- e List benefits of AI.
- f Write about NIST
- g Write a note on privacy
- h List some uses of Bitcoin.

Answer ALL questions

- ★★★★★

FACULTY OF COMMERCE
B.COM VI SEMESTER (CBCS R-19) EXAMINATIONS, MAY 2025
INTERNATIONAL TAX AND REGULATION

Time: 3 Hrs]

[Max. Marks: 80

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

- a. Cash basis and Accrual Basis. సగదు ఆధారం మరియు సంచిత ఆధారం
- b. Tax Credits. పన్ను క్రెడిట్స్.
- c. Amortization. రుణ విమోచన
- d. Termination of Partnership. భాగస్వామ్య ముగింపు
- e. What Is an C Corporation. సి కార్పొరేషన్ అంటే ఏమిటి
- f. Gift Tax Return. బహుమతి పన్ను రిటర్న్
- g. Criminal liabilities of an accountant. అకౌంటెంట్స్ కు క్రిమినల్ లియబిలిటీలు
- h. Sole Proprietorship. ఏకైక యజమాని

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

- 2 A Explain how the Individual tax returns are filed.
వ్యక్తిగత పన్ను రిటర్న్లు ఎలా దాఖలు చేయబడతాయో వివరించండి.
- OR**
- B What is farming Income? Explain adjustments and deductions related to it.
వ్యవసాయ ఆదాయం అంటే ఏమిటి? దానికి సంబంధించిన సర్దుబాట్లు మరియు తగ్గింపులను వివరించండి.
- 3 A Explain the gains and losses from sale of long term business property.
దీర్ఘకాలిక వ్యాపార ఆస్తుల విక్రయం వల్ల వచ్చే లాభాలు మరియు నష్టాలను వివరించండి.
- OR**
- B Explain capital gains and capital losses. మూల ధనలాభాలు మరియు మూల ధన నష్టాలను వివరించండి.
- 4 A What is reconciliation of Taxable income with books of a C Corporation? How do you calculate tax of a C Corp? C కార్పొరేషన్ బుక్స్ తో పన్ను విధించదగిన ఆదాయాన్ని సమన్వయం చేయడం అంటే ఏమిటి? మీరు C కార్పొరేషన్ పన్నును ఎలా లెక్కిస్తారు?
- OR**
- B Explain the Rules for Termination of election of S Corporations
S కార్పొరేషన్ ఎన్నికల రద్దుకు సంబంధించిన నిబంధనలను వివరించండి
- 5 A Discuss the formation of partnership. How does the firm file Income tax returns.
భాగస్వామ్యం ఏర్పాటు గురించి చర్చించండి. సంస్థ ఆదాయపు పన్ను రిటర్న్లను ఎలా ఫైల్ చేస్తుంది.
- OR**
- B What Is the Generation-Skipping Transfer Tax (GSTT) and Who Pays?.
జనరేషన్-స్కిప్పింగ్ ట్రాన్స్ఫర్ ట్యాక్స్ (GSTT) అంటే ఏమిటి మరియు ఎవరు చెల్లిస్తారు?.
- 6 A Discuss the Securities Exchange Act of 1934. 1934 సెక్యూరిటీస్ ఎక్స్చేంజ్ ట్రాన్స్ఫర్ ఆక్ట్ గురించి చర్చించండి.
- OR**
- B Explain environmental regulations prevailing in India.
భారతదేశంలో అమలులో ఉన్న పర్యావరణ నిబంధనలను వివరించండి.

FACULTY OF BUSINESS MANAGEMENT
BBA VI SEMESTER (CBCS R-19) EXAMINATIONS MAY 2025
INTERNATIONAL FINANCE
(FINANCE ELECTIVE)

Time: 3 Hrs]

[Max. Marks: 80

SECTION - A (5 X 4 = 20 Marks)

1 Answer any FIVE of the following

- a Scope of international finance
- b Fixed exchange rate
- c Balance of trade
- d EXIM bank
- e Interest rate parity theory
- f Global financial crisis
- g Solvency II rules
- h Translation risk

SECTION – B (5 X 12 = 60 Marks)

Answer ALL questions

- 2 A** What is international finance? How is international financial management different from domestic financial management?

OR

- B** What are the latest trends in international trade and finance?

- 3 A** Define transaction exposure. Explain how this can be managed through a money market hedge.

OR

- B** Define exposure and risk. How do you manage economic exposure?

- 4 A** Define balance of payments (BOP) and explain the recent trends in BOP.

