

FACULTY OF ARTS/SCIENCE/COMMERCE/BUSINESS MANAGEMENT
BA/B.Sc/BCom/BBA III SEMESTER (CBCS) EXAMINATION DECEMBER 2022
COMMUNICATION SKILLS
(Skill Enhancement Course - 1)

Time: 2 Hours]

[Max. Marks: 40

SECTION-A (2 X 5 = 10 Marks)

1. Answer any TWO questions

- a. What are the factors affecting listening comprehension? Discuss.
- b. Write a short note on speech sounds in English?
- c. What are the factors affecting writing skills?
- d. Write a short note on effective reading?

SECTION-B (2 X 15 = 30 Marks)

Answer any TWO questions

2. a) Imagine that one of your friends is very poor in communication skills. What do you suggest him / her to develop speaking skills. Explain.

(OR)

- b) What are the sub-skills of listening? Discuss with suitable examples.

3. a) Write a paragraph on 'Should mobiles be banned in educational institutions?'

(OR)

- b) Construct a resume in response to the following advertisement. A reputed company in Karimnagar wants a stenographer. Persons with experience of working as a stenographer with any graduation in first class may apply. Salary commensurate with experience. Send your resume to abccompany@email.com

★★★★★

FACULTY OF SCIENCE

B.Sc (PHY. SCIENCES) III SEMESTER (CBCS R-19) EXAMINATIONS, DEC 2022

REMEDIAL METHODS FOR POLLUTION, DRINKING WATER AND

SOIL FERTILITY STANDARDS

(Skill Enhancement Course – 2)

Time: 2 Hours]

[Max Marks: 40

SECTION - A (2 X 5 = 10 Marks)

1. Answer any TWO of the following questions. ఏవేని రెండు ప్రశ్నలకి సమాధానాలు రాయండి.

- | | |
|------------------------------|-------------------------|
| a) Global Warming | గ్లోబల్ వార్మింగ్ |
| b) Ozonation of water | నీటి ఓజానేషన్ |
| c) Chemical Oxidation | రసాయనిక ఆక్సీకరణము |
| d) Micronutrients for plants | మొక్కలకు సూక్ష్మపోషకాలు |

SECTION - B (2 X 15 = 30 Marks)

Answer ALL questions. అన్ని ప్రశ్నలకి సమాధానాలు రాయండి.

2. a) What is green house effect and explain its causes and effects.

గ్రీన్హౌస్ ప్రభావం అంటే ఏమిటి మరియు దాని కారణాలు మరియు ప్రభావాలను వివరించండి.

OR

b) Explain the radiation effect by the usage of cell phones

సెల్ ఫోన్ల వాడకం వల్ల రేడియేషన్ ప్రభావాన్ని వివరించండి

3 a) Explain about Environmental Laws in India?

భారత దేశం లోని పర్యావరణ నియమాలను వివరించండి

OR

b) Explain the determination of soil nitrogen by Kjeldahl method

Kjeldahl పద్ధతి ద్వారా నేల నత్రజని యొక్క నిర్ణయాన్ని వివరించండి

★★★★★

FACULTY OF SCIENCE
B.Sc.(PHY. SCIENCES) III SEMESTER (CBCS R-19) EXAMINATIONS, DEC 2022
THEORY OF EQUATIONS
(Skill Enhancement Course - 2)

TIME: 2 HRS]

[MAX. MARKS: 40

SECTION – A (2 X 5 = 10 Marks)

1. Answer any TWO questions. ఏవేని రెండు ప్రశ్నలకు జవాబులు వ్రాయండి

- Find the equation whose roots are -3,-1,4,6.
-3,-1,4,6 మూలాలు ఉన్న సమీకరణాన్ని కనుగొనండి.
- Find the nature of roots of the equation $x^4+15x^2+7x-11=0$.
 $x^4+15x^2+7x-11=0$ సమీకరణం యొక్క మూలాల స్వభావాన్ని కనుగొనండి
- $x^4+4x^3-2x^2-12x+9=0$ has two pairs of equal roots. Find them.
 $x^4+4x^3-2x^2-12x+9=0$ సమీకరణం రెండు జతల సమాన మూలాలను కలిగి ఉన్న, ఆ మూలాలను కనుగొనండి.
- Solve the equation $x^3-15x^2-16x+80=0$, the sum of two of its roots being equal to zero.
 $x^3-15x^2-16x+80=0$ సమీకరణం రెండు మూలాల మొత్తం శూన్యం ఐనా, సమీకరణంను సాధించండి

SECTION – B (2 X 15 = 30 Marks)

Answer ALL questions. అన్ని ప్రశ్నలకు జవాబులు వ్రాయండి

- Form a rational equation which shall have two of its roots $1 + 5\sqrt{-1}, 5 - \sqrt{-1}$.
 $1 + 5\sqrt{-1}, 5 - \sqrt{-1}$ రెండు మూలాలను కలిగి ఉండే హేతుబద్ధ సమీకరణాన్ని రూపొందించండి
 - Find an inferior to the number of imaginary roots of the equation $x^6-3x^2-x+1=0$.
 $x^6-3x^2-x+1=0$ సమీకరణం యొక్క కరణీయ మూలాల సంఖ్యకు కనిష్ట ఎగువ హద్దు కనుగొనండి.

OR

- Find an equation with rational coefficients which shall have a root the irrational expression $\sqrt{p} + \sqrt{q}$.
 $\sqrt{p} + \sqrt{q}$ కరణీయ మూలాన్ని కలిగి అకరణీయ గుణకాలు కలిగిన సమీకరణం కనుగొనండి.
- Prove the following identities క్రింది వాటిని నిరూపించండి
 - $m^3 + n^3 = (m + n)(\omega m + \omega^2 n)(\omega^2 m + \omega n)$.
 - $m^3 - n^3 = (m - n)(\omega m - \omega^2 n)(\omega^2 m - \omega n)$

OR

- Solve the equation $x^3-9x^2+23x-15=0$, whose roots are in arithmetical progression.
 $x^3-9x^2+23x-15=0$ సమీకరణం యొక్క మూలాలు అంకగణిత సగటులో ఉన్న అట్టి మూలాలను కనుగొనండి.

★★★★★

FACULTY OF SCIENCE
B.Sc (PHY. SCIENCES) III SEMESTER (CBCS R-19) EXAMINATIONS, DEC 2022
PYTHON-I
(Skill Enhancement Course - 1)

TIME: 2 HRS]

[MAX. MARKS: 40

SECTION - A (2 X 5 = 10 Marks)

- 1 **Answer any TWO questions**
- a Discuss about input and output function in detail.
 - b Discuss about if-else statement.
 - c Write about any four mathematical functions.
 - d Write about String functions

SECTION – B (2 X 15 = 30 Marks)

Answer ALL questions

- 2 a Discuss different types of repetitive control structures in Python.
- OR**
- b Discuss about standard Data Types.
- 3 a Discuss about categories of actual arguments used in a Python function with examples.
- OR**
- b Write a python program to copy the content of one file to the other

★★★★★

FACULTY OF SCIENCE
B.Sc.(LIFE SCIENCES) III SEMESTER (CBCS R-19) EXAMINATIONS, DEC 2022
BIOFERTILIZERS AND ORGANIC FARMING
(Skill Enhancement Course - 2)

TIME: 2 HRS]

[MAX. MARKS:40

SECTION - A (2 X 5 = 10 Marks)

1 **Write short notes on any TWO of the following ఏవేని రెండింటి పై లఘు వ్యాఖ్య వ్రాయండి**

- | | |
|-------------------|----------------|
| a) Biofertilizers | జీవ ఎరువులు |
| b) Azolla | అజోల్లా |
| c) VAM | VAM |
| d) Vermicompost | వర్మీ కంపోస్ట్ |

SECTION – B (2 X 15 = 30 Marks)

Answer ALL questions అన్ని ప్రశ్నలకు జవాబులు వ్రాయండి

- 2 a) Write the types of fertilizers and Explain the Bacterial Biofertilizers
ఎరువుల రకాలను వివరించి బ్యాక్టీరియాల జీవ ఎరువుల గురించి వ్రాయండి

OR

- b) Explain the nitrogen fixation
నత్రజని స్థాపనను వివరించండి

- 3 a) Explain the soil PH changes and water contamination
మృత్తికా PH మరియు నీటి కలుషితం గురించి వివరించండి

OR

- b) Explain the Biocompost making-types and methods of vermicompost
జీవ ఎరువుల తయారీ వివరించి వెర్మీ కంపోస్ట్ రకాలు మరియు పద్ధతుల గురించి వ్రాయండి

★★★★★

FACULTY OF ARTS/SOCIAL SCIENCES
B.A. III SEMESTER (CBCS R-19) EXAMINATIONS, DEC 2022
RURAL DEVELOPMENT

Time:2 Hours]

[Max. Marks:40

SECTION – A (2 X 5 = 10 Marks)

1. Answers any TWO of the following questions. ఏవైనా రెండు ప్రశ్నలకు సమాధానాలు రాయండి

- | | |
|---------------------------------|-----------------------|
| a) Concept of Rural Development | గ్రామీణాభివృద్ధి భావన |
| b) Participatory Development | భాగస్వామ్య అభివృద్ధి |
| c) Concept of Micro Credit | సూక్ష్మ రుణం భావన |
| d) NABARD | నాబార్డ్ |

SECTION – B (2 X 15 = 30 Marks)

Answer the following questions. క్రింది ప్రశ్నలకు సమాధానాలు రాయండి

- 2 a) Critically analyze the role of NGO'S in Rural Development
 గ్రామీణాభివృద్ధిలో NGOల పాత్రను విమర్శనాత్మకంగా విశ్లేషించండి.

(OR) (లేదా)

- b) Explain the relation between Rural Development and Agricultural Development
 గ్రామీణాభివృద్ధి మరియు వ్యవసాయాభివృద్ధి మధ్య సంబంధాన్ని గూర్చి వివరించండి

- 3 a) What are the Rural Credit Sources in India?
 భారతదేశంలో గ్రామీణ పరపతి మార్గాల గూర్చి తెలుపుము?

(OR) (లేదా)

- b) Examine the role of SHG's in Rural Development.
 గ్రామీణాభివృద్ధిలో స్వయం సహాయక సంఘాల (SHG) పాత్రను పరిశీలించండి.

★★★★★

FACULTY OF SOCIAL SCIENCES
B.A, SEMESTER-III (CBCS R 19) EXAMINATION DEC- 2022
Rural Development

پرچہ (دیہی ترقی) سمسٹر سوم

Time: 2 Hours]

[Max. Marks:40

Section-A

مندرجہ ذیل سے کسی دو سوالات کے جوابات مطلوب ہیں۔ (Marks: $2 \times 5 = 10$)

(1) دیہی ترقی کا تصور۔

Concept of Rural Development

(2) شراکت داری کی ترقی۔

Participatory Development

(3) مائیکرو کریڈٹ کا تصور۔

Concept of Micro Credit

NABARD(4)

NABARD

Section-B

درج ذیل سوالات کے جوابات تفصیل سے لکھیے۔ (Marks: $2 \times 15 = 30$)

1(a)۔ دیہی ترقی میں غیر سرکاری تنظیموں (NGO'S) کے کردار کا تنقیدی تجزیہ کیجیے۔

Critically analyze the role of NGO'S in Rural Development.

یا

(b)۔ دیہی ترقی اور زرعی ترقی کے درمیان کیا رشتہ ہے؟ وضاحت سے لکھیے۔

Explain the relation between Rural Development and Agricultural Development.

2(a)۔ دیہی قرضوں کے لیے ہندوستان میں کون کونسے وسائل ہیں؟ مفصل لکھیے۔

What are the Rural Credit Sources in India?

یا

(b)۔ دیہی ترقی میں SHG's کے کردار کا جائزہ لیجیے

Examine the role of SHG's in Rural Development.

BA/369D/DEC22

FACULTY OF ARTS/SOCIAL SCIENCES
BA/BA(L) III SEMESTER (CBCS R-19) EXAMINATIONS, DEC 2022
HISTORICAL & CULTURAL TOURISM
(Skill Enhancement Course - 2)

Time: 2 Hrs]

[Max. Marks: 40

SECTION – A (2 X 5 = 10 Marks)

1. Write short notes on any TWO of the following

ఏవేని రెండింటి పై లఘు వ్యాఖ్య వ్రాయండి

- a) Yoga యోగా
- b) Museum మ్యూజియం
- c) National Parks జాతీయ పార్కులు
- d) Exhibition ఎగ్జిబిషన్

SECTION – B (2 X 15 = 30 Marks)

Answer ALL the questions అన్ని ప్రశ్నలకు జవాబులు వ్రాయండి

2. a) Describe the Definition, Nature & Scope of Tourism

పర్యాటకం యొక్క నిర్వచనం, స్వభావం మరియు పరిధిని వివరించండి.

OR (లేదా)

b) Write an essay on important festivals and fairs celebrated in India.

భారతదేశంలో జరుపుకునే ముఖ్యమైన పండుగలు మరియు జాతరల పై ఒక వ్యాసం రాయండి.

3. a) Discuss the tourist places in Telangana

తెలంగాణ లో గల పర్యాటక ప్రదేశాల గురించి చర్చించండి.

OR (లేదా)

b) Give a brief note about Eco - Tourism

ఎకో టూరిజం పై సంక్షిప్త వివరణ ఇవ్వండి.

★★★★★

BCM/BBA/369A/DEC22

FACULTY OF COMMERCE/BUSINESS MANAGEMENT
BCom/BBA III SEMESTER (CBCS R-19) EXAMINATIONS, DEC 2022
FOUNDATIONS OF DIGITAL MARKETTING
(Skill Enhancement Course - 2)

TIME: 2 HRS]

[MAX. MARKS: 40

SECTION - A (2 X 5 = 10 Marks)

- 1 **Answer any TWO questions**
- a List out Digital Marketing tools
 - b What are the best ways to increase website traffic
 - c Why is Blogging Valuable
 - d Write short notes on content marketing

SECTION – B (2 X 15 = 30 Marks)

Answer ALL questions

- 2 a Why do we need Digital Marketing Strategies
- OR**
- b Discuss about the Search Engine Optimization Tools
- 3 a What is Mobile Marketing? Explain the Benefits of Mobile Marketing
- OR**
- b What is Email marketing? How do you measure the success of Email marketing

★★★★★

FACULTY OF COMMERCE
BCom III SEMESTER (CBCS R-19) EXAMINATIONS, DEC 2022
PRINCIPLES OF INSURANCE
(Skill Enhancement Course - 2)

TIME: 2 HRS]

[MAX. MARKS: 40

SECTION - A (2 X 5 = 10 Marks)

1 Answer any TWO questions

- a What are the different types of risks?
వివిధ రకాలైన నష్ట భయాలు ఏవి?
- b Describe the importance of insurance.
భీమా ప్రాధాన్యతను వర్ణించండి .
- c What is meant by linked policies?
లింకేడ్ పాలసీ అనగానేమిటి?
- d Write a short note about term plans.
టర్మ్ ప్లాన్ గురించి ఒక సంగ్రహ వాక్య వ్రాయండి.

SECTION – B (2 X 15 = 30 Marks)

Answer ALL questions

- 2 a “Role of insurance industry in economic development is significant” Discuss.**
“ఆర్థికకాభివృద్ధిలో భీమా పరిశ్రమ పాత్ర ప్రధానమైనది” చర్చించండి .

OR

- b Explain in detail about various operations of insurance companies.**
భీమా సంస్థ ల యొక్క కార్యకలాపాలను గురించి విపులముగా వివరించండి.

- 3 a Explain in detail about the important principles of insurance.**
భీమా సూత్రాలను గురించి వివరముగా తెలుపండి.

OR

- b Explain the features of products covering fire and allied perils.**
అగ్ని మరియు సంబంధిత ప్రమాద భీమా ఉత్పత్తులను (పాలసీలను) గురించి వివరించండి.

★★★★★

FACULTY OF ARTS/SCIENCE/SOCIAL SCIENCE/COMMERCE/MANAGEMENT
BA/BSC/BCOM/BBA/BA(L) III SEMESTER (CBCS R-20) EXAMINATIONS, DEC 2022
GENERAL ENGLISH

Time: 3 Hours]

[Max. Marks: 80

SECTION - A (4 X 5 = 20 Marks)**1. Answer any FOUR of the following:****a. Write Synonyms for the given words.**

- i) Juvenile ii) Victory iii) Wise iv) Quit v) Zeal

b. Fill in the blanks from the suffixes given in the help box. Change the spellings where required

- i) Non-venomous snakes are harm_____. Don't worry. ii) She looked at her reflect _____ in the mirror.
 iii) She had a happy child _____. iv) The team that he supported were able to win the champion_____.
 v) Sheuli writes short stories. She is a create_____ girl.
 (ive, -ion, -hood, -less, -ship)

c. Short-forms

- i) They _____ (did not) play well in the last match. ii) She _____ (be, not) a doctor
 iii) We _____ (will not) come to this place again. iv) He _____ (has, not) completed his work yet.
 v) We _____ (must not) accept their demands.

d. Match the following

- | | |
|--------------------|--|
| i) Pugnacious | A. a small, narrow river |
| ii) Antics | B. make great efforts to achieve something |
| iii) Strive | C. aggressive, eager to fight |
| iv) Stream | D. magic |
| v) Conjuring trick | E. ridiculous behaviour |

e. Comprehension Passage –(Seen)

Dasarathi Krishnamacharya (1925-1987), known as Dasarathi, was a popular Telugu poet. He was born on 22 July 1925 into a middle-class Brahmin family at Chinnaguduru, in the erstwhile Warangal district. He received the Sahitya Akademi Award for his poetic work Timiramto Samaram in 1974. His youthful exuberance augmented with an innate revolutionary spirit had prompted him to give up his higher education after matriculation and join the movement for freedom. He was deeply influenced by the ideology of Karl Marx, and his revolutionary poems bear testimony to it. The downtrodden, the exploited and the labourers were the subjects of his poetry. He joined the movement against Razakars, the private militia of the Nizam, Mir Osman Ali Khan, which resisted the integration of Hyderabad state into the dominion of India. He was imprisoned and sent to the jail, where he wrote the popular line Na Telangana koti ratanala veena [My Telangana is a Veena (musical instrument) encrusted with one crore gems], on the walls of the cell, defying authority. It is the very line that motivated the people of Telangana during the first and the second stage of the movement for separate statehood. Dasarathi worked for All India Radio (AIR) and pursued his literary interests after the annexation of the Hyderabad state into the Indian union.

Rudraveena, Agnidhara, Kavithapushpakam and Ghalib Geethalu are a few popular works penned by Dasarathi. He also wrote many memorable lyrics for Telugu films. He enjoyed the privilege as a poet laureate (Asthana Kavi) of the Andhra Pradesh state from 1971 to 1984.

Answer the following Questions

- i) For which work did Dasarathi win the Sahitya Akademi Award?
 ii) Why did he give up his education after matriculation?
 iii) Who were the subjects of Dasarathi's poems?
 iv) What line was written by Dasarathi on the walls of his cell?
 v) What was the tenure of Dasarathi as the poet laureate of united Andhra Pradesh?

f. Comprehension Passage – Unseen

The exquisite metal handicraft made in Pembarthi (located in Janagaon district, Telangana) is widely popular all over the country. Pembarthi is a small village located at about 80 km from Hyderabad. It has gained significance for its matchless brassware tradition. This meticulously done brass handicraft became popular during the reign of Kakatiyas. This metal sheet art was extensively used by Kakatiyas to adorn chariots, statues of gods and goddesses and temples. Unfortunately, this art lost its glory along with the collapse of the Kakatiya empire. However, the lost glory was regained during the rule of Nizams of Hyderabad as they attached due significance to art. The handicrafts of Pembarthi provide a feast to the hearts of art lovers. Its exquisite workmanship is appreciated all over the world now.

Answer the following Questions

- i) How far is Pembarthi from Hyderabad? ii) When did the handicrafts of Pembarthi come to limelight?
 iii) Which metal is used for making the handicrafts? iv) When did the handicrafts regain its lost glory?
 v) Why do the lovers of art like the handicrafts?

(Contd.....)

SECTION - B (60 Marks)
Answer ALL the questions

(1 X 10 = 10 M)

2. Attempt either a or b of the following**a. Make notes from the given passage:**

Smartphones have become an indispensable part of people's lives. With the advent of the internet the world has become a global village. These handheld devices have made communication very easy and seemingly any information is just a few seconds away available within a few clicks. They are convenient to carry and have features of the modern computer. One can download e-books, send and receive emails, book tickets online, download videos, photos, pay utility bills and even make banking transactions through online banking apps. Education apps have made learning easy. However, smartphones have disadvantages too. Excessive usage makes your brain dull, and kills your imagination and creative power. Children tend to spend more and more time chatting on social networking sites. Addiction to smartphones reduces physical activity and may cause health issues. Cybercrimes are on the rise in India. The utility of the gadget demands ethics, prudence and obedience of laws.

OR

b. Write a Notice as the Principal to the students of your college regarding the examination fee in about 75 words.

3. Attempt either a or b of the following

(1 X 10 = 10 M)

a. Write a précis for the given passage:

It is often a tendency to be uncomfortable when encountered with customs and cultures that are unfamiliar to us. However, democracy depends on acceptance of the fact that each individual community forms only a negligible part of humanity. We must always learn to be tolerant and try to examine what we see from multiple perspectives before we decide if something is not acceptable. We live in a globalised world heavily dependent on technology and connectivity. It is more likely now than ever before that we will come across multiple perspectives and ways of life. They are all specific and often optimized to suit the geographical conditions people are faced with. Ignorance can cause a lot of disharmony and teachers play a crucial role in dispelling a narrow and exclusive understanding of the world. It is here that educators of the world play a crucial role in educating students about the importance of inclusivity and tolerance. The education system of this day needs to be designed in a way that helps students become a generation that is able to work together irrespective of national boundaries and cultural differences. It is a skill not only important to secure global peace but also national unity, especially in a country as diverse as India. Any healthy democracy requires that its diversity is preserved and nurtured. Only in the celebration of diversity can a population become truly liberated and evolved.

OR

b. Write a Diary entry of a day in your life in about 75 words.

4. Attempt any TWO (out of three) essays in about 150 words:

(2 X 10 = 20 M)

- i) Summarize the story 'My Financial Career'.
- ii) Write a summary on J.B Priestley's 'Student Mobs'
- iii) Describe how the 'Where the Mind is Without Fear' expresses Tagore's vision of a free India.

5. Attempt any FOUR (out of six) annotations in about 75 words:

(4 X 5 = 20 M)

- i) Fairly large," whispered. I propose to deposit fifty-six dollars now and fifty dollars a month regularly."
- ii) What! Are drawing it all out again?' he asked in surprise. Then I realized that I had written fifty-six instead of six.
- iii) It is not the occasional 'rags' that get out of hand I am thinking now; it is the so
 - a. called 'demonstrations that seem to make an appearance every few nights on TV news.
- iv) But along with these are sights and sounds that suggest of civilization, the work of
 - a. centuries, is rapidly being torn apart.
- v) Where the world has not been broken up into fragments by narrow domestic walls.
- vi) Into that heaven of freedom, my father, let my country awake.

★★★★★

**FACULTIES OF ARTS/SCIENCE/COMMERCE/SOCIAL SCIENCES/MANAGEMENT
BA/BSC/BCOM/BBA III SEMESTER (CBCS R-19 OLD) EXAMINATIONS, DEC 2022
GENERAL ENGLISH**

Time: 3 Hours]

[Max. Marks: 80

SECTION- A (4 X 5 = 20 Marks)

1. Annotate any FOUR of the following.

- a. Perhaps all the love and affection that had flowed between us in letters evaporated at his sharp intense look whenever we came face to face.
- b. 'Sit properly *amma*, you'll fall off,' father had said.
- c. Remember that we have in this world no enemy greater than ourselves.
- d. When you have attained self-mastery and learnt to control your passions, you will not utter notes of despair.
- e. You dine in the company of gods
But you come where there's no food.
You come from a line of sages
Who gave their lives for the world
- f. They shut my mouth
With their karma theory
And steal my food from me.

SECTION - B (3 X 20 = 60 Marks)

Answer ALL the questions

2. a. The mindset of men is shaped by their upbringing in a patriarchal society. Substantiate your views by examining the character of the narrator's father.

- b. Write a letter to your principal, requesting him/her for five days leave.

(OR)

- c. Give an account of the sense of helplessness experienced by the father in his old age, in the short story 'The Touch'.

- d. **Read the following paragraph and make notes.**

Rabindranath Tagore (1861-1941) is one of the most eminent names in the field of modern poetry in Bengali and English. Besides being a poet, he was also critic, essayist, composer, painter, educationist, playwright, novelist and author of short fiction. Outside India, he is principally known for the English translation of *Gitanjali – Song Offerings* (1912). He was awarded the Nobel Prize in literature in 1913. It was the first Nobel to be awarded to an Asian and a non-European. His major plays include *The Post Office* (1912), *Chitra* (1913) and *The King of the Dark Chambers* (1914). Notable amongst his novels are *The Home and the World* (1919) and *Gora* (1924). His short fiction works include '*Hungry Stones*' (1916), '*Broken Ties*' (1925), and the novel *The Broken Nest* (1901).

3. a. What is the purpose of all knowledge, especially during student life, according to Mahathma Gandhi?

- b. **Put the following sets of sentences in the correct order**

- i. Pippa returns home at sunset and goes to bed singing.
- ii. Her cheerful songs attract many people.
- iii. The poem 'Pippa Passes' was written by Robert Browning.
- iv. She goes out singing through the Italian town of Asolo on a holiday.
- v. Pippa, a poor girl, works in a silk mill.

(OR)

- c. What does Gandhi say about truthfulness in the essay?

- d. Write a paragraph using the following hints.

In the early morning – a poor fisherman went to a river – cast his net – get some pebbles – tried sometimes – no happy – sun rising – highly disappointed – throws the pebbles in it one after one – sun shines – the last one he finds out – it is diamond.

4. a. How can you say that even God could not show any compassion to the narrator?

- b. Write an essay of about 400-500 words on 'A movie that you have recently seen'.

(OR)

- c. Why was the narrator astonished to see the bat in his house?

- d. Imagine that your brother has been suffering from fever for the last few days. You have come to see the doctor. Write the dialogue that is likely to take place between you and the doctor.

★★★★★

UG/302/DEC22

FACULTY OF ARTS/SCIENCE/SOCIAL SCIENCES/COMMERCE/MANAGEMENT
B.A/B.Sc/B.Com/B.B.A III SEMESTER (CBCS R-19) EXAMINATIONS, DEC 2022
TELUGU - III
(SECOND LANGUAGE)

సమయం: 3 గంటలు]

[గరిష్ట మార్కులు: 80

అ- భాగం (4 X 5 = 20 మార్కులు)

1. ఏవైనా నాలుగు ప్రశ్నలకు సంగ్రహ సమాధానాలు రాయండి.

- a) మహాకవి తిక్కన బిరుదులు రచనలు తెలుపండి.
- b) విభీషణుని యోగ్యతను శ్రీ రామునకు ఎవరు, ఎలా తెలిపారు?
- c) "లేచి యెదురు దిరిగెనేని యెదురె లేదు" - సందర్భ సహిత వ్యాఖ్య రాయండి.
- d) 'గురుదక్షిణ' పాఠ్యభాగ రచయిత గూర్చి తెలుపండి.
- e) "వదల లేదుమాధవ మాధవ స్మృతులను" -- పద్య పాదంలోని అలంకారాన్ని పేర్కొని లక్షణం తెలుపండి.
- f) శ్లేషాలంకారం లక్షణాలు తెలుపండి.

ఆ - భాగం (4 X 15 = 60 మార్కులు)

అన్ని ప్రశ్నలకు సంగ్రహ సమాధానాలు రాయండి.

2. ఈ క్రింది పద్యానికి ప్రతిపదార్థ తాత్పర్యం రాసి వ్యాకరణాంశాలు వివరించండి

- a) కావున శాంతిఁ బొందుటయ కర్ణము; దా నది యట్లులుండె
శ్రీ గావలె నంచుఁ, బోరితము గామియుఁ గోరెద; మెల్ల సొమ్ములుం
బోవుటయుం గులక్షయము పుట్టుటయున్ వెలిగాఁగ నొండుమై
నే విధివైనఁ జక్కఁబడు టెంతయు నొప్పుఁ జూపి జనార్దనా!

(లేదా)

- b) గొడ్డువీఁగి కన్న బిడ్డండు కావున
నొక్కరుండు కాన నుత్పలాక్షి
ధూర్తుడైన వాని దుశ్చేష్టితము లెల్ల
నధిపునెఱుఁగ నీక యడఁచుచుండు

3. a) ధర్మరాజు మాటలలోని చాతుర్యాన్ని ఆంతర్యాన్ని వివరించండి.

(లేదా)

- b) 'గుణ నిధి కథ' పాఠ్యభాగ సారాంశం వివరించి, అందులోని నీతిని తెలుపండి.

4. a) అర్జునుడు గురుదక్షిణ సమర్పించిన తీరు వివరించండి.

(లేదా)

- c) 'గుడిసెలు కాలిపోతున్నై' కవితా ఖండిక ద్వారా కవి బోయి భీమన్న అందించిన సందేశాన్ని వివరించండి.

5. a) శబ్దాలంకారాల ప్రయోజనాలు తెలిపి, ఏవైనా మూడు శబ్దాలంకారాలను సోదాహరణంగా వివరించండి.

(లేదా)

- d) ఉపమాలంకారం, ఉత్పేక్షాలంకారం, రూపకాలంకారాలను లక్ష్య లక్షణ సమన్వితంగా వివరించండి.

★★★★★

FACULTIES OF ARTS/SCIENCE/SOCIAL SCIENCE/COMMERCE
B.A/B.Sc/B.COM/B.B.M III SEMESTER (CBCS R-19) EXAMINATIONS, DEC 2022
HINDI - III

Time : 03 Hours

(Second Language)

Max. Marks : 80

PART – A

(अंक : 4 X 5 = 20)

निम्नलिखित किन्हीं चार (4) प्रश्नों के उत्तर लिखिए ।

1. अ) गुरु कुम्हार शिष कुम्भ हैं, गढ़ि गढ़ि काढ़ै चोट ।
अन्तर हाथ सहार दै, बाहर बाहें चोट॥ (इस दोहे का अर्थ लिखिए)
- आ) एक भरोसे एक बल, एक आस विश्वास।
एक राम घनस्याम हित, चातक तुलसीदास॥ (दोहे का अर्थ लिखिए)
- इ) 'फूल और कांटा' कविता की प्रतीकात्मकता पर टिप्पणी लिखिए ?
- ई) 'मेरा नया बचपन' में कवयित्री सुभद्रा जी ने अपने बचपन के किन यादों का वर्णन किया है ?
- उ) वीर गाथा काल की परिस्थितियों का परिचय दीजिए ?
- ऊ) राम और कृष्ण भक्ति के प्रमुख काव्य प्रवृत्तियों को लिखिए ?