OR

- B** What is foreign exchange market? Explain its role and structure.

- 5 A** Narrate the roles of IBRD, IDA and IFC, the organizations of the World Bank.

OR

- B** What is the role and functions of International Monetary Fund?

- 6 A** Describe the organization structure of WTO. Explain WTO's role in liberalization of global trade in goods and services.

OR

- B** Briefly discuss about the new global rules and regulations in international trade.

★★★★★

FACULTY OF BUSINESS MANAGEMENT
BBA VI SEMESTER (CBCS R-19) EXAMINATIONS MAY 2025
RURAL MARKETING
(MARKETTING SPECIAL)

Time: 3 Hrs]

[Max. Marks: 80

SECTION-A (5 X 4 =20 Marks)

1 Answer any FIVE questions

- a Define Rural Marketing and explain its scope.
- b What are the key rural-urban disparities in India?
- c List the characteristics of rural consumers.
- d Explain the concept of Product Life Cycle in rural markets.
- e What are the challenges in rural distribution?
- f Describe one innovative pricing method for rural markets.
- g Why is branding important in rural marketing?
- h What is the role of electronic applications in rural distribution?

SECTION-B(5 X 12=60 Marks)

Answer any ALL questions

2 A Discuss the policy interventions required for rural development in India.

OR

B What reforms are to be initiated for development of rural markets.

3 A Analyze the attractiveness of rural markets with examples.

OR

B Compare rural and urban marketing strategies.

4 A Describe the product mix decisions involved in rural marketing.

OR

B Discuss competitive product strategies for rural markets.

5 A Explain the promotion strategy for rural markets with suitable examples.

OR

B What are the pricing policies suitable for rural markets? Justify your answer.

6 A Evaluate the new approaches to reach rural markets.

OR

B Explain the Rural Marketing Information System and its significance

★★★★★

[Max. Marks: 80

1 Answer any FIVE questions

- a Employee relations at workplace
- b Arbitration
- c Employee voice
- d World Federation of Trade Unions
- e Bonus
- f Code of Discipline
- g International Labour Organization
- h Social Justice

- 2 A Define Industrial Relations. Discuss the objectives and scope of Industrial Relations
OR
B Discuss the principles of Industrial relations
- 3 A What is Industrial Dispute? Explain about the machinery for settling of disputes
OR
B Explain the significance of Collective bargaining
- 4 A Write a note on Joint Consultation in India.
OR
B Write a note on managing employee relations.
- 5 A Discuss about functions and problems of Trade Unions.
OR
B Explain the forms of Worker's participation in management.
- 6 A Explain about the Payment of Wages Act, 1936
OR
B Discuss about Wage Legislation in India.

★★★★★

FACULTY OF BUSINESS MANAGEMENT
BBA VI SEMESTER (CBCS R-19) EXAMINATIONS MAY 2025
WEB TECHNOLOGIES
(COMPUTER APPLICATIONS)

Time: 3 Hrs]

[Max. Marks: 60

SECTION - A (5 X 2 = 10 Marks)

1 Answer any FIVE questions

- a Define HTML and mention its basic structure.
- b What are the different types of HTML tags?
- c What is Dynamic HTML? Give an example.
- d List any four advantages of CSS.
- e What are the data types available in JavaScript?
- f Define Document Object Model (DOM).
- g What is an event in JavaScript? Give an example.
- h What is XML? List its key features.

SECTION – B (5 X 10 = 50 Marks)

Answer ALL Questions

- 2 A Explain the various types of HTML tags with suitable examples.**

OR

- B Discuss the structure and key attributes of HTML used in web designing.**

- 3 A Explain the different types of CSS and their uses.**

OR

- B Discuss how CSS is used to dynamically change text and attributes on a web page.**

- 4 A Explain the core features of JavaScript with examples.**

OR

- B Describe the use and syntax of functions and objects in JavaScript.**

- 5 A Explain various keyboard and mouse events used in JavaScript with examples.**

OR

- B Describe the working of On Submit and On Unload events with use cases.**

- 6 A Explain the structure and creation of an XML document with an example.**

OR

- B Describe the use of hyperlinks and style sheets in XML documents.**

★★★★★

**FACULTY OF BUSINESS MANAGEMENT
BBA IV SEMESTER (CBCS R-19) EXAMINATIONS MAY 2025
DATA MINING AND BUSINESS INTELLIGENCE
(ARTIFICIAL INTELLIGENCE)**

Time: 3 Hrs]

[Max. Marks: 60

SECTION-A (5 X 2 =10Marks)

- 1 **Answer any FIVE questions**
- a What is the ETL process in data warehousing?
 - b Define OLAP and OLTP with examples.
 - c What is text mining? Mention its applications
 - d Define Precision and Recall in text retrieval.
 - e What is web content mining? Give an example
 - f Explain the concept of Page Rank.
 - g Define Business Intelligence (BI).
 - h What is data preparation in prediction methods?