PART – B

(अंक : 3 X 20 = 60)

निम्नलिखित निबन्धात्मक प्रश्नों के उत्तर लिखिए ।

2. अ) तुलसी दास की काव्य साधना पर प्रकाश डालते हुए उनके दो दोहों का भावार्थ लिखिए ?
(या) अंक-10
कबीरदास का परिचय देते हुए उनके दो महत्वपूर्ण दोहों का भावार्थ लिखिए ?

(Contd.....)

आ) 'मेरा नया बचपन' कविता के द्वारा सुभद्रा जी की काव्य प्रतिभा पर प्रकाश डालिए ? (या) अंक-10

मैथिली शरण गुप्त जी के 'नव युवकों से' कविता पाठ का सारांश लिखिए ?

3. अ) भक्ति के निर्गुण और सगुण धाराओं के प्रमुख कवियों के काव्य प्रवृत्तियों का विश्लेषण कीजिए? (या) अंक-15
हिन्दी साहित्य के इतिहास के कालविभाजन और नामकरण पर प्रकाश डालिए ?

आ) किसी एक कवि का संक्षिप्त कवि परिचय दीजिए । अंक-05

क) मैथिलीशरण गुप्त ख) तुलसीदास

4. अ) 'विद्यार्थी और राजनीति' विषय पर निबन्ध लिखिए ? अंक-15
(या)

'जीवन में स्वच्छता का महत्व' विषय पर निबन्ध लिखिए ?

आ) तेलुगु अथवा अंग्रेजी से किसी एक का अनुवाद हिन्दी में करें । अंक-05

क) దీపావళి హిందువుల ముఖ్యమైన పండుగ. ఈ పండుగను అందరూ ఆనందంగా జరుపుకుంటారు. ఇది వెలుగుల పండుగ. ఈ పండుగలో మిఠాయిలు పంచడం కూడా జరుగుతుంది. అయితే ఈ రోజున, పటాసుల పొగ కారణంగా వాయు కాలుష్యం పెరుగుతుందని మనం గుర్తుంచుకోవాలి.

(या)

ख) The News Papers play a very important role in our daily life. Many researcher consider 'The Peking Gazette', published from china, as the first Newspaper. It was started in the year 618. In the initial stages, this newspaper was handwritten. Later it was printed and circulated.

UG/305/DEC22

FACULTY OF ARTS/SCIENCE/SOCIAL SCIENCE/COMMERCE
B.A/B.Sc/B.Com III Semester (CBCS R-19) EXAMINATIONS, DEC 2022
SANSKRIT – III
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) अनुवादं कुरुत ।
यद्यपि बहुनाधीषे तथापि पठ पुत्र व्याकरणम् ।
स्वजनः खजनो माभूत् सकलं शकलं सकृत् शकृत्॥
- b) ससंदर्भं व्याख्यानं कुरुत ।
सर्वज्ञानम् चोदधिखि देवो भाजनम् इति ॥
- c) अन्तलिङ्ग वचननिभक्तिपूर्वकं प्रत्यभिजानीत ।
(अ) वाचा (आ) गुणिभ्यः (इ) मनसा (ई) अस्मासु (उ) शज्ञः
- d) ससंदर्भं व्याख्यानं कुरुत ।
आशीरन्या न ते पोऽया पौलोमीसदृशी भव ।
- e) रामदासः इति पाव्यांशस्य लेखकस्य परिचयं लिखत ।
- f) अन्तलिङ्ग विभक्तिवचनपूर्वकं प्रत्यभिजानीत ।
(अ) गुणिषु (आ) नम्ना (इ) विदुषे (ई) भगवतः (उ) मरुताम्

SECTION – B (4 X 15 = 60 Marks)

Answer ALL Questions:

सूचना: सर्वे प्रश्नाः समाधेयाः

2. द्वयोः प्रतिपदार्थं तात्पर्यं च लिखत ।
 - a) अर्धपीतपयो मातुरामर्दक्लिष्टकेसरम् ।
प्रक्रीडितुं सिंहशिशुं वलाकारेण कर्षति ॥
 - b) स्वायम्भुवान्मरीचेर्यः प्रबभूव प्रजापतिः ।
सुरासुरगुरुः सोऽत्र सपत्नीकस्तपस्यति ॥
 - c) स्मृतिभिन्नमोहतमसो दिष्ट्या प्रमुखे स्पितासि मे सुमुखि ।
उपशगान्ते राशिनः समुपगता शेहिणी थोगम् ॥
 - d) पुत्रस्य ते रणशिरस्ययमग्रायायी दुष्यन्त इत्यभिषितो भवनस्य भर्ता ।
चापेन यस्य विनिबर्चितकर्मजातं तत्कोटिमत्कुलिशमाभरणं मधोनः ॥
3. a) शकुन्तलादुष्यन्तयोः पुनस्समागमवृत्तान्तं वर्णयत ।
अथवा
b) नवरत्नानि इति पाद्यभागस्य सारांशं लिखत ।
4. a) पाठयभागमनुसृत्य रामदासस्य कथां विवृणुत ।
अथवा
b) शूद्रकवैशंपायन्योः सम्भाषणं कथां इति पाठयभणस्य इतिवृत्तं विशदयत ।
5. द्वयोः सम्पूर्णं शब्दरूपणि लिखत ।
(a) वायू (b) भगवत् (c) नामन् (d) पुष्पद्

★★★★★

(Section-A)

4X5=20

درج ذیل سے کسی چار سوالات کے مختصر جوابات لکھیے۔

1- مدحیہ قصیدہ اور ہجو یہ قصیدہ کسے کہتے ہیں؟

2- انشائیہ کسے کہتے ہیں؟

3- مثنوی کی تعریف کیجیے۔

4- ناول کسے کہتے ہیں؟

5- مولانا ابوالکلام آزاد کا تعارف کرایئے۔

6- ڈپٹی نذیر احمد کا تعارف اپنے الفاظ میں لکھیے۔

(Section-B)

3X20=60

درج ذیل سے تمام جوابات تفصیل سے لکھیے۔

7(a) - مثنوی کے اجزائے ترکیبی اور اس کا تاریخی جائزہ لکھیے۔

یا

(b) - انشائیہ کا فنی جائزہ اور تاریخی پس منظر لکھیے۔

8(a) - ملا وجہی کی داستان انتخاب سب رس کا مرکزی خیال لکھیے۔

یا

(b) - شیخ ابراہیم ذوق کا تعارف کراتے ہوئے قصیدہ "درشان حمید الدولہ" کا خلاصہ اپنے الفاظ میں لکھیے۔

9(a) - ناول کی تعریف کرتے ہوئے اس کا تاریخی پس منظر لکھیے۔

یا

(b) - ذوق چائے نوشی کا خلاصہ اپنے الفاظ میں لکھیے۔

UG/306/DEC22

B.A./B.Sc./B.Com./B.B.A III SEMESTER (CBCS R-19) EXAMS, DEC 2022

ARABIC - III

Second Language

Classical Prose, Grammar & History of Arabic Literature.

Time: 3 hours]

[Max Marks: 80

SECTION-A (4x5=20 Marks)

1. Answer any FOUR questions. Each question carries 5 marks

a) Translate the following paragraph with reference to the context:

(a) ترجموا ذكرمر جعهذهالعبارة:
"لقد جاء القرآن العظيمة تحفة أتخالفها البشريّة جمعاء، ففيه علاجلجميعالمشكلات الإنسانية سواء أكا
ننتقل بالحياة الدينية أو الحياة الدنيوية

b) Answer the following question:

(b) اذكر أسماء أئمة الحديث المشهورين.

c) Write Five examples by using the following words:

(c) استعمال الحروف التالية في الجمال العربية:

لم . لن - كي - اذن - لما

d) Write any Five meanings from the following words:

(d) اكتب خمسة معان من الكلمات الآتية:

أرسل - تناول - التذاكير - التطور - نزل - تقرير - مصدر - يحفظون

e) Convert any Five of the following singular into plural:

(e) ها تخمسة جموع من الكلمات التالية:

صحيفة - آية - أم - تحية - زوجة - قول - مصدر - فعل

f) Write about the prose during Umayyad Period:

(f) اكتب عن النثر في العصر الأموي.

(Contd....)

//2//

SECTION-B (3x20=60 Marks)

Answer all questions. Each question carries 20 marks

2. (a) Write the summary of the lesson "القرآن الكريم":

(2) (ألف) اكتب خلاصة درس "القرآن الكريم"

(OR)

(b) Describe the summary of the lesson "الحديث النبوي الشريف"

(ب) اكتب خلاصة درس "الحديث النبوي الشريف"

3) (a) Explain "الفعلا لمضار عالمنصوب" with examples:

(3) بينا لفعلا لمضار عالمنصوب بمعال أمثلة

(OR)

(b) Write in detail about "الفعلا لمضار عالمجزوم" with examples.

(ب) اكتب عن الفعلا لمضار عالمجزوم بمبال أمثلة

4) (a) What do you know about the poet "Jareer"? write in detail:

(4) (ألف) ماذا تعرف عن الشاعر "جرير"؟ اكتب عنها بالتفصيل:

(OR)

(b) Write in detail about the poet عمر بن أبي ربيعة:

(ب) اكتب عن الشاعر عمر بن أبي ربيعة مفصلاً:

FACULTY OF SCIENCE
B.SC.III.SEMESTER (CBCS R-19) EXAMINATIONS, DEC 2022
ZOOLOGY -III
ANIMAL PHYSIOLOGY AND ANIMAL BEHAVIOUR

TIME: 3 HOURS]

[MAX. MARKS: 80

SECTION – A (8 X 4 = 32 Marks)**1. Answer any EIGHT questions ఏవేని 8 ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.**

- | | |
|-------------------------------------|--------------------------|
| a) Ptylin | టయలిన్ |
| b) Cholecystokinin | కోలిసిస్టోకైలిన్ |
| c) Uricotelic animals | యురికోటెలిక్ జంతువులు |
| d) Chlorocruorin | క్లోరోక్రూరిన్ |
| e) Neurogenic heart | నాడి జన్య హృదయము |
| f) Tachy cardia | టాకీ కార్డియా |
| g) All or non Principle | పూర్ణ లేదా శూన్య సూత్రము |
| h) Insulin | ఇన్సులిన్ |
| i) Estrogen | ఈస్ట్రోజన్ |
| j) Reflexes | ప్రతి చర్యలు |
| k) Classical Conditioning principle | శాస్త్రీయ నిబంధన సిదాంతం |
| l) Biological clock | జీవ గడియారము |

SECTION – B (4 X 12 = 48 Marks)**Answer any ALL questions అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.**

- 2) a) Explain the role of different hormones in regulation of Digestion.
 జీర్ణక్రియ నిర్వహణ మరియు నియంత్రణ లో వివిధ హార్మోన్ ల పాత్ర ను వివరింపుము.

OR

- b) Explain the structure and functions of Uriniferous tubule.
 మూత్ర ప్రావ నాళిక (నెఫ్రాన్) నిర్మాణమును మరియు విధులను వివరింపుము.

- 3) a) Explain in detail about the steps involved in Glycolysis.
 గ్లైకాలిసిస్ లో జరిగే చర్యలను గురించి సవివరముగా వ్రాయుము.

OR

- b) Describe the steps present in Blood clotting.
 రక్త స్కందన గూర్చి వ్రాయుము.

- 4) a) Write a detailed note on Nerve impulse conduction in ‘non myelinated’ Neurons.
 మయలిన్ రహిత నాడీ కణాల లో, నాడీ ప్రచోదన ప్రసారాన్ని వివరింపుము .

OR

- b) Explain the structure and hormones of Pituitary gland.
 పీయూష గ్రంథి నిర్మాణమును మరియు అది స్రవించే హార్మోనులను గూర్చి వ్రాయుము.

- 5) a) Explain Instinctive behaviour with suitable examples.
 సహజాత ప్రవర్తనను తగు ఉదాహరణలతో వివరింపుము.

OR

- b) Explain Social behavior in honey bees.
 తేనె టీగ ల లో సామాజిక ప్రవర్తన ను వివరింపుము .

★★★★★

FACULTY OF SCIENCE
B.Sc. III SEMESTER (CBCS R-19) EXAMINATIONS, DEC 2022
MATHEMATICS - III
REAL ANALYSIS

Time: 3 Hours]

[Max. Marks: 100

SECTION – A (8 X 5 = 40 Marks)

1. Answer any Eight Questions ఏవేని ఎనిమిది ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయండి:

- a) Test for convergence $\sum \sqrt{n+1} - \sqrt{n}$.
 $\sum \sqrt{n+1} - \sqrt{n}$ అభిసరణతనా పరీక్షించండి.
- b) Prove convergent sequences are Cauchy Sequence.
 అభిసరించే ప్రతి అనుక్రమం కోషీ అనుక్రమం అని చూపండి.
- c) Show that $\frac{n}{3^n}$ is an Monotone sequence.
 అనుక్రమం $\frac{n}{3^n}$ ఒక ఏకదిష్టానుక్రమం అని చూపండి.
- d) Let $f(x) = \sqrt{u-x}$ for $x \leq u$ and $g(x) = x^2, \forall x \in R$, find $gof(1), fog(2)$ and $fog(x)$.
 $f(x) = \sqrt{u-x}, x \leq u$ మరియు $g(x) = x^2, \forall x \in R$ అయిన $gof(1), fog(2)$ మరియు $fog(x)$ లను కనుక్కోండి.
- e) Define Continuous and Uniform Continuous.
 నిరంతరత (Continuous) , ఐకరీతి నిరంతరత (Uniform Continuous) అను నిర్వచించండి.
- f) Find the limits of (i) $\lim_{x \rightarrow a} \frac{x^2-a^2}{x-a}$, (ii) $\lim_{x \rightarrow b} \frac{\sqrt{x}\sqrt{b}}{x-b}, b>0$.
 $\lim_{x \rightarrow a} \frac{x^2-a^2}{x-a}$, (ii) $\lim_{x \rightarrow b} \frac{\sqrt{x}\sqrt{b}}{x-b}, b>0$ ల అవధులను కనుక్కోండి.
- g) State and prove Rolle's Theorem.
 రోల్స్ సిద్ధాంతం వ్రాసి నిరూపించండి.
- h) Prove that $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\cos x - 1}{x^2} = \frac{-1}{2}$.
 $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\cos x - 1}{x^2} = \frac{-1}{2}$ అని చూపండి.
- i) Show that $f(x)=x^2$, for $x \geq 0$ and $f(x)=0$ for $x < 0$ is differentiable at $x=0$.
 $f(x)=x^2$, for $x \geq 0$ మరియు $f(x)=0, x < 0$ అయిన $x=0$ వద్ద f అవకలనియాము అని చూపండి.
- j) Show that $\left| \int_{-2\pi}^{2\pi} x^2 \sin^8(e^x) dx \right| \leq \frac{16\pi^3}{3}$.
 $\left| \int_{-2\pi}^{2\pi} x^2 \sin^8(e^x) dx \right| \leq \frac{16\pi^3}{3}$ చూపండి.
- k) Prove that every monotonic function f on $[a, b]$ is integrable.
 $[a, b]$ పై ప్రతి ఏకదిష్ట (monotonic) ప్రమేయం f సమాకలనియాము అని చూపండి.
- l) Find $\int_0^\pi x \cos x dx$.
 $\int_0^\pi x \cos x dx$ ను గణించండి.

(Contd....)

SECTION –B (4 x 15 = 60 Marks)**Answer ALL Questions****అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయండి:**

2. (a) Prove every sequence S_n has a monotonic subsequence.

ప్రతీ అనుక్రమం S_n ఏకాదిష్ట (monotonic) ఉపలంబును కలిగి ఉంటుందని చూపండి.

(OR)

- (b) Test for convergence of the following series and justify.

క్రింది శ్రేణులు అభిసరిమైనాయా పరీక్షించి, నిర్ధారించండి.

(i) $\sum_{n=\theta}^{\infty} \frac{\log n}{n^2}$ (ii) $\sum_{n=\mu}^{\infty} \frac{1}{n(\log n)(\log(\log n))}$.

3. (a) Use the mean value theorem to prove that $|\sin x - \sin y| \leq |x-y|$, $\forall x, y$ in R and show that $\sin x$ is uniformly continuous on R .

మధ్యామ మూల్య సిద్ధాంతాన ఉపయోగించి (mean value theorem) $|\sin x - \sin y| \leq |x-y|$,

$\forall x, y \in R$ మరియు $\sin x$ ఏకరూప నిరంతరత (uniformly continuous) అని చూపండి.

(OR)

- (b) Prove that the following functions are continuous at x_0 by verifying ϵ - δ property.

ϵ - δ పద్ధతి ఉపయోగించి క్రింది ప్రమేయాలు x_0 వద్ద నిరంతరత (continuous) అని చూపండి.

(i) $f(x) = x^2, x_0 = 2$ (ii) $f(x) = x \sin \frac{1}{x}$, for $x \neq 0$ and $f(0) = 0$ for $x_0 = 0$.

4. (a) Find the following limits

క్రింది ప్రమేయాల అవధులను కనుక్కోండి.

(i) $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\tan x - x}{x^3}$ (ii) $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{1 - \cos 2x - 2x^2}{x^4}$ (iii) $\lim_{x \rightarrow \infty} \left(1 + \frac{2}{x}\right)^x$.

(OR)

- (b) Find the Taylor's series for.

టేలర్ శ్రేణిని కనుక్కోండి.

(i) $\sin x, \forall x \in R$ (ii) $\sinh x = \frac{1}{2}(e^x - e^{-x})$

5. (a) Find the upper and lower darbox integrals for $f(x) = x^3$ on the interval $[0, b]$.

$[0, b]$ అంతరంలో $f(x) = x^3$ ప్రమేయంకు ఎగువ మరియు దిగువ డార్బాక్స్ (darbox)

అవకలశాలను కనుక్కోండి.

(OR)

- (b) Show that $\int_0^{1/2} \arcsin x \, dx = \frac{\pi}{12} + \frac{\sqrt{3}}{2} - 1$.

$\int_0^{1/2} \arcsin x \, dx = \frac{\pi}{12} + \frac{\sqrt{3}}{2} - 1$ అని చూపండి.

★★★★★

FACULTY OF SCIENCE
B.SC III SEMESTER (CBCS R - 19) EXAMINATIONS, DECEMBER 2022
CROP PRODUCTION – III
PLANT PROTECTION (ENTOMOLOGY & PLANT PATHOLOGY)

TIME: 3 HRS]

[MAX.MARKS: 80

SECTION - A (8 X 4 = 32 Marks)

1 Answer any EIGHT questions

- a Entomology
- b Dominance of Insecta in animal Kingdom
- c Insect ecology and environmental resistance
- d Biotype and subspecies
- e Applications of spraying fluids in pest control
- f Lepidoptera and Coleoptera
- g Survival of plant pathogens
- h Biochemical Defence Mechanisms
- i Role of enzymes in pathogenesis
- j Immunization of plants
- k Plant Disease Epidemiology
- l Physical methods of controlling plant diseases

SECTION – B (4 X 12 = 48 Marks)

Answer ALL questions

- 2 a Write on the classification of Arthropoda upto class with suitable examples
OR
b Write a detailed account on effect of abiotic factors on insect ecology
- 3 a Discuss on the classification, toxicity and formulations of insecticides
OR
b Discuss on Insecticides Act of 1968. Add a note on first aid and antidotes of pesticides.
- 4 a Write a detailed account on the symptoms caused by various pathogens
OR
b Explain the phenomenon of infection of pathogens
- 5 a Explain the role of biotechnology and its application in plant Disease Management
OR
b Write about the symptoms, causes, etiology and specific control measures of any 5 diseases studied by you

★★★★★

FACULTY OF SCIENCE
B.SC III SEMESTER (CBCS R-19) EXAMINATIONS, DEC 2022
FORESTRY - III
ADVANCED SILVICULTURE, PROPAGATION TECHNIQUES, TREE
IMPROVEMENT AND SEED TECHNOLOGY
TIME: 3 HRS] [MAX. MARKS: 80

SECTION - A (8 X 4 = 32 Marks)

1 **Answer any EIGHT questions**

- a Different crown forms
- b Even aged crops
- c Growth rings
- d Weeding
- e Plantation along canals
- f Afforestation of mined areas
- g Lay out of nursery
- h Hardening of seedlings
- i Vegetative propagation
- j Variations used in tree improvement
- k Seed storage
- l Genetic testing programme

SECTION – B (4 X 12 = 48 Marks)

Answer ALL questions

- 2 a Write a detailed account on the different stem forms studied by you
OR
b Describe the various methods for natural regeneration of important forest plants
- 3 a Write a detailed account on the different methods of Natural Regeneration
OR
b Explain the main types of thinning methods employed
- 4 a Describe any two clonal multiplication techniques used in forestry
OR
b Write about the different grafting techniques used in forestry
- 5 a Explain seed collection and handling of seeds in detail
OR
b Write about the principles of establishment of arboreta

FACULTY OF SOCIAL SCIENCES
B.A. III SEMESTER (CBCS R-19) EXAMINATIONS, DEC 2022
POLITICAL SCIENCE - III
INDIAN POLITICAL THOUGHT

Time: 3 Hours]

[Max. Marks: 80

SECTION – A (5 X 4 = 20 Marks)**1. Answer any FIVE Questions. ఏవేని ఐదు ప్రశ్నలకు జవాబులు వ్రాయండి**

- | | |
|----------------------------------|-------------------|
| a. Manusmriti | మనుస్మృతి |
| b. Arthashastra | అర్థశాస్త్రం |
| c. Sathya Sodhek Samaj | సత్య శోధక్ సమాజ్ |
| d. Ideal Sultan | ఆదర్శ సుల్తాన్ |
| e. Arya Samaj | ఆర్య సమాజం |
| f. Four Pillar Model(Choukambha) | చౌకంభా |
| g. Saptanga Theory | సప్తాంగ సిద్ధాంతం |
| h. Puranas | పురాణాలు |

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

2. a) Write about Manu's Views on Social Organisation. సామాజిక సంస్థపై మను అభిప్రాయాల గురించి వ్రాయండి.

OR

b) Explain the suggestions given by Kautilya to the King. రాజుకు కౌటల్యుడు ఇచ్చిన సలహాలను వివరించండి

3. a) Discuss Gauthama Buddha's Theory of Dhamma గౌతమ బుద్ధుని ధమ్మ సిద్ధాంతాన్ని చర్చించండి

OR

b) Explain Basava's Political Philosophy. బసవ రాజకీయ తత్వాన్ని వివరించండి

4. a) Explain Political Ideas of Raja Ram Mohan Roy

రాజారామ్ మోహన్ రాయ్ యొక్క రాజకీయ ఆలోచనలను వివరించండి

OR

b) Write an essay on Gandhi's Satyagraha theory గాంధీజీ సత్యాగ్రహ సిద్ధాంతంపై ఒక వ్యాసం రాయండి

5. a) Explain Dr B. R. Ambedkar's Ideas on Caste System in India.

భారతదేశంలో కుల వ్యవస్థపై డాక్టర్ బి. ఆర్. అంబేద్కర్ ఆలోచనలను వివరించండి.

OR

b) Write about Democratic Socialism of Jawahar Lal Nehru.

జవహర్ లాల్ నెహ్రూ యొక్క ప్రస్తావించిన డెమోక్రటిక్ సోషలిజం గురించి వ్రాయండి

6. a) Explain the Ideal State as presented by Ziauddeen Barni.

జియాఉద్దీన్ బర్నీ సమర్పించిన ఆదర్శ స్థితిని వివరించండి.

OR

b) Discuss about Bhakti tradition in India. భారతదేశంలో భక్తి సంప్రదాయం గురించి చర్చించండి.

★★★★★

FACULTY OF SOCIAL SCIENCES
B.A. III SEMESTER (CBCS R-19) EXAMINATIONS, DEC 2022
POLITICAL SCIENCE - III
INDIAN POLITICAL THOUGHT

پرچہ سیاسیات - III (ہندوستانی سیاسی نظریات)

Time: 3 Hours]

[Max. Marks:80

SECTION – A

(Marks: 5 × 4 = 20)

مندرجہ ذیل سے کسی پانچ سوالات کے جوابات مطلوب ہیں۔

(e) آریا سماج	1-(a) منوسمرتی
Arya Samaj	Manusmriti
(f) چوکھماٹل	(b) ارتھ شاستر
Four Pillar Model (Choukambha)	Arthashastra
(g) سپٹنگ کا نظریہ	(c) ستیہ شودھک سماج
Saptanga Theory	Sathya Sodhek Samaj
(h) پوران	(d) مثالی سلطان
Puranas	Ideal Sultan

SECTION – B

(Marks: 5 × 12 = 60)

مندرجہ ذیل سے تمام سوالات کے جوابات مطلوب ہیں۔

- 2-(a) منوسمرتی کی سماجی تنظیم کے بارے میں آپ کے خیالات لکھیے۔
 (یا) Write about Manu's Views on Social Organisation
- (b) کولٹیانے بادشاہ کو کیا مشورے دیئے؟ تفصیل سے لکھیے
 Explain the suggestions given by Kautalya to the King.
- 3-(a) گوتم بدھ کے نظریہ دھما کو وضاحت سے لکھیے۔
 (یا) Discuss Gauthama Buddha's Theory of Dhamma.
- (b) -باسو کے سیاسی نظریہ فلسفہ کو تفصیل سے بیان کیجیے۔
 Explain Basava's Political Philosophy.
- 4-(a) -راجہ رام موہن رائے کے سیاسی نظریات کے بارے میں لکھیے۔
 (یا) Explain Political Ideas of Raja Ram Mohan Roy.
- (b) مہاتما گاندھی کے ستیہ گرہ کے نظریہ پر ایک نوٹ لکھیے۔
 . Write an easy on Gandhi's Sathyagraha theory.
- 5-(a) ڈاکٹر بی۔ آر۔ آمبیدکر فرقة واریت سے متعلق کیا خیالات و نظریات رکھتے تھے؟ مفصل لکھیے۔
 (یا) Explain Dr B. R. Ambedkar's Ideas on Caste System in India
- (b) -پنڈت جواہر لعل نہرو کے جمہوری سماجی نظام پر نوٹ لکھیے۔
 Write about Democratic Socialism of Jawahar Lal Nehru
- 6-(a) ضیاء الدین برنی کا آئیڈیئل اسٹیٹ کیا ہے؟ لکھیے۔
 (یا) Explain the Ideal State as presented by Ziauddin Barni
- (b) ہندوستان کے بھکتی روایات کے بارے میں وضاحت سے لکھیے۔
 Discuss about Bhakti tradition in India

FACULTY OF SOCIAL SCIENCES
BA III SEMESTER (CBCS R-19) EXAMINATIONS, DEC 2022
OFFICE MANAGEMENT -III
SECRETARIAL PRACTICE

TIME:3 HRS]

[MAX.MARKS:80

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

- | | | |
|---|--------------------------------------|--|
| a | Company and association | కంపెనీ మరియు అసోసియేషన్ |
| b | Articles | ప్రకరణలు |
| c | Liabilities of secretary | కార్యదర్శి బాధ్యతలు |
| d | Procedure for handling inward mail | ఇన్ వార్డ్ మెయిల్ ను నిర్వహించే విధానం |
| e | Importance of company administration | కంపెనీ పరిపాలన యొక్క ప్రాముఖ్యత |
| f | Qualifications of directors | డైరెక్టర్ల అర్హతలు |
| g | Accounting | అకౌంటింగ్ |
| h | Functions of audit | ఆడిట్ యొక్క విధులు |

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

- 2 A Discuss the meaning and scope of Secretarial Practice.
సెక్రటేరియల్ ప్రాక్టీస్ యొక్క అర్థం మరియు పరిధిని చర్చించండి.
- OR**
- B Write about company formation and incorporation. కంపెనీ ఏర్పాటు మరియు విలీనం గురించి వ్రాయండి.
- 3 A Explain the need and importance of secretary. కార్యదర్శి అవసరాన్ని మరియు ప్రాముఖ్యతను వివరించండి.
- OR**
- B Explain the work, rights and duties of a Secretary.
కార్యదర్శి యొక్క పని, హక్కులు మరియు విధులను వివరించండి.
- 4 A Discuss the qualifications and functions of a secretary.
సెక్రటరీ యొక్క అర్హతలు మరియు విధులను చర్చించండి.
- OR**
- B What is Office Correspondence? Explain various forms of correspondence.
ఆఫీస్ కరెస్పాండెన్స్ అంటే ఏమిటి? కరెస్పాండెన్స్ యొక్క వివిధ రూపాలను వివరించండి.
- 5 A Write about the powers, duties and liabilities of directors.
డైరెక్టర్ల అధికారాలు, విధులు మరియు బాధ్యతల గురించి వ్రాయండి.
- OR**
- B Write about prevention of oppression and mismanagement.
అణచివేత మరియు దుర్వినియోగం నివారణ గురించి వ్రాయండి.
- 6 A Explain the types and differences between shares and debentures.
షేర్లు మరియు డిబెంజర్ల మధ్య రకాలు మరియు తేడాలను వివరించండి.
- OR**
- B Write about dividend and interest. డివిడెండ్ మరియు వడ్డీ గురించి వ్రాయండి.

FACULTY OF SOCIAL SCIENCES
B.A (L) III SEMESTER (CBCS R-19) EXAMINATIONS, DEC 2022
BALA VYAKARANAM –III (బాల వ్యాకరణం –III)

సమయం : 3 గంటలు]

[గరిష్ట మార్కులు: 80

SECTION - A (5 X 4 = 20 మార్కులు)

- 1 ఏవేని ఐదు ప్రశ్నలకు జవాబులు వ్రాయండి
 - a కర్మంబున ద్వితీయయగు
 - b ఆచ్చిక శబ్దంబుతోడ స్త్రీసమంబు ప్రాయికంబుగా ద్వంద్వం బగు
 - c అధికరణము నిర్వచనం
 - d చిన్నాదులకు ఊక వర్ణకంబగు
 - e శబ్దపల్లవము
 - f దఘ్నార్థము
 - g పాపజన్మిదము రూపసాధన
 - h ధాతువునకు

SECTION-B (5 X 12 = 60 మార్కులు)

అన్ని ప్రశ్నలకు జవాబులు వ్రాయండి

- 2 a. కారక పరిచ్ఛేదం ఆధారంగా ఒక విభక్తికి మరో విభక్తి జరిగే కార్యాలనుపరిచయం చేయండి.
 లేదా
 b. పంచమీ విభక్తి ప్రత్యయాలకు జరిగే కారకాలను వివరించండి
- 3 a. తత్పురుష సమాస కార్యాలను సోదాహరణంగా వివరించండి
 లేదా
 b. ముల్లోకాలు, మువ్విధములు, ఇక్కన్య, పదాల రూప సాధన చేయండి
- 4 a. కరణం,కర్త, సంప్రదానం, ఉపయోగం అన్న పర్యాయ పదాలను సోదాహరణంగా వివరించండి
 లేదా
 b. త్రికము, విభాష,కర్మధారయ అన్న పర్యాయ పదాలను సోదాహరణంగా వివరించండి
- 5 a. తద్ధిత పరిచ్ఛేదం ఆధారంగా మతుబర్థ కార్యాలను వివరించండి
 లేదా
 b. తద్ధిత పరిచ్ఛేదం ఆధారంగా సిగ్గిడి, జాలరి, ఇబ్బందికాడు,చాకెత రూపాలను సాధించండి
- 6 a. ఒకధాతువు ఆధారంగా దశవిధ క్రియలను సోదాహరణంగా వివరించండి
 లేదా
 b. కృదంత కార్యాలను వివరించండి

FACULTY OF ARTS

B.A (L) (LANGUAGES –SANSKRIT) II YEAR EXAMINATIONS

शास्त्राः (व्याकरणम्)

PAPER– III

Time : 3 hours

SEMESTER - III

Marks: 80

प्रथमः भागः

1.अधोनिर्दिष्टेषु चतुर्णां सूत्र विवरणं कुरुत ।

4 X 4 = 16

अ) स्वतन्त्र कर्ता । आ) साधकतमं करणं । इ) ध्रुवमपायोऽपादानम् । ई) कर्मणा यमभिप्रैति
स सम्प्रदानम् । उ) आधारोऽधिकरणम् । ऊ) कर्तुरीप्सिततमं कर्म ।

2.अधोलिखितेषु चतुर्णां रूपसाधनं कुरुत ।

4 X 4 = 16

क) भक्तः हरिं भजति । ख) देवदत्तः परशुना वृक्षं छिनत्ति । ग) सूदः ओदनं स्थाल्यां पचति ।
घ) कृष्णः गोकुलात् आगच्छति । च) राजा विप्राय गां ददाति । छ) अध्यापकः बालं गद्यं पाठयति ।

द्वितीयः भागः

3X 16 = 48

3.द्विकर्मकस्थाने अपानादीनाम् अविवक्षायां व्यवस्था लिखत?