**SECTION – B (5 X 10 = 50 Marks)
Answer ALL Questions**

- 2 A Explain the architecture of data warehousing with a neat diagram.
 OR
 B Compare and contrast OLAP and OLTP.
- 3 A Explain the complete text mining process and techniques.
 OR
 B Discuss the areas of text mining and its real-time applications.
- 4 A Explain web content, structure, and usage mining with examples.
 OR
 B Describe the Page Rank and Clever algorithms in detail.
- 5 A Describe the Business Intelligence architecture and its components.
 OR
 B Explain various BI applications in fraud detection and banking.
- 6 A Explain different prediction methods used in Business Intelligence.
 OR
 B Describe the logic, heuristic, and distance-based prediction techniques.

★★★★★

FACULTY OF SCIENCE
B. Sc VI SEMESTER (CBCS R-19) EXAMINATIONS MAY 2025
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 List the principles of HACCP.
 - c Explain food safety.
 - d Explain GAP.
 - e Write about BIS.
 - f Explain TQM.
 - g What do you understand by subjective tests?
 - h Give a brief account on paired comparison test.
 - i Write about hedonic rating test.
 - j Explain CIP.
 - k What are sanitizers explain.
 - l Write about personal hygiene of industrial worker.

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

- 2 a Discuss the different types of hazards.
- OR**
- b In a system how would you implement HACCP explain with help of an example.
- 3 a Discuss in detail about Codex Alimentarius Commission.
- OR**
- b Describe the voluntary Indian standards.
- 4 a Describe the sensory parameters.
- OR**
- b Discuss in detail the sensitivity threshold tests.
- 5 a Describe the sanitation and hygiene in quality assurance for meat processing industry.
- OR**
- b Give a brief account on (i) Supplier development. (ii) Detergents used in food industries.

**FACULTY OF SCIENCE
B. Sc VI SEMESTER (CBCS R-19) EXAMINATIONS MAY 2025
COMPUTER SCIENCE - VI
WEB TECHNOLOGIES**

Time: 3 Hrs]

[Max. Marks: 80

SECTION - A (8 X 4 = 32 Marks)

1 Answer any EIGHT questions

- a Define HTML. Specify the Common Tags used in HTML.
- b Differentiate between Inline Style Sheets and Embedded Style Sheets.
- c Explain the process of linking external sheets.
- d Write the basic structure of Java Script.
- e Write sample code in Java Script to show break statement.
- f Mention the Memory Concepts in Java Script.
- g What are Reference Parameters in Arrays?
- h What are Events? How to register Event Handling in Java Script?
- i What is Event Bubbling?
- j What are XML Vocabularies?
- k What are DTDs? Specify different Types of DTDs.
- l Write a short note on Dojo Toolkit.

SECTION - B (4 X 12 = 48 Marks)

Answer ALL questions

- 2 a Explain the process of Creating Tables in HTML using an example program.
OR
b Describe different Style elements in Cascading Style Sheets.
- 3 a Differentiate between if-else-if and switch statements in Java Script with programs.
OR
b How to write Functions in Java Script? Explain Scope Rules with example.
- 4 a How to use Arrays in Java Script? Write a Java Script program to pass arrays to Functions.
OR
b Write a short note on (i) Math Object (ii) String Object (iii) Date Object
- 5 a What is XML? Write the Basic Structure of XML. Explain XML Namespaces.
OR
b What is Ajax? How to create a Full scale Ajax Application?

FACULTY OF ARTS/SCIENCE
B. A/B. Sc VI SEMESTER (CBCS R-19) EXAMINATIONS MAY 2025
COMPUTER APPLICATIONS - VI
WEB TECHNOLOGIES

Time: 3 Hrs]

[Max. Marks: 80

SECTION - A (8 X 4 = 32 Marks)

- 1 **Answer any EIGHT questions**
- a Give a brief history of WWW.
 - b Write about Meta Elements
 - c Explain Position Elements with examples.
 - d Write a code for getting a Prompt Dialog in Browser.
 - e Write a HTML Code to demonstrate Continue Statement.
 - f Write about memory concepts.
 - g Define function and list five HTML functions.
 - h Define Recursion and explain with a simple example.
 - i Write about Global Functions.
 - j Write about Java Script Object.
 - k Give a simple understanding about Schema.
 - l Give a short note on DOM.