अथवा

द्विकर्मकस्थले कर्मणि प्रयोगं विवृणुत ?

4.दुह्याच्यच्दण्ड् रुधिप्रच्छि इति कारिकां लिखित्वा विवरणं कुरुत?

अथवा

शत्रूनगमयत्सर्गं वेदार्थं स्वानवेदयत् इति कारिकां लिखित्वा विवरणं कुरुत?

5.कारकाणाम् अन्तर्भेदः लिखत ?

अथवा

तृतीयाविभक्ति सूत्राणि उदाहरणानि लिखत?

.....

FACULTY OF COMMERCE
B.COM. III SEMESTER (CBCS R – 19 NEW) EXAMINATIONS, DEC 2022
ADVANCED ACCOUNTING

TIME: 3 HRS]

[MAX. MARKS: 80

1

SECTION - A (5 X 4 = 20 Marks) Answer any FIVE of the following questions

- a Write the accounting procedure in case of death of a partner.
- b What is realization account?
- c Write about Garner Vs Murray Case.
- d X and Y are sharing profit and losses in the ratio of 4:3. Z joins and the new ratio of X:Y:Z is 7:4:3 Calculate Sacrificing ratio.
- e What are the features of Debentures.
- f Write the Journal entries for underwriting commission
- g From the given information you are required to allocate the wages on weighted time ratio by taking pre and post incorporation periods. Financial year is from January to December.
 1. Date of Company incorporated May 1. 2019
 2. Financial accounts period January to December 2019
 3. Total amount of wages paid Rs.4,50,000/-
 4. Number of workers employed in present corporation period is 30 and post in corporation period 120.
- h What is the need for valuation of shares?

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

- 2 a What do you mean by Retirement of a partner? Explain the accounting treatment in case of retirement of a partner.

OR

- b A, B and C partners sharing profits and losses equally. The Balance sheet at 31st December 2019 is as follows. A, B

Liabilities	Amount	Assets	Amount
Sundry Creditors	10,000	Cash at Bank	6,000
Current Accounts	A. 4,000	Bills Receivable	5,000
	B. 6,000		
Capitals	A.20,000 B.30,000 C.20,000	Debtors 40,000	
Reserves	12,000	(-) Less bad debts Provision 2,000	38,0000
		Stock	36,000
		Furniture	7,000
	1,02,000		1,02,000

C retires on that date and the following adjustments are to made

1. Good will Valued at 24,000
 2. Furniture to be depreciated 5%
 3. Stock to be appreciated by 10%
 4. Bad debts provision to be increased by 1000 .
- Find the amount due to and transfer it to his loan account. Prepare partners capital and cement accounts, Revaluation account and opening balance sheet.

OR

- 3 a) What do you mean by dissolution of a firm? Pass the entries needed to close the books of a firm upon dissolution
- b) X, Y and Z are partners sharing profit and losses in the ratio of 2:1:2. They decided to convert their business into a Private limited company with effect from April 1, 2021. The balance sheet is here under.

Liabilities	Amount	Assets	Amount
Capital		Buildings	5,000
X-2,500 Y-8,500	11,000	Good will	8,000
X's Loan	5,000	Stock	4,000
Creditors	6,000	Debtors	8,000
Bills Payable	5,000	Cash	1,000
Bank Overdraft	3,000	Commission receivable	1,000
		Y's Capital	3,000
	30,000		30,000

(Contd.....)

(Except cash and commission receivable)

All the assets and all outside liabilities are taken over by the company for a considering of Rs.20,000/-. Prepare Realization account, partner's capital accounts and bank account.

- 4 a) What is a Debenture, what are the characteristics of a debenture. Explain the various types of debentures.

OR

- b) Vijay company limited issued 35,000 equity shares of Rs.10 each at a premium of Rs.2 payable as follows.

On Application Rs.3

On allotment Rs.5 (including Premium)

Balance on first and final call

The issue was fully subscribed. All the money was duly received. Record the necessary journal entries in the books of the company.

- 5 a) Prepare Part-I form of Balance sheet as per companies Act, 2013 with imaginary figures.

OR

- b) From the following prepare the Balance Sheet of Raju Limited as on 31-03-2018

Debit	Rs.	Credit	Rs.
Calls in arrears	5,000	Share Capital	2,50,000
Furniture	15,390	General Reserve	15,000
Buildings	68,425	Loan from Managing Director	16,000
Closing Stock	91,500	Outstanding wages	5,200
Debtors	3,800	Outstanding salaries	1,200
Cash at bank	1,39,700	Outstanding Rent	600
Prepaid Insurance	1,680	Creditors	4,000
		P&L account (1.4.2017)	12,000
		Net Profit	21,495
	3,25,495		3,25,495

Additional Information: 1. Proposed dividend Rs.9,000

2. Transfer to General Reserve Rs. 6000/-

3. No Provision for CDT

- 6 a) Explain the various methods for valuation of goodwill

OR

- b) The following is the Balance Sheet of Pooja Company as on 31.03.2019.

Liabilities	Amount	Assets	Amount
Share Capital		Good Will	2,00,000
6000, 6% Preference Shares of 100/- each	6,00,000	Land & Buildings	5,00,000
1,00,000 equity shares of 10/- each	10,00,000	Machinery	8,50,000
General Reserve	1,70,000	Furniture	1,50,000
5% Debentures	2,00,000	Cash at Bank	1,80,000
Sunday Creditors	1,40,000	Differed Revenue Expenditure	20,000
		Debtors	2,10,000
	<u>21,10,000</u>		<u>21,10,000</u>

Additional Information

1. Preference dividends are in arrears for 2 years
2. Good Will is considered at given value
3. 5% of debtors are considered to be doubtful.

Ascertain the value of each Equality share as per Net Assets method

★★★★★

అప్పులు	Amount	ఆస్తులు	Amount
మూలధనం		భవనాలు	5,000
X-2,500	11,000	గుడ్ విల్	8,000
Y-8,500			
అప్పు	5,000	సరుకు	4,000
ఋణదాతలు	6,000	ఋణగ్రస్తులు	8,000
చెల్లింపు	5,000	నగదు	1,000
బ్యాంక్ ఓవర్ డ్రాఫ్ట్	3,000	రావలసిన కమీషన్	1,000
		Y's మూలధనం	3,000
	30,000		30,000

అన్ని ఆస్తులు మరియు అప్పులు (నగదు మరియు రావలసిన కమీషన్ మినహాయించి)

కొత్త కంపెనీ రూ.20,000/- లకు కొనడం జరిగినది. పై వివరాలతో పునర్మూల్యాంకనం ఖాతా, భాగస్థుల ఖాతా మరియు బ్యాంక్ ఖాతా తయారు చేయండి.

- 4 a) డిబెంచర్లు అంటే ఏమిటి? డిబెంచర్ల లక్షణాలు మరియు డిబెంచర్ల రకాలను వివరించండి

OR

- b) విజయ్ కంపెనీ లిమిటెడ్ రూ.10 చొప్పున విలువ గల 35,000 ఈక్విటీ వాటాలకు రూ.2 ప్రీమియంతో జారీ చేస్తూ, ధరఖాస్తులు కోరుచున్నది. చెల్లింపులు ఈ క్రింది విధంగా ఉండవలెను

దరఖాస్తుపై రూ.3 కేటాయింపుపై రూ.5 (ప్రీమియంతో కలిపి)

మిగతాది మొదటి మరియు చివరి పిలుపుపై ధరఖాస్తులను పూర్తిగా అంగీకరించారు. పిలుపు సొమ్ము మొత్తం వసూలు కాబడింది.

ఇచ్చిన సమాచారం అధారంగా విజయ్ కంపెనీ లిమిటెడ్ పుస్తకాలలో చిట్టా పద్ధతులు వ్రాయండి.

- 5 a) కంపెనీల చట్టం, 2013 ప్రకారం ఫారమ్-I, ఆస్తి, అప్పుల పట్టీ నమూనాను తయారు చేయండి.

OR

- b) కింది వివరాల నుండి 31-03-2018 నాటికి రాజు లిమిటెడ్ కంపెనీ యొక్క ఆస్తి, అప్పుల పట్టీని తయారు చేయండి

Debit	Rs.	Credit	Rs.
పిలుపు బకాయిలు	5,000	వాటా మూలధనం	2,50,000
ఫర్నిచర్	15,390	సాధారణ రిజర్వ్	15,000
భవనాలు	68,425	మేనేజింగ్ డైరెక్టర్ నుండి ఋణం	16,000
ముగింపు సరుకు	91,500	చెల్లించవలసిన వేతనాలు	5,200
ఋణగ్రస్తులు	3,800	చెల్లించవలసిన జీతాలు	1,200
బ్యాంకులో నగదు	1,39,700	చెల్లించవలసిన అద్దె	600
ముందుగా చెల్లించిన భీమా	1,680	ఋణదాతలు	4,000
		(1.4.2017) లాభ నష్టాల ఖాతా	12,000
		నికర లాభం	21,495
	3,25,495		3,25,495

అదనపు సమాచారం:1. ప్రతిపాదిత డివిడెండ్ పై ఏర్పాటు రూ.9,000 2. సాధారణ రిజర్వ్ కు బదిలీ రూ. 6000/- 3. CDT చేసే అవసరం లేదు

- 6 a) గుడ్ విల్ మూల్యాంకనము పద్ధతుల గురించి వివరించండి

OR

- b) 31.03.2019 నాటికి పూజా కంపెనీ యొక్క ఆస్తి అప్పుల పట్టీ క్రింది విధంగా ఉంది.

అప్పులు	Amount	ఆస్తులు	Amount
6000, 6% అధిక్యపు వాటాలు ఒక్కొక్కటి 100/-	6,00,000	భూమి & భవనాలు	5,00,000
1,00,000 ఈక్విటీ వాటాలు 10/- విలువ గలవి	10,00,000	యంత్రాలు	8,50,000
సాధారణ రిజర్వ్	1,70,000	ఫర్నిచర్	1,50,000
5% డిబెంచర్లు	2,00,000	బ్యాంక్ లో నగదు	1,80,000
ఋణదాతలు	1,40,000	వాయిదా వేసిన రాబడి వ్యయం	20,000
		ఋణగ్రస్తులు	2,10,000
	21,10,000		21,10,000

అదనపు సమాచారం: 1. 2 సంవత్సరాలకు గాను అధిక్యపు వాటాలపై చెల్లించల్సిన డివిడెండ్

2. గుడ్ విల్ విలువ పైన చూపబడిన విధంగానే ఉంది 3. రానిబాకీల నిధి 5% గా రుణగ్రస్తులపై చూపండి.

పై వివరాలతో కంపెనీ యొక్క ఈక్విటీ వాటాల విలువను నికర ఆస్తుల పద్ధతితో లెక్కించండి.

[MAX.MARKS:60

1 **Answer any FIVE questions**

- SECTION – B (5 X 10 = 50 Marks)**

2 A .Explain various types of input and output devices

B Write down functions of an Operating System by giving its –sub components

- 3 A Explain (a) Decision Support System (b) Expert Systems

B Write the advantages and disadvantages of DBMS

- 4 A Define Multimedia. Explain Multimedia devices in detail.

B Discuss Business Applications of Multimedia.

- 5 A Define Internet. Explain the services of Internet

B Write in detail about E-Commerce

- 6 A Discuss in detail the Uses of Spreadsheets for office

B Explain Intranets and Extranets

★★★★★

FACULTY OF BUSINESS MANAGEMENT
BBA(Comp.Appl & Artif.Intell.) III SEMESTER (CBCS R-19) EXAMINATIONS, DEC 2022
RELATIONAL DATABASE MANAGEMENT

Time: 3 Hrs]

[Max. Marks: 60

SECTION - A (5 X 2 =10 Marks)

1 Answer any FIVE questions

- a Types of database
- b Primary Key and foreign Key
- c Entity Integrity
- d Exceptions Handling
- e Data Manipulation language
- f Locking Protocol
- g Database errors
- h Relational constraint

SECTION – B (5 X 10 = 50 Marks)

Answer any ALL questions

- 2 A Explain the term DBMS. Explain the need for three level architecture of DBMS.
OR
B Define DBA. Write the functions of Database Administrator
- 3 A Explain about ER model in detail with examples
OR
B Define Attribute. Explain different types of attribute
- 4 A Define normalization. Give the properties of normalization. Give the various types of normal forms.
OR
B What is Data redundancy? What are the problems associated with data redundancy?
- 5 A What is DDL ? Explain the DDL commands to Create, Alter, Delete and Rename a Table using an example
OR
B Discuss the steps to create a PL/SQL program
- 6 A Discuss Database Failures and Recovery techniques in detail
OR
B Write in detail about Concurrency control protocols

★★★★★

FACULTY OF SCIENCE
B.SC III SEMESTER (CBCS) EXAMINATIONS, DEC, 2022
BOTANY - III
PLANT ANATOMY AND EMBRYOLOGY

Time: 3 Hours]

[Max. Marks: 80

SECTION – A (8 X 4 = 32 Marks)1. **Answers to any EIGHT questions.**

ఏవైనా ఎనిమిది ప్రశ్నలకు సమాధానాలు రాయండి

- | | |
|-------------------------|-----------------------|
| a) Histogen Theory | హిస్టోజన్ సిద్ధాంతం |
| b) Types of stomata | పత్ర రంధ్ర రకాలు |
| c) Fibers | నారలు |
| d) Nallamaddi wood | నల్లమద్ది కలప |
| e) Medullary bundles | దవ్వ పుంజాలు |
| f) Teak wood | టీకు కలప |
| g) Nucellus | అండాంత: కణజాలం |
| h) Nemec Phenomenon | నెమెక్ ధృగ్విషయం |
| i) Drusa type embryosac | ద్రుసా రకం పిండ కోశం |
| j) Safety mechanism | భద్రతా యాంత్రికం |
| k) Helobial endosperm | హీలోబియాల్ అంకురచ్ఛదం |
| l) Caruncle | కారంకుల్ |

SECTION – B (4 X 12 = 48 Marks)**Answer ALL the questions.** క్రింది అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానాలు రాయండి

- 2 a) What are the Special tissues? Write about different types special tissues
ప్రత్యేక కణజాలాలు అంటే ఏమిటి? వివిధ రకాల ప్రత్యేక కణజాలాల గురించి వ్రాయండి
- OR**
- b) What are xerophytes? Explain the ecological adaptation of Xerophytes.
ఎడారి మొక్కలు అనగానేమి? ఎడారి మొక్కలలో ఆవరణ సంబంధ అనుకూలనాలను వివరించండి.
- 3 a) What is anomalous secondary growth? Write about anomalous secondary growth in Bignonia stem.
అసంగత ద్వితీయ వృద్ధి అంటే ఏమిటి? బిగ్నోనియా కాండంలో జరిగే అసంగత ద్వితీయ వృద్ధి గురించి వ్రాయండి.
- OR**
- b) Write about wood structure of Red Sanders, Neem and Rose wood.
ఎర్ర చందనం, వేప మరియు రోజ్ వుడ్ కలప కలప నిర్మాణాలను గురించి వ్రాయండి.
- 4 a) Define ovule, Explain different types of ovules in angiosperms.
అండాన్ని నిర్వచించి, ఆవృత బీజాలలో కనిపించే వివిధ రకాల అండాలను వివరించండి.
- OR**
- b) Describe structure of mature anther T.S. with the help of neat diagram.
పక్వపరాగ కోశం అడ్డుకోతను చక్కని పటం సహాయంతో వర్ణించండి.
- 5 a) What is polyembryony ? Explain about various types of polyembryony.
బహుపిండత అంటే ఏమిటి? వివిధ రకాల బహుపిండతలను గురించి వివరించండి.
- OR**
- b) Define seed dispersal, Explain about various types of seed dispersal mechanism.
విత్తన వ్యాప్తిని నిర్వచించండి, వివిధ రకాల విత్తన వ్యాప్తి జరిగే యాంత్రికాన్ని వివరించండి.

★★★★★

FACULTY OF SCIENCE
B.Sc III SEMISTER (CBCS R-19) EXAMINATIONS, DEC 2022
PHYSICS - III
ELECTRO MAGNETIC THEORY

TIME: 3 HRS]

[MAX. MARKS: 80

SECTION – A (8 X 4 = 32 Marks)

1. Answer any EIGHT questions. ఏవేని ఎనిమిది ప్రశ్నలకు జవాబులు వ్రాయండి

- a) Define electric force of lines and their properties.
విద్యుత్ బలరేఖలను నిర్వచించి వాటి ధార్మికలను పేర్కొనుము.
- b) Obtain an expression for Potential, Due to point charge
బిందు ఆవేశం వల్ల ఏర్పడే పొటెన్షియల్ సమీకరణము ఉత్పాదించండి
- c) Two straight wires of length 20 cm each are placed parallel to each other and separated by 5 cm, find the force of attraction between them if each of them carry 20 Amp current.
20 సె.మీ పొడవైన రెండు విద్యుత్ వహకాలు ఒక దానికొకటి సమాంతరంగా 5 సె.మీ దూరములో ఉంచబడినాయి వాటి ద్వారా 20 అంపీయర్ల విద్యుత్ ప్రవాహిస్తే వాటి మధ్య పనిచేసే ఆకర్షణ బలాన్ని కనుక్కోండి
- d) Derive an expression for the force between two parallel conductors carrying current
సమాంతర విద్యుత్ వహకాల మధ్య ఏర్పడే బలానికి సమీకరణము రాబట్టండి.
- e) State and explain. Biot-Savart law.
బయోట్ - సావర్ట్ నియమాన్ని వివరించండి
- f) In LCR series circuit R is 100 ohms ,L is 0.5H and C is 40 μ F calculate the resonant frequency and Q factor.
LCR వలయములో నిరోధము 100 ఓములు, ప్రేరకత్వం విలువ 0.5 హెన్రీలు మరియు కెపాసిటర్ విలువ 40 మైక్రో ఫారాడ్స్ అయితే ప్రతినాద పౌనపున్యాన్ని మరియు Q- గుణకాన్ని కనుగొనండి.
- g) State Faraday's laws of electromagnetic induction. derive the differential and integral forms of Faraday's laws
అయస్కాంత ప్రేరణా ఫారడే నియమాలను పేర్కొని అవకలన మరియు సమాకలన సమీకరణాలను రాబట్టుము.
- h) Define electric field and electric potential obtain relation between them.
విద్యుత్ క్షేత్రత -విద్యుత్ పొటెన్షియల్ నిర్వచించి వాటి మధ్య సంబంధాలను రాబట్టండి
- i) A current of 1 Amp is flowing in a circular coil of radius 10 cm and 20 turns calculate the intensity of magnetic field at a distance 10 cm on the axis of the coil and the centre.
20 చుట్లు గల వృత్తాకార తీగచుట్టలో 1 అంపీయర్ల విద్యుత్ ప్రవాహమున్నప్పుడు దానికి 10 సె.మీ దూరములో మరియు దాని కేంద్రము వద్ద అయస్కాంత క్షేత్రాన్ని లెక్కించండి.
- j) Discuss the growth of current in L-R circuit.
L-R వలయములో విద్యుత్ ప్రవాహ ప్రధిని చర్చించండి
- k) Write a short note on Q factor
Q- గుణకం పై ఒక లఘిటిక వ్రాయండి.
- l) Explain super position theorem with neat circuit diagram.
సూపర్ పొజిషన్ నియమాన్ని చక్కని వలయ చిత్రం ద్వారా వివరించండి.

(Contd.....)

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

- 2 a) Define electric field. obtain an expression for electric field. due to uniformly charged sphere.
విద్యుత్ క్షేత్రాన్ని నిర్వచించి ఏకరీతి ఆవేశం గల గోళం వల్ల ఏర్పడే విద్యుత్ క్షేత్రాన్ని కి సమీకరణము రాబట్టండి.

OR

- b) Deduce an expression for the magnetic induction at a point. due to an infinite long straight conductor carrying current.
పొడవైన విద్యుత్ వహకం వల్ల ఏర్పడే ఒక బిందువు వద్ద ఆయస్కాంత ప్రేరణకు సమీకరణమును రాబట్టండి.

- 3 a) Find the magnetic field intensity at a point. on the axis of a circular coil carrying current. Show by graph how the field varies along the axis?
విద్యుత్ ప్రవహించే వృత్తాకార తీగచుట్టవల్ల ఏర్పడే ఆయస్కాంత ప్రేరణకు సమీకరణమును రాబట్టండి. దాని అక్షం ద్వారా ఎలా మారుతుందో గ్రాఫీయంగ తెలియజేయండి

OR

- b) Explain the principle of working of moving coil BG galvanometer derive an expression for charge flowing through it.
B G గాల్వనా మీటర్పనిచేసే సూత్రాన్ని వివరించి కదిలే తీగచుట్ట ద్వారా విద్యుత్ ఆవేశంవల్ల ఏర్పడే సమీకరణాన్ని సాధించండి.

4. a) Derive the Maxwell electromagnetic wave equations Discuss the propagation of electromagnetic waves in conducting media.
మాక్స్వెల్ విద్యుత్ ఆయస్కాంత తరంగ నియమాలను ఉత్పాదించి యానకంలో విద్యుత్ ఆయస్కాంత తరంగాల వ్యాప్తిని వివరించండి

OR

- b) What is Poynting vector? Derive an expression for Poynting vector, From Maxwell's equations
పాయింటింగ్ సదిశ అనగా నేమి మాక్స్ వెల్ సమీకరణాల సయయాంతో పాయింటింగ్ సదిశకు సమీకరణము రాబట్టండి.

5. a) Explain **LCR** parallel resonant circuit with necessary theory
LCR సమాంతర సంధానములో అనునాద వలయాన్ని తగిన సిద్ధాంతంతో వివరించండి.

OR

- b) Explain Thevenin's theorem.
థెవినెన్స్ నియమాన్ని వివరించండి.

★★★★★

FACULTY OF SOCIAL SCIENCES
B.A III SEMESTER (CBCS R-19) EXAMINATIONS, DEC 2022
ECONOMICS - III
STATISTICS FOR 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) Sample ప్రతిచాయనం
 b) Median మధ్యగతం
 c) Correlation సహసంబంధం
 d) Types of Index Numbers సూచిక సంఖ్యల రకాలు
 e) Cyclical Variations చక్రీయ వైవిధ్యాలు

f) Compute Arithmetic Mean to the given below data క్రింద ఇవ్వబడిన డేటాకు అంకగణిత సగటును గణించండి

Marks	40	45	50	60	70
No of students	20	15	25	10	5

g) Compute Mean Deviation to the given below data

అంకగణిత సగటు ద్వారా క్రింద ఇవ్వబడిన డేటాకు మధ్యమ విచలనాన్ని గణించండి

Marks: 34, 41, 48, 36, 43, 44, 43, 55, 58, 38,

h) Construct Price Index to the below data using Paasche Index method

Paasche ఇండెక్స్ పద్ధతిని ఉపయోగించి దిగువ డేటాకు ధర సూచికను రూపొందించండి

	2016	2020	
Commodities సరుకులు	P ₀	P ₁	Q ₁
P	20	30	4
Q	25	50	8
R	40	60	10
S	10	20	20

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

2. a) What are the types of graphs? Explain the importance of graphs in the representation of data
 గ్రాఫ్ల రకాలు ఏమిటి? డేటా ప్రాతినిధ్యంలో గ్రాఫ్ల ప్రాముఖ్యతను వివరించండి

OR

b) Describe various methods of collecting data - డేటాను సేకరించే వివిధ పద్ధతులను వివరించండి

(Contd...)

3. a) Illustrate the methods of measures of dispersion విస్తారణమానాల కొలత పద్ధతులను వివరించండి

OR

b) Compute Quartile Deviation to the data provided below దిగువ అందించిన డేటాకు చతుర్థంకా విచలనాన్ని గణించండి.

Class Interval తరగతి అంతరం	100-200	200-300	300-400	400-500	500-600	600-700	700-800
Frequency పౌనపుణ్యం	18	12	20	24	10	5	2

4. a) What is meant by correlation? State various types of correlation

సహసంబంధం అంటే ఏమిటి? వివిధ రకాల సహసంబంధాలను పేర్కొనండి

OR

b) Compute Karl Pearson Co-efficient of correlation through arithmetic mean to the given below data

క్రింద ఇవ్వబడిన డేటాకు అంకగణిత సగటు ద్వారా కార్ల్ పియర్సన్ సహసంబంధ గుణకం గణించండి

Advertisement costs (Rs.) ప్రకటన ఖర్చులు (రూ.)	20	14	25	11	12	20	35	30	18	15
Sales (Rs.) అమ్మకాలు (రూ.)	90	60	95	55	65	110	130	120	85	90

5. a) Define index numbers and discuss the difficulties in the construction of index numbers

సూచిక సంఖ్యలను నిర్వచించండి మరియు సూచిక సంఖ్యల నిర్మాణంలో ఉన్న ఇబ్బందులను చర్చించండి

OR

b) Construct price index to the data given below using Fisher method

ఫిషర్ పద్ధతిని ఉపయోగించి దిగువ ఇవ్వబడిన డేటాకు ధర సూచికను రూపొందించండి

Commodities సరుకులు	2018		2021	
	P ₀	Q ₀	P ₁	Q ₁
P	6	20	8	15
Q	4	30	6	25
R	10	25	15	20
S	2	40	6	30

6. a) What is time series analysis? Write about the uses of time series analysis

సమయ శ్రేణి విశ్లేషణ అంటే ఏమిటి? సమయ శ్రేణి విశ్లేషణ యొక్క ఉపయోగాల గురించి వ్రాయండి.

OR

b) Compute trend value to the given data by taking five years period using moving averages

చలిత సగటును ఉపయోగించి ఐదు సంవత్సరాల వ్యవధిని తీసుకొని ఇచ్చిన డేటాకు ట్రెండ్ విలువను గణించండి

Year	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Production	15	12	11	8	16	13	18	20	24
Year	2014	2015	2016	2017	2018	2019	-----	-----	-----
Production	23	25	27	15	30	34			

FACULTY OF SOCIAL SCIENCES
B.A III SEMESTER (CBCS R-19) EXAMINATIONS, DEC 2022
ECONOMICS - III معاشیات
STATISTICS FOR ECONOMICS

Time: 3 Hrs.]

[Max. Marks: 80

SECTION – A

(Marks: 5 × 4 = 20)

مندرجہ ذیل سے کسی پانچ سوالات کے جوابات مطلوب ہیں۔

Sample (a) I نمونہ

Median (b) اوسط

Correlation (c) ارتباط

Types of Index Numbers (d) انڈیکس نمبر کے اقسام

Cyclical Variations (e) تغیراتی چکر

(f) درج ذیل جدول میں دیئے گئے اعداد و شمار کا اوسط معلوم کیجیے

Compute Arithmetic Mean to the given below data

Marks نشانات	40	45	50	60	70
No of students طلبہ کی تعداد	20	15	25	10	5

(g) درج ذیل جدول میں دیئے گئے اعداد و شمار کا اوسط مطلب انحراف معلوم کیجیے

Compute Mean Deviation to the given below data

Marks: 34, 41, 48, 36, 43, 44, 43, 55, 58, 38, نشانات

(g) درج ذیل جدول میں دیئے گئے اعداد و شمار سے تعمیری لاگت کا جدول بنائیے۔

Construct Price Index to the below data using

	2016	2020	
Commodities	P ₀	P ₁	Q ₁
P	20	30	4
Q	25	50	8
R	40	60	10
S	10	20	20

SECTION – B

(Marks: 5 × 12 = 60)

مندرجہ ذیل سے تمام سوالات کے جوابات مطلوب ہیں۔

2 (a) گراف کے مختلف اقسام کیا ہیں؟ ڈاٹا کو پیش کرنے میں گراف کی کیا اہمیت ہے وضاحت سے لکھیے۔

(b) What are the types of graphs? Explain the importance of graphs in the representation of data

(b) ڈاٹا کو حاصل کرنے کے مختلف طریقے کیا ہیں؟ مفصل لکھیے۔

Describe various methods of collecting data

(Contd...)