SECTION - B (4 X 12 = 48 Marks)

Answer ALL questions

- 2 a Write a HTML program demonstrating Special Characters and Horizontal Rules with Output.
- OR**
- b Explain embedded style sheets with neat illustrations.
- 3 a Write a HTML program demonstrating operators with illustrations.
- OR**
- b Explain control structures in HTML with examples.
- 4 a Explain Programmer-Defined Functions with examples.
- OR**
- b Give a detailed process of creating and accessing Arrays in HTML.
- 5 a Write a detailed note on Date Object and its functions.
- OR**
- b Write about XML Schema Documents.

★★★★

**FACULTY OF SCIENCE/ARTS
B.A/BSC VI SEMESTER (CBCS R-19) EXAMINATIONS MAY 2025
PSYCHOLOGY – VI (A)
ADOLESCENT PSYCHOLOGY**

TIME: 3 HRS]

[MAX. MARKS: 80

SECTION-A (5 X 4 =20 Marks)

Answer any FIVE questions

- 1 a Define adolescent psychology.
- b Developmental tasks of adolescence.
- c Importance of Nutrition and Exercise.
- d Discuss parenting styles.
- e Meta cognition-aid to self-regulatory learning.
- f Explain Emotional Intelligence.
- g Explain about AIDs.
- h Discuss Depression and Suicide

SECTION – B (5 X 12=60 Marks)

Answer ALL questions

- 2 A Explain sexual orientation, sexual morality, sexual behaviour, and need for adequate sex education.
OR
B Discuss growth spurt, sexual maturation, Psychological effects of pubertal development.
- 3 A Piaget's theory of cognitive development.
OR
B Kohlberg's and Carol Gilligan's theory of moral development.
- 4 A Importance of self concept and self esteem an adolescence and Its implications.
OR
B Erikson's stage of identity vs role confusion.
- 5 A Explain addiction to technology with examples.
OR
B Discuss obesity and eating disorders and It's implications.
- 6 A Discuss Marcia's ego identity statuses and It's implications.
OR
B Explain challenges to early and late development.

★★★★★

**FACULTY OF SCIENCE
B. Sc VI SEMESTER (CBCS R-19) EXAMINATIONS MAY 2025
APPLIED NUTRITION – VI
PUBLIC HEALTH, FOOD HYGIENE AND SANITATION**

Time: 3 Hours]

[Max. Marks: 80

SECTION - A (8 X 4 = 32 Marks)

1. Answer any EIGHT questions

- a. Modes of disease transmission.
- b. Write about disease causing agents.
- c. Control measures of house fly.
- d. Agents involved in food borne diseases.
- e. Hepatitis A and B.
- f. Botulism.
- g. Health indicators.
- h. International health agencies.
- i. Hazards of immunization.
- j. Prevention of food adulteration act.
- k. Essential commodities act (ECA).
- l. Consumer rights-explain.

SECTION - B (4 X12 = 48 Marks)

Answer ALL questions

- 2 a Discuss the epidemiological triad in detail.
OR
b Give an account on various control methods of mosquitoes.
- 3 a Define cholera and give detailed account on symptoms and control methods.
OR
b Give detailed discussion about food borne intoxication by *Clostridium perfringens*.
- 4 a Write notes on different health components.
OR
b Write an essay on National malaria prevention programme.
- 5 a What are food adulterants? Discuss the various types of food adulteration.
OR
b Discuss the role of food inspectors in detail.

FACULTY OF SCIENCE
B. Sc VI SEMESTER (CBCS R-19) EXAMINATIONS MAY 2025
CLINICAL NUTRITION & DIETETICS - VI
CLINICAL DIETETICS

Time: 3 Hrs]

[Max. Marks: 80

SECTION - A (8 X 4 = 32 Marks)

1 Answer any EIGHT questions

- a. Write the types of constipation.
- b. Explain types of diarrhoea.
- c. Explain nutrition risk screening.
- d. Explain cholelithiasis.
- e. Write about celiac disease.
- f. Give a brief on hepatic encephalopathy.
- g. Write about types of diabetes.
- h. List the risk factors for cardiovascular disease.
- i. Write the pathophysiology of congestive heart failure.
- j. Explain types of renal stones.
- k. What are the symptoms of gout.
- l. What are the symptoms of renal failure.