3 (a) پیمائش کے مختلف طریقے اور ان کے حل کی بازیافت کو لکھیے۔

(ب) Illustrate the methods of measures of dispersion

(b) درج ذیل میں دیئے گئے اعداد و شمار کی مدد سے چوتھائی انحراف کو معلوم کیجیے۔

Compute Quartile Deviation to the data provided below

Class Interval کلاس انٹروال	100-200	200-300	300-400	400-500	500-600	600-700	700-800
Frequency تعداد	18	12	20	24	10	5	2

4 (a) ارتباط کیا ہے؟ اور ارتباط کی مختلف اقسام بیان کیجیے۔

(ب) What is meant by correlation? State various types of correlation

(b) درج ذیل میں دیئے گئے اعداد و شمار کی مدد سے کارل پیئر سن کے نظریہ ارتباط کا عددی سر کے تحت شاریات کا اوسط معلوم کیجیے۔

Compute Karl Pearson Co-efficient of correlation through arithmetic mean to the given below data

Advertisement costs (Rs.) اشتہاری خرچ (روپیوں میں)	20	14	25	11	12	20	35	30	18	15
Sales (Rs.) فروخت (روپیوں میں)	90	60	95	55	65	110	130	120	85	90

5 (a) انڈیکس نمبر کی تعریف کیجیے اور اس کے بنانے میں آنے والی دشواریوں کی وضاحت کیجیے۔

(ب) Define index numbers and discuss the difficulties in the construction of index numbers

(b) درج ذیل اعداد و شمار سے فیشرس کے طریقہ کار کو استعمال کرتے ہوئے قیمتوں کا انڈیکس تیار کریں۔

Construct price index to the data given below using Fisher method

Commodities اشیاء	2018		2021	
	P ₀	Q ₀	P ₁	Q ₁
P	6	20	8	15
Q	4	30	6	25
R	10	25	15	20
S	2	40	6	30

6 (a) وقت کا سلسلہ کیا ہے؟ اور اس کے استعمال کا تجزیہ کیجیے۔

(ب) What is time series analysis? Write about the uses of time series analysis

(b) درج ذیل میں دیئے گئے رجحانات کی مدد سے پانچ سال کے دوران کی حرکت پذیری اوسط معلوم کیجیے۔

Compute trend value to the given data by taking five years period using moving averages

Year سال	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Production پیداوار	15	12	11	8	16	13	18	20	24
Year سال	2014	2015	2016	2017	2018	2019	-----	-----	-----
Production پیداوار	23	25	27	15	30	34			

FACULTY OF SCIENCE
B.SC III SEMESTER (CBCS R-19) EXAMINATIONS, DEC 2022
DAIRY SCIENCE - III
DAIRY CATTLE NUTRITION

TIME: 3 HRS]

[MAX.MARKS:80

SECTION - A (8 X 4 = 32 Marks)

1 **Answer any EIGHT questions**

- a Write the names of parts of digestive tract in a cow. What are the different feeds required by a cow.
- b Classify the roughages and write their uses for milk production in cow. .
- c Classify the concentrate feeds and write their uses for milk production in cow
- d What are the seasonal/annual crops? Give examples and Write about them
- e What are the perennial crops? Give examples and Write about them
- f What are the fodder trees? Write about Subabul.
- g Write about Indian feeding standards
- h Write on importance of feeding of balanced ration in dairy animals.
- i Define and explain 'Soiling'. Compare with silage feeding
- j Classify the agro-industrial by-products with examples
- k Write the nutritive values of maize grains and groundnut cake
- l Define and explain about 'unconventional feeds' for dairy cattle.

SECTION – B (4 X 12 = 48 Marks)

Answer ALL questions

- 2 a Microbial fermentation of carbohydrates in the rumen. Explain.
OR
b Write about the importance of Carbohydrates and Proteins in livestock feeding
- 3 a What are the different types of fodders? Explain and differentiate about the seasonal and perennial fodders for dairy animals.
OR
b Write in detail about the cultivation practices for Jowar and Cowpea fodders.
- 4 a Define 'Balanced ration'. Write the characteristics of balanced ration for Dairy cows.
OR
b Define 'Hay'. Explain about Hay making process. Write the advantages and disadvantages of feeding hay to dairy animals.
- 5 a What are the agricultural by products? Discuss about feeding of agricultural by products for dairy cattle.
OR
b How do you prepare 100kg of urea treated paddy straw? Explain the procedure.

FACULTY OF SCIENCE
B.SC III SEMESTER (CBCS R-19) EXAMINATIONS, DEC 2022
DATA SCIENCE - III
DATA ENGINEERING WITH PYTHON

TIME: 3 HRS]**[MAX. MARKS: 80**

SECTION - A (8 X 4 = 32 Marks)

- 1 **Answer any EIGHT questions**
- a Write a short note on Data Acquisition Pipeline.
 - b What are CSV Files? How to read them?
 - c What is Pickle Module? Explain.
 - d Define Regular Expression. Write the operations of it.
 - e What are Natural Languages? How to process Text in them.
 - f What are the Special Characters used in Regular Expressions?
 - g What is MongoDB? Explain.
 - h Explain Indexing in NumPy Arrays.
 - i What is Broadcasting in Arrays?
 - j How to Reshape Data?
 - k How to Handle missing data in Pandas?
 - l Specify different Plot Types.

SECTION – B (4 X 12 = 48 Marks)

Answer ALL questions

- 2 a What are Files? Write the Types of Files. Explain different File Methods to read and write Data.

OR

- b Explain with example how to work with Text Data using JSON in Python?

- 3 a How to process HTML Files in Python? Explain.

OR

- b What are the Named Groups in Python Regular Expressions? Explain.

- 4 a How to use MySQL Database for Command Line.

OR

- b Describe Basic Arithmetic Operations and Mathematical Functions on NumPy Arrays.

- 5 a Describe Taming Pandas File I/O.

OR

- b Explain the Plotting with Pandas.

★★★★★

FACULTY OF SCIENCE
B.Sc III SEMESTER (CBCS R-19) EXAMINATIONS, DEC 2022
FISHERIES - III
FISH PHYSIOLOGY

TIME: 3 Hrs]

[MAX. MARKS: 80

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

- | | |
|--------------------------------------|-------------------------------|
| a. Feeding in fish | చేపలలో పోషణ |
| b. Fish liver | చేపకాలేయం |
| c. GSI | జఠర దేహ నిష్పత్తి |
| d. Skin as respiratory organ in fish | శ్వాసవయవంగా చేప చర్మం |
| e. Functions of blood | రక్తం యొక్క విధులు |
| f. Counter current principle | ప్రతి ప్రవాహ సూత్రము |
| g. Chemo receptors | రసాయన గ్రహకాలు |
| h. Light producing organs | కాంతిని ఉత్పత్తి చేసే అవయవాలు |
| i. Pituitary gland | పీయూష గ్రంథి |
| j. Parental care in fish | చేపలలో సంతాన పాలన |
| k. Ionic regulation in fish | చేపలలో అయాన్ల క్రమత |
| l. Spermatogenesis | శుక్రకణ ఉత్పత్తి |

SECTION – B (4 X 12 = 48 Marks)**Answer ALL questions అన్ని ప్రశ్నలకు జవాబులు వ్రాయండి****2. a. Explain the digestion and absorption in fish? చేపలలో జీర్ణక్రియ మరియు శోషణ ను వివరించండి?****OR****b. Write the adaptive modifications of digestive tract in fish? చేపలలో జీర్ణ నాళం యొక్క అనుకూల మార్పులను గురించి రాయండి?****3. a. Write about the structure and types of gills in fish?**

చేపలలోని మొప్పల రకాలు మరియు నిర్మాణం గురించి రాయండి?

OR**b. Explain the structure and functions of heart in fish?**

చేపలలో హృదయం యొక్క నిర్మాణము మరియు విధులను గురించి వివరించండి?

4. a. Describe the structure and functions of fish brain?

చేప మెదడు యొక్క నిర్మాణము మరియు విధులను గురించి వర్ణించండి?

OR**b. Write about the endocrine glands in fish? చేప యొక్క అంతస్రావగ్రంథులను గురించి రాయండి?****5. a. Explain the structure of nephron and physiology of fish excretion?**

చేప యొక్క వృక్క నిర్మాణాన్ని వివరిస్తూ విసర్జన విధానాన్ని తెలపండి?

OR**b. Explain the reproductive system in fish? చేప యొక్క ప్రత్యుత్పత్తి వ్యవస్థను వివరించండి?**

★★★★★

**FACULTIES OF SOCIAL SCIENCES
B A III SEMESTER (CBCS R-19) EXAMINATIONS, DEC, 2022
COMMUNICATIVE ENGLISH — III
CONVERSATIONAL ENGLISH**

TIME: 3 HRS

MAX MARKS: 80

SECTION - A (70 Marks)

1. Answer any FIVE of the Following Questions: (5 X 10 = 50 M)

- a. Briefly describe the varieties of English
- b. What is a dialect? Give examples
- c. What is known as Indian English?
- d. Discuss the importance of communication in the present day world.
- e. What is Register? explain
- f. What are the factors that contribute for effective communication?
- g. What is known as tone in Communication?
- h. How does intelligibility affect communication?
- i. What is non verbal communication?
- j. What is an isogloss?

2. Answer ANY FOUR of the Following questions: (4 X 5 = 20 M)

- a. What is a formal conversation?
- b. What is known as informal style in communication?
- c. Describe 'discourse'.
- d. Explain the code-de-code principle in communication
- e. What are the effective communicative skills?
- f. Does oral communication play key role in crises management?
- g. What are the factors that affect one's dialect?
- h. How do you improve conversational communication?

SECTION – B (10 Marks)

3. Write Phonemic transcription for the words given below: (10 X 1 = 10 M)

- | | | | | |
|-----------|----------|----------|-----------|--------------|
| a. Wonder | b. Small | c. Great | d. Corona | e. Excellent |
| f. School | g. India | h. Apple | i. Brave | j. super |

★★★★★

FACULTY OF ARTS
B.A (L) TELUGU III SEMESTER (CBCS R-19) EXAMINATIONS, DEC 2022
HISTORY OF TELUGU LITERATURE –III
(తెలుగు వారి సాహిత్య చరిత్ర - III)

TIME:3 HRS]

[MAX.MARKS:80

SECTION – A (5 X 4 = 20 మార్కులు)

- 1 ఏవేని ఇదింటి పై లఘు వ్యాఖ్య వ్రాయండి
- సాహిత్యచరిత్ర అధ్యయన ప్రయోజనం
 - సంవిధాన చక్రవర్తి
 - నన్నెచోడుడు
 - పిల్లలమర్రి పినవీరన
 - అయ్యలరాజు రామభద్రుడు
 - జానుతెనుగు
 - కథాకావ్యాలు
 - ఇతిహాసము

SECTION – B (5 X 12 = 60 మార్కులు)

అన్ని ప్రశ్నలకు జవాబులు వ్రాయండి

- 2 a ప్రాజ్ఞన్నయ యుగంలో మార్గ, దేశి సాహిత్య రీతిని వివరించండి. ?
లేదా
b తెలుగు సాహిత్య చరిత్రలోని యుగవిభజనరీతి చర్చించండి
- 3 a తిక్కన నాటకీయ శిల్ప రీతిని వివరించండి
లేదా
b తెలుగు సాహిత్య చరిత్రలో ఎర్రన ప్రత్యేకతను వివరించండి
- 4 a దేశి కవితా లక్షణాలను తెల్పండి
లేదా
b శివ కవుల రచనా రీతిని ప్రత్యేకతను వివరించండి
- 5 a పొతన కవితారీతిని సోదాహరణంగాతెలపండి
లేదా
b శ్రీనాథుని కావ్యాలలో పలనాటి వీరచరిత్ర విశిష్టతను వివరించండి
- 6 a అల్లసానివాని అల్లిక జిగిబిగి చర్చించండి
లేదా
b రామరాజభూషణుని శ్లేష కవిత్వ రీతిని వివరించండి

★★★★

FACULTY OF ARTS

B.A (L) (LANGUAGES –SANSKRIT) II YEAR EXAMINATIONS

अलङ्कारशास्त्रम् (ध्वन्यालोकः)

PAPER– IV

Time : 3 hours

SEMESTER - III

Marks: 80

प्रथमः भागः

1. अधोलिखितेषु अष्ट अतिलघुसमाधानानि लिखत ।

8 x 2 =16

- 1) ध्वन्यालोकस्य रचयिताः कः ?
- 2) आनन्दवर्धनस्य पितुः नाम किम् ?
- 3) आनन्दवर्धनस्य कति ग्रन्थाः सन्ति ?
- 4) ध्वन्यालोकः कति भागेन रचयिताः ?
- 5) बुधैः काव्यस्यात्मा कः समाम्नातः ?
- 6) ध्वनेः स्वरूपं कस्मै ब्रूते ?
- 7) कीदृशः शोकः श्लोकत्वमागतः ?
- 8) अपरे कस्य अभावं जगदुः ?
- 9) कस्य स्वरूपं ब्रूते ?
- 10) आनन्दवर्धनस्य के के भक्तमाहुः ?
- 11) अन्ये कं भक्तमाहुः ?
- 12) कुत्र लावण्यं विभाति ?

II. अधोलिखितेषु चतुर्णां लघु समाधानानि लिखत ।

4 x 4 = 16

- 1) ध्वन्यालोकस्य भेदवादिनः विद्वांसः किं मन्यन्ते?
- 2) ध्वनिकारः ध्वनिविषये प्रथमं किं कथयति?
- 3) ध्वनिकारेण सर्वेषामभावादिनां मतानां समर्थते कः श्लोकः समुपस्थापितः

P.T.O

- 4) ध्वन्यालोकस्य मङ्गलाचरणश्लोकं किमस्ति ?
 5) क्रौञ्च द्वन्द्ववियोगोत्पत्तिः शोकाः कीदृक् श्लोकत्वमागतः ?
 6) ध्वन्यालोके ध्वनेः स्वरूपं किं लिखितम् ?

द्वितीयभागः

III. अधोलिखितेषु त्रयाणां समाधानानि लिखत 3 X 16 = 48

3. काव्यस्यात्मा ध्वनेः इत्यस्य विप्रतिपत्तीन् वर्णयत ?

अथवा

प्रतीयमानं पुनरन्यदेव विभाति लावण्यं नमिवाङ्गनासु इति कारिका व्याख्यात ?

4 . भ्रमधारिमिक कुञ्जवासिना दृप्तसिंहेन लिखत ?

अथवा

रसादीनां व्यङ्ग्यत्वं स्फुटं प्रतिपाद्यताम् ?

5. तेन ब्रूमः सहृदयमनः प्रीयते तत्स्वरूपम् इति कारिकांशे व्याख्येयः ?

अथवा

स्वश्रूत्रं निमज्जति शय्याय्यामावयोनिर्मक्ष्यसि इति कारिकां लिखत ?

.....

FACULTY OF COMMERCE
B.Com III SEMESTER (CBCS R-19) EXAMINATIONS, DEC 2022
BUSINESS STATISTICS - I

Time: 3 Hours]

[Max. Marks: 80

SECTION – A (5 X 4 = 20 Marks)**1. Answer any FIVE Questions ఏవైనా ఐదు ప్రశ్నలకు సమాధానాలు రాయండి**

- Define Statistics. Explain its characteristics. గణాంక శాస్త్రంను నిర్వచించండి? దాని లక్షణాలను వివరించండి.
- Write about Cartograms. కార్టోగ్రామ్లు గురించి వ్రాయండి.
- Describe the importance of measures of central tendency. కేంద్ర స్థానపు కొలతల యొక్క ప్రాముఖ్యతను వివరించండి.
- Describe mean deviation. సగటు విచలనాన్ని వివరించండి.
- Write about degrees of correlation. సహసంబంధ స్థాయిల గురించి వ్రాయండి.
- From the following data prepare a frequency distribution: దిగువ దత్తాంశానికి, పౌనఃపున్య విభజనాన్ని తయారుచేయండి.

Midpoint మధ్య విలువ:	7.5	12.5	17.5	22.5	27.5	32.5	37.5	42.5	47.5
Frequency పౌనఃపున్యం:	15	20	40	111	72	87	35	12	6

- The heights of students (in inches) are given below: విద్యార్థుల ఎత్తులు (అంగుళాలలో) దిగువ ఇవ్వబడ్డాయి:
59, 68, 54, 61, 68, 62, 57, 61 & 64
Find out the median height of students. విద్యార్థుల మధ్యస్థ ఎత్తును కనుగొనండి.
- Calculate Range from the following information: దిగువ సమాచారం నుండి వ్యాప్తిని లెక్కించండి:
Income ఆదాయం Rs. 1150 2436 3261 1656 1763 2556 966

SECTION – B (5 X 12 = 60 Marks)**Answer ALL Questions****2. a) Define Data. Differentiate between Primary Data and Secondary Data.**

సమాచారంను నిర్వచించండి. ప్రాథమిక సమాచారం మరియు ద్వితీయ సమాచారం మధ్య భేదం చూపండి.

OR**b) What is Tabulation? Explain Elements (Parts) of Table.**

పట్టికరణ అంటే ఏమిటి? పట్టిక యొక్క ఎలిమెంట్స్ (భాగాలు) వివరించండి.

3. a) Define Diagrams and Graphs. Explain importance of Diagrams and Graphs.