SECTION - B (4 X 12 = 48 Marks)

Answer ALL questions

- 2 a** Discuss the dietary management for types of constipations.

OR

- b** Describe the dietary management for diarrhoea.

- 3 a** Describe the dietary management for pancreatitis.

OR

- b** Describe the diseases of gall bladder.

- 4 a** Discuss the medical nutrition therapy for cardiovascular disease.

OR

- b** Describe the dietary management for diabetic patients.

- 5 a** Discuss the dietary management for patient suffering from renal calculi.

OR

- b** Describe the dietary management for gout patients.

★★★★★

FACULTY OF SOCIAL SCIENCES
B. A VI SEMESTER (CBCS R-19) EXAMINATIONS MAY 2025
JOURNALISM AND MASS COMMUNICATION - VI
FREELANCE JOURNALISM

Time: 3 Hrs]

[Max. Marks: 80

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

- a What are the key characteristics of news writing as a genre of media writing?
మీడియా రచన యొక్క శైలిగా వార్తలు రాయడం యొక్క ముఖ్య లక్షణాలు ఏమిటి?
- b What elements are important to consider when writing articles for publication?
ప్రచురణ కోసం కథనాలను వ్రాసేటప్పుడు ఏ అంశాలను పరిగణించాలి?
- c Why is rewriting essential in freelance writing? ఫ్రీలాన్స్ రైటింగ్లో మళ్లీ రాయడం ఎందుకు అవసరం?
- d How do writers approach reviewing art and culture in magazine articles?
పత్రిక కథనాలలో కళ మరియు సంస్కృతిని సమీక్షించడాన్ని రచయితలు ఎలా సంప్రదిస్తారు?
- e What is meant by the editorial mix of a magazine? పత్రిక సంపాదకీయ మిశ్రమం అంటే ఏమిటి?
- f Why is organizing material important in the writing process?
వ్రాత ప్రక్రియలో మెటీరియల్ని నిర్వహించడం ఎందుకు ముఖ్యమైనది?
- g What is the purpose of editorial writing in journalism జర్నలిజంలో సంపాదకీయ రచనల ప్రయోజనం ఏమిటి?
- h What are the fundamentals of blogging as a form of freelance writing?
ఫ్రీలాన్స్ రైటింగ్ యొక్క ఒక రూపంగా బ్లాగింగ్ యొక్క ప్రాథమిక అంశాలు ఏమిటి?

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

- 2 A Discuss the differences between writing for broadcast media and print media.
ప్రసార మాధ్యమం మరియు ప్రింట్ మీడియా కోసం రాయడం మధ్య తేడాలను చర్చించండి.

OR

 B Discuss various methods writers use to find story ideas and concepts.
కథ ఆలోచనలు మరియు సూచనలను కనుగొనే వివిధ పద్ధతులను చర్చించండి.
- 3 A Describe the structure and style of news writing. వార్త రచన యొక్క రూపాంతరం మరియు శైలిని వివరించండి.

OR

 B Analyze the role of humor in journalism. పత్రికా వార్తలలో హాస్య పాత్రను విశ్లేషించండి.
- 4 A How do you develop content for freelance writing. ఫ్రీలాన్స్ రచనలో సమాచారాన్ని ఎలా సమకూర్చుకుంటారు తెలుపండి.

OR

 B Explore the concept of "slanting" in journalistic writing. పత్రిక రచనలో "స్లాంటింగ్" సందర్భాన్ని పరిశీలించండి.
- 5 A Explain the concept of subjectivity in magazine writing. పత్రికా రచనలో విషయాత్మకత్వం సందర్భాన్ని వివరించండి.

OR

 B Discuss the role of educational content in children's magazines.
పిల్లల పత్రికలలో విద్యా విషయాల పాత్ర గురించి చర్చించండి.
- 6 A Write the Current trends in magazine publishing? పత్రిక ప్రచురణలో ప్రస్తుత పోకడలను (ట్రెండ్లు) వ్రాయండి?

OR

 B Discuss the role of visuals in storytelling within magazine articles.
పత్రిక కథనాలలో కథ చెప్పడంలో దృశ్యాల (విజువల్స్) పాత్ర గురించి చర్చించండి.

**FACULTY OF ARTS/SCIENCE
SEMESTER (CBCS R-19) EXAMINATIONS
GEOGRAPHY - VI
GEOGRAPHY OF TELANGANA**

Time: 3 Hrs]

[Max. Marks: 80

SECTION - A (5 X 4 = 20 Marks)

1 **Answer any FIVE questions**

- Relief features of Telangana.
- Climatic conditions of Telangana.
- Population Growth since 1901 in Telangana.
- Sex Ratio in Telangana.
- Distribution of Thorny Forest.
- Major Forest products.
- Importance of Agro-Based industries.
- Major Transport network of Telangana.

SECTION - B (4 X 15 = 60 Marks)
Answer ALL questions

2 a “Telangana falls under Aw climatic type of Koppen” Explain.

OR

- b What are major Irrigation projects in Telangana?

3 a Discuss the population Distribution in Telangana.

OR

- b What are important Urban Centers in Telangana?

4 a Give major Forest types in Telangana.

OR

- b List out Major irrigation Projects in Telangana and explain their role in Regional Development

5 a Bring out Power project of Telangana.

OR

- b Explain the Key elements of Telangana Economy.

★★★★★

FACULTY OF SCIENCE
B.SC VI SEMESTER (CBCS R-19) EXAMINATIONS MAY 2025
MICRO BIOLOGY - VI
INDUSTRIAL MICROBIOLOGY

Time: 3 Hours]

[Max. Marks: 80

SECTION - A (8 x 4 = 32 Marks)

1 Answer any EIGHT Questions

- a. Lyophilisation
- b. Adsorption
- c. Primary screening
- d. Antifoam agents
- e. sparger
- f. sterilization of media
- g. Lactic acid
- h. Surface fermentation
- i. Lactic acid production
- j. Microbial vaccines
- k. Biogas
- l. Disposal of industrial waste

SECTION - B (4 × 12 = 48 Marks)

Answer ALL questions

- 2 a Write an essay on industrially important microorganisms and their products.

OR

b Explain in detail Strain improvement?
- 3 a What is a Fermentor? Draw a neat labelled diagram and add a note on types of fermentors.

OR

b Explain in detail Downstream processing?
- 4 a Write about solid state and liquid state fermentation and add a note on its advantages and Disadvantages.

OR

b Explain in detail microbial production of alcohol.
- 5 a Write in detail about microbial production of Vitamin B12.

OR

B Write in detail about production of amylase and its uses.

★★★★★

FACULTY OF SCIENCE
B. Sc VI SEMESTER (CBCS R - 19) EXAMINATIONS MAY 2025
NUTRITION AND DIETETICS - VI
PUBLIC HEALTH NUTRITION

Time : 3 Hours]

[Max. Marks: 80

SECTION - A (8 X 4 = 32 Marks)

1 Answer any EIGHT questions

- a. Explain Cohort study.
- b. What are the symptoms of measles?
- c. Write the causes of pneumonia.
- d. Write about the different types of circumferences and their significance.
- e. Write the advantages and disadvantages of food balance sheet method.
- f. Write the clinical signs and symptoms used to assess vitamin A deficiency in nutrition survey.
- g. Explain food infections along with its classification and examples.
- h. What are the different insects attacking stored foods? Explain.
- i. How can we control rodents?
- j. What are audiovisual aids? Explain with examples.
- k. Give a brief account on CARE.
- l. Give a brief account about ICMR.

SECTION - B (4 X 12 = 48 Marks)

Answer ALL questions

2 a Describe briefly the experimental and intervention studies.

OR

b Discuss the treatment and control of Diphtheria and SA RS.

3 a Describe the diet survey methods.

OR

b Discuss the clinical signs and symptoms along with biochemical assessment used to assess malnutrition.

4 a Describe the causes symptoms and control of salmonellosis and enteropathogenic infection.

OR

b Describe the causes symptoms prevention and control of parasitic infestation and fungal contamination.

5 a Discuss the methods in health communication for mass approach.

OR

b Describe briefly the role of national agencies to combat malnutrition.

★★★★★

FACULTY OF SOCIAL SCIENCES
B A. VI SEMESTER (CBCS R-19) EXAMINATIONS MAY 2025
PUBLIC ADMINISTRATION - VI
FINANCIAL AND MATERIAL MANAGEMENT

Time: 3 Hrs]

[Max. Marks: 80

SECTION - A (5 X 4 = 20 Marks)

1 Answer any FIVE questions

- | | |
|---|----------------------------|
| a. Financial Management. | విత్త నిర్వహణ |
| b. Rule of Laps. | అతిక్రమణ నిబంధన |
| c. Vote on Account. | ఓట్ ఆన్ అకౌంట్ |
| d. Zero Based Budget. | శూన్య ఆధారిత బడ్జెట్ |
| e. 15 th Finance Commission. | పదిహేనవ ఆర్థిక సంఘం |
| f. Public Accounts Committee. | ప్రభుత్వ ఖాతాల కమిటీ |
| g. Distribution. | పంపిణీ |
| h. Inventory Control Management. | ఇన్వెంటరీ నియంత్రణ నిర్వహణ |

SECTION - B (5 X 12 = 60 Marks)

Answer ALL questions

- 2 A Discuss the Meaning and Scope of the Financial Management.
 విత్త నిర్వహణ అర్థం మరియు పరిధిని చర్చించండి.

OR

- B Write the Definitions and Importance of Financial Management.
 విత్త నిర్వహణను నిర్వచించి దాని ప్రాధాన్యతను రాయండి.

- 3 A Define Budget and Explain the Principles of Budget.
 బడ్జెట్ నిర్వచించి దాని సూత్రాలను వివరించండి.

OR

- B Describe the Stages of Budget Enactment. బడ్జెట్ ఆమోద దశలను వర్ణించండి.

- 4 A Discuss the Organisation and Functions of the Finance Ministry.
 విత్త మంత్రిత్వ శాఖ యొక్క వ్యవస్థీకరణ మరియు విధులను చర్చించండి.

OR

- B Critically examine the Centre State Financial Relations.
 కేంద్ర రాష్ట్రాల ఆర్థిక సంబంధాలను విమర్శనాత్మకంగా పరిశీలించండి.

- 5 A Describe the Structure and Duties of Finance Commission.
 ఆర్థిక సంఘం యొక్క నిర్మాణం మరియు విధులను వివరించండి.

OR

- B Write an essay on Parliamentary Financial Committees.
 పార్లమెంటరీ విత్త కమిటీల గురించి ఒక వ్యాసాన్ని రాయండి.

- 6 A Explain the Definition and Scope of the Materials Management.
 వస్తు నిర్వాహణను నిర్వచించి దాని పరిధిని వివరించండి.

OR

- B Discuss about the Inventory Control Management.
 ఇన్వెంటరీ నియంత్రణ నిర్వహణ గురించి చర్చించండి.

FACULTY OF SOCIAL SCIENCES
B.A. VI SEMESTER (CBCS R-19) EXAMINATIONS MAY 2025
SOCIOLOGY - IV
INDUSTRIAL SOCIOLOGY

Time: 3 Hours]

[Max. Marks: 80

SECTION - A (5 x 4 = 20 Marks)**1. Answer any Five Questions**

- | | |
|----------------------------------|------------------------------------|
| a. Scope of Industrial Sociology | పారిశ్రామిక సమాజశాస్త్రం పరిధి |
| b. Industry – Max Weber views | పరిశ్రమపై మాక్స్ వెబర్ అభిప్రాయాలు |
| c. Structure of Trade Union | కార్మిక సంఘాల నిర్మితి |
| d. Causes of Industrial Disputes | పారిశ్రామిక వివాదాలకు గల కారణాలు |
| e. Globalisation – Labour | కార్మికులు – ప్రపంచీకరణ |
| f. Industrial Enterprises | పారిశ్రామిక సంస్థలు |
| g. Scientific Management | శాస్త్రీయ నిర్వహణ |
| h. Bonus of the Workers | కార్మికుల యొక్క బోనస్ |

SECTION - B (5 x 12 = 60 Marks)**Answer All the Questions****2. a) What is Industrial Revolution and discuss its impact on Society.**

పారిశ్రామిక విప్లవం అంటే ఏమిటి? మరియు సమాజముపై దాని యొక్క ప్రభావమును చర్చించుము.

(OR)

b) Explain the formal and informal Organisations. నియత మరియు అనియత వ్యవస్థాపనలను వివరించుము.

3. a) Describe the Karl Marx theory on Industry and Society.

పరిశ్రమ మరియు సమాజంపై కార్ల్ మార్క్స్ సిద్ధాంతంను విరించుము.

(OR)

b) Briefly write about the Elton Mayo's theory of Human Relations Approach.

ఎల్టన్ మేయో యొక్క మనవ సంబంధాల సిద్ధాంతమును క్లుప్తంగా వివరించుము.

4. a) What are the functions of Trade Unions? Explain. కార్మిక సంఘాల యొక్క విధులను వివరించండి.**(OR)**

b) Discuss the workers participation in Collective Bargaining.

సామూహిక బేరములో కార్మికుల సహబాగాత్యమును చర్చించుము.

5. a) What are the consequences of Industrial Disputes? Describe.

పారిశ్రామిక వివాదాల యొక్క పర్యవసానాలు ఏమిటో వర్ణించండి.

(OR)

b) Write about the Industrial Settlements of Conciliation and Arbitrations.

పారిశ్రామిక పరిష్కార పద్ధతులైన రాజి మరియు మధ్యవర్తిత్వం గురించి వ్రాయుము.

6. a) Present the benefits like compensation and maternity benefits of workers.

కార్మికులకు ఉపయోగకరమైన పరిహారము మరియు ప్రసూతి సౌకర్యాల గురించి తెలుపుము.

(OR)

b) Discuss the major activities of International Labour Organisation (ILO).

అంతర్జాతీయ కార్మిక సంస్థ యొక్క ప్రధాన కార్యకలాపాలను చర్చించుము.

★★★★★

FACULTY OF ARTS
B.A VI SEMESTER (CBCS R-19) EXAMINATIONS MAY 2025
MODERN LANGUAGE TELUGU - VI

Time: 3 Hrs]

[Max. Marks: 80

SECTION - A (5 X 4 = 20 Marks)

1. కిందివాటిలో ఏవేని ఐదు ప్రశ్నలకు జవాబులు రాయండి.

- | | |
|------------------------|--------------------|
| ఏ) అభ్యాసము | ఈ) స్థాయి భావాలు |
| బి) జగన్నాథ పండితరాయలు | ఎఫ్) ఆనంద వర్ధనుడు |
| సి) నవ రసాలు | జి) వ్యుత్పత్తి |
| డి) లక్షణ | హెచ్) మమ్మటుడు |

SECTION – B (4 X 15 = 60 Marks)

కిందివాటిలో అన్ని ప్రశ్నలకు జవాబులు రాయండి.

2. a) కావ్య హేతువుల గూర్చి వివరించండి.
(లేదా)
b) "ప్రతిభ - వ్యుత్పత్తి - అభ్యాసాలు" గూర్చి విపులంగా వివరించండి.
3. a) పాశ్చాత్యులు పేర్కొన్న కావ్య నిర్వచనాలను వివరించండి.
(లేదా)
b) “వాక్యం రసాత్మకం కావ్యం” సమగ్రంగా వివరించండి.
4. a) రస సమీకరణం గూర్చి సమగ్రంగా వివరించండి.
(లేదా)
b) "శృంగార ఏవ ఏకో రసః" చర్చించండి.
5. a) "అభిద" గూర్చి సోదాహరణంగా వివరించండి.
(లేదా)
b) "వ్యంజన " గూర్చి సోదాహరణంగా వివరించండి
6. a) సాహిత్య విమర్శనా పద్ధతులు వివరించండి.
(లేదా)
b) ఉత్తమ విమర్శకుని లక్షణాలు సోదాహరణంగా వివరించండి.

FACULTY OF SCIENCE
B.Sc. VI SEMESTER (CBCS R-19) EXAMINATIONS MAY 2025
BIO TECHNOLOGY - VI
ENVIRONMENTAL BIOTECHNOLOGY

Time: 3 Hrs]

[Max. Marks: 80

SECTION - A ($8 \times 4 = 32$ Marks)

1. Answer any EIGHT of the following

- a. Greenhouse gases.
- b. Biodiesel.
- c. Phytoremediation.
- d. Organic pollutants.
- e. Microbial biomass.
- f. Biosorption and bioaccumulation.
- g. Renewable energy resources.
- h. Agricultural waste.
- i. COD.
- j. Biohydrogen.
- k. Composting of organic waste.
- l. Pesticides- impact on environment.

SECTION - B ($4 \times 12 = 48$ Marks)

Answer ALL questions

2. A) Write about the production of biodiesel and its applications?

OR

- B) Write a note on renewable and non-renewable energy resources?

3. A) Discuss the impact of pollution on environment and measurement methods?

OR

- B) Explain the types of air, water and land pollution?

4. A) Add a note on the types of biofertilizers and their applications?

OR

- B) What are biopesticides and mention the various types of biopesticides?

5. A) Explain about the in-situ and ex-situ bioremediation for toxic metal ions?

OR

- B) Write about the various types of conservation of biodiversity?

★★★★★