రేఖాచిత్రాలు మరియు గ్రాఫ్లను నిర్వచించండి. రేఖాచిత్రాలు మరియు గ్రాఫ్ల ప్రాముఖ్యతను వివరించండి.

OR

(Contd.....)

//2//

b) The following figures relate to sales, costs and profits:

దిగువ గణాంకాలు అమ్మకాలు, ఖర్చులు మరియు లాభాలకు సంబంధించినవి.

Direct Material ప్రత్యక్ష మెటీరియల్	50%
Direct Labour ప్రత్యక్ష శ్రమ	20%
Factory Overheads ఫ్యాక్టరీ ఓవర్ హెడ్స్	10%
Selling & Distribution Expenses అమ్మకం & పంపిణీ ఖర్చులు	15%
Profit లాభం	05%
Sales అమ్మకాలు	100%

Represent the data by pie chart. 'పై చార్ట్' ద్వారా సమాచారంను సూచించండి.

4. a) What do you mean by Measures of Central Tendency? Explain its Measures.

కేంద్ర స్థానపు కొలతలు అంటే ఏమిటి? ఆ కొలతలు వివరించండి.

OR

b) Find out median from the following table. దిగువ సమాచారం నుండి మధ్యగతంను లెక్కించండి:

Weight (kg) బరువు (కేజీలలో)	40-50	50-60	60-70	70-80	80-90	90-100
No. of Persons వ్యక్తుల సంఖ్య	35	24	21	18	6	3

5. a) What are measures of dispersion? Explain its measures.

విస్తరణమానాలు అంటే ఏమిటి? విస్తరణ యొక్క కొలతలను వివరించండి

OR

b) Calculate Karl Pearson's measure of Skewness on the basis of Mean, Mode and Standard Deviation.

అంకమధ్యమం, బాహుళకం మరియు ప్రామాణిక విచలనం ఆధారంగా కార్ల్ పియర్సన్ వైషమ్య గుణకం లెక్కించండి.

Size పరిమాణం:	14.5	15.5	16.5	17.5	18.5	19.5	20.5	21.5
Frequency పౌనఃపున్యం:	35	40	48	100	125	87	43	22

6. a) Explain the various types of correlation with suitable examples.

సహ సంబంధాల రకాలను తగిన ఉదాహరణలతో వివరించండి.

OR

b) Calculate Karl Pearson's coefficient of correlation from the following data:

దిగువ సమాచారం నుండి కార్ల్ పియర్సన్ సహ సంబంధ గుణకాన్ని లెక్కించండి:

A	4	5	6	7	8	9	10	12	14	15
B	20	18	18	15	12	12	12	10	8	5

★★★★★

FACULTY OF BUSINESS MANAGEMENT
B.B.A III SEMESTER (CBCS R-19) EXAMINATIONS, DEC 2022
FINANCIAL MANAGEMENT

TIME: 3 HRS]**[MAX. MARKS: 80****SECTION-A (5 X 4 = 20 Marks) ANSWER ANY FIVE OF THE FOLLOWING**

- | | |
|---|-----------------------|
| 1 A Functions of finance | B Time value of money |
| C Gross Working Capital & Net Working Capital | D Preference Shares |
| E Scrip dividend | F ABC analysis |
| G Capital structure | H Safety stock |

SECTION – B (5 X 12 = 60 Marks) ANSWER ALL QUESTIONS

- 2 A What is wealth maximization goal? How is it superior to profit maximization goal?

OR

- B Explain the objectives and functions of financial management.
- 3 A A company is considering an investment proposal to purchase a machine costing Rs.2,50,000. The machine has a life expectancy of 5 years and no salvage value. The cost of capital is 10% and the estimated cash flows after tax and depreciation as follows:

YEAR	1	2	3	4	5
CFAT (Rs.)	86,000	92,000	1,04,000	1,10,000	1,40,000

Calculate Net Present Value

OR

- B What do you mean by capital Budgeting? Explain in detail the discounted cash flow capital budgeting methods.
- 4 A Fin Tech Ltd company supplied the following information, Compute the Weighted Average cost of capital based on **book value and market values**.

Source of Finance	Book Value (Rs.)	Market Value (Rs.)	After Tax cost in %
Equity Capital	10,00,000	15,00,000	12
Long Term Debt	8,00,000	7,50,000	7
Short Term Debt	2,00,000	2,00,000	4

OR

- B Define dividend policy. Why do investors want dividends? Explain the different types of dividends.
- 5 A From the following information prepare CASH BUDGET for Religare Ltd. from January to April.

Particulars	January Rs.	February Rs.	March Rs.	April Rs.
Collection from customers	1,30,000	1,60,000	1,65,000	2,30,000
Raw Material purchase	25,000	45,000	40,000	63,200
Payments: Salary & Wages	1,00,000	1,05,000	1,00,000	1,14,200
Other Expenses	15,000	10,000	15,000	12,000
Opening Cash Balance for the month of January is Rs.20,000; Income Tax to be paid in the month of January is Rs.6,000; Machinery installment is to be paid in the month March is Rs.20,000, The firm wants to maintain a minimum cash balance of Rs.25,000 for each month, Creditors are allowed one month Credit, There is no lag in payment of salary and other expenses.				

OR

- B Define Working Capital and explain the determinants of Working Capital.
- 6 A Explain about a) Minimum Stock Level b) Maximum Stock Level c) Reorder Level

OR

- B From the following information calculate EOQ and how many orders need to be placed by using EOQ. Annual Consumption Rs.2,00,000, Annual Carrying Cost is 10% of Inventory value and Cost of placing and receiving an order is Rs.80.

★★★★★

FACULTY OF SCIENCE
B.SC III SEMESTER (CBCS R-19) EXAMINATIONS, DEC 2022
CHEMISTRY – III

TIME: 3 HRS]

[MAX.MARKS:80

SECTION – A (8 X 4 = 32 Marks)

1. Answer any EIGHT questions ఏవేని ఎనిమిది ప్రశ్నలకు జవాబులు వ్రాయండి

- | | |
|---|---|
| a) Write a short note on magnetic property of lanthanides. | లాంథనైడ్ ల యొక్క అయస్కాంత ధర్మం పై లఘు వాఖ్యను రాయండి |
| b) Calculate the EAN of Fe in $K_4[Fe(CN)_6]$. | $K_4[Fe(CN)_6]$ లో Fe యొక్క EAN విలువ ను లెక్కించండి |
| c) Write the postulates of Valence Bond Theory. | V B T సిద్ధాంతం లోని ప్రతిపాదనలను తెలపండి |
| d) Write Hell-Volhard-Zelinsky reaction with example | ఉదాహరణలతో Hell Volhard Zelinsky చర్యను తెలపండి |
| e) Write the preparation method of Nitrobenzene. | నైట్రో బెంజీన్ తయారు చేయు పద్ధతి ని తెలపండి |
| f) Write the Carbylamine reaction. C | Carbylamine చర్యను తెలపండి |
| g) Write a short note on First law of thermodynamics. | ఉష్ణ గతిక శాస్త్ర మొదటి నియమం పై లఘు వాఖ్య ను రాయండి |
| h) Explain Joule-Thomson effect. | జౌల్ థామ్సన్ ప్రభావం ను వివరించండి |
| i) Write a short note on Entropy and Free energy. | ఎంట్రోపీ మరియు స్వేచ్ఛా శక్తి ల పై లఘు వాఖ్య ను రాయండి |
| j) What is Accuracy and precision. | ఖచ్చితత్వం మరియు సునిశితత్వం లను తెలపండి |
| k) Explain the stability of carbanions and resonating structures of Benzyl carbanion. | కార్బనియన్ ల స్థిరత్వం మరియు బెంజైల్ కార్బనియన్ రెసోనెన్సు నిర్మాణాలను వివరించండి |
| l) Write about Gibbs phase rule. | గిబ్స్ ప్రావస్థ నియమం ను తెలపండి |

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

2. a) Explain Lanthanide Contraction, it's causes and consequences.

లాంథనైడ్ సంకోచం వివరిస్తూ దాని కారణాలు మరియు పర్యవసానాలను వివరించండి

OR

b) Explain the Structural Isomerism in Coordination compounds with examples.

సమన్వయ సమ్మేళనాలలో నిర్మాణాత్మక సాదృశ్యాలను వివరించండి

3. a) Write the following reactions with mechanism క్రింది చర్యల చర్యా విధానం ను వివరించండి

- i) HunsDiecker reaction ii) Schmidt reaction

OR

b) Explain the reduction properties of nitrobenzene Nitrobenzene యొక్క క్షయకరణ ధర్మాలను వివరించండి

- i) Acidic medium ఆమ్ల యానకం ii) Alkaline medium క్షార యానకం

- iii) Neutral medium తటస్థ యానకం iv)
- $LiAlH_4$

4. a) What is the Isothermal process? Derive an expression for the workdone in the expansion of an ideal gas in an Isothermal process.

సమ ఉష్ణోగ్రత ప్రక్రియ అంటే ఏమిటి? సమోష్ణోగ్రత ప్రక్రియ లో ఆదర్శ వాయు వ్యాకోచం లో జరిగే పనికి సమీకరణం ను ఉత్పాదించండి

OR

b) Explain Kirchoff's equation and its applications కిర్చాఫ్ సమీకరణం ను వివరించి దాని అనువర్తనాలు తెలపండి

5. a) Explain the following reactions with mechanism క్రింది చర్యల చర్యా విధానం ను వివరించండి

- i) Aldol condensation అల్డల్ సంఘననం ii) Perkin's reaction పెర్కిన్ చర్య

OR

b) Explain the Phase Diagram of Water System నీటి వ్యవస్థ యొక్క ప్రావస్థ పటం ను వివరించండి

★★★★★

FACULTY OF SCIENCE
B.SC III SEMESTER (CBCS R-19) EXAMINATIONS, DEC 2022
STATISTICS – III
STATISTICAL METHODS AND THEORY OF ESTIMATION

TIME: 3 HRS]

[MAX.MARKS:80

SECTION - A (8 X 4 = 32 Marks)

1 **Answer any EIGHT questions**

- a Define Rank correlation for repeated ranks.
- b Explain the concept of correlation. Give two examples
- c State the principle of least squares.
- d Write about coefficient of contingency in Attributes.
- e Write about Order of the class and class frequency.
- f Define multiple correlation and write its measure of computation.
- g Give short notes on Estimation.
- h Write the standard error of sample means and sample proportions
- i Define Statistic and Parameter with suitable examples.
- j Distinguish between method of moments and Maximum likelihood estimation method.
- k Explain the concept of interval estimation.
- l Explain the asymptotic properties of MLE.

SECTION – B (4 X 12 = 48 Marks)

Answer ALL questions

- 2 a State and prove properties of Correlation Coefficient.

OR

 b How do you fit an Exponential curve of the type: i) $y = ae^{bx}$ ii) $y = ab^x$.
- 3 a From the relating to the yield of dry bark (X_1), height (X_2) and girth (X_3) for 18 cinchona plants the following correlation coefficients were obtained:
 $r_{12}=0.77$, $r_{13}=0.72$, and $r_{23}=0.52$
 Find the partial correlation coefficient $r_{12.3}$ and multiple correlation coefficient $R_{1.23}$.

OR

 b State the conditions for consistency of Data for a single Attribute A, for two Attribute A and B and for three Attributes A, B and C.
- 4 a Derive the sampling distribution of sample mean of normal distribution.

OR

 b What do you understand by Point estimation? Define the following terms i) consistent statistic ii) Unbiased statistic iii) Sufficient statistic iv) Efficiency.
- 5 a In a random sampling from normal population $N(\mu, \sigma^2)$, find the maximum likelihood estimators for i) μ when σ^2 is known ii) σ^2 when μ is known iii) The simultaneous estimation of μ and σ^2 .

OR

 b Extract the confidence intervals of the parameters of Normal population

FACULTY OF SCIENCE
B.Sc III SEMESTER (CBCS R-19) EXAMINATIONS, DEC 2022
ELECTRONICS - III
ANALOG CIRCUITS

TIME: 3 HRS]

[MAX. MARKS: 80

SECTION - A (5 X 4 = 20 Marks)

1 **Answer any FIVE questions**

- a What is Efficiency? Explain.
- b Write a Brief Note on π -Section Filter With Neat diagram.
- c Explain shortly about Harmonic components in rectified out put.
- d What is Regulated Power Supply? Explain.
- e Write a Short Note on switch mode power supply (SMPS).
- f Describe briefly about Series transistor regulated power supply.
- g What is Darlington Pair? Explain with neat diagram.
- h Describe in Brief about the Classification of amplifiers.
- i What is Emitter follower? Explain.
- j Explain in brief about working of Hartley Oscillator with neat diagram.
- k What is Barkhausen criterion? Explain.
- l Write a Short note on Colpit's Oscillator.

SECTION - B (4 X 15 = 60 Marks)

Answer ALL questions

- 2 A Explain the working principle of Half Wave Rectifier with neat diagram and describe its Applications.

OR

- B Explain the working of Choke input (inductor) filter and Shunt capacitor filter.

- 3 A Explain in detail about three terminal IC (78XX and 79XX) Regulated Power Supply.

OR

- B Discuss about Uninterruptible Power Supply (UPS) with neat diagram.

- 4 A Explain working of RC coupled amplifier with neat diagram and discuss its frequency response.

OR

- B What are positive negative feedbacks? Discuss the Effect of negative feedback on gain, input and output.

- 5 A Discuss the working of Wien's bridge and RC phase shift Oscillators with neat diagrams.

OR

- B Explain the working of Astable Multivibrators with neat Circuit diagram.

★★★★★

FACULTY OF SOCIAL SCIENCES
BA III SEMESTER (CBCS R-19) EXAMINATIONS, DEC 2022
HISTORY - III
HISTORY OF INDIA (1526-1857 CE)

TIME: 3 HRS]

[MAX. MARKS: 80

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

- | | | | |
|---|---|-------------------|------------------|
| 1 | a | Taj Mahal | తాజ్ మహల్ |
| | b | Bajirao- I | బాజీరావు - I |
| | c | Plassey War | ప్లాసీ యుద్ధం |
| | d | Blue Water Policy | నీలి నీటి విధానం |
| | e | Guru Tej Bahadur | గురు తేజ్ బహదూర్ |
| | f | Caron Wallis | కారన్ వాలిస్ |
| | g | Nanasaheb | నానా సాహెబ్ |
| | h | Nurjahan | నూర్జహాన్ |

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

- 2 A Write an essay about Shershah administrative reforms.
 షేర్షా పరిపాలన సంస్కరణలపై ఒక వ్యాసం రాయండి

OR

- B Write about the political situations that prevailed here during the time of Babur invasion of India.
 భారతదేశం పై బాబర్ దండయాత్ర చేసేనాటికి భారతదేశ పరిస్థితులను వివరింపుము?

- 3 A How do you consider Shivaji as Father of Maharashtra
 మహారాష్ట్ర జాతిపితగా శివాజీ ని ఎట్లా పరిగణింతురు.

OR

- B Write an essay on origin of Sikh religious and rise of sikh power.
 సిక్కు మత ఆవిర్భావము విజృంభన పై వ్యాసం రాయండి

- 4 A Write a essay on Karnataka Wars కర్ణాటక యుద్ధాల పై ఒక వ్యాసం రాయండి.

OR

- B Write an essay about Wellesley's subsidiary alliance
 వెల్లెస్లీ సైన్య సహకార విధానంపై ఒక వ్యాసం రాయండి.

- 5 A Write about the Impact of British colonial rule on the Indian economy.
 భారతదేశ ఆర్థిక వ్యవస్థ పై బ్రిటిష్ వలస పాలన ప్రభావం గురించి చర్చించండి.

OR

- B Write about the Land revenue settlement policies introduced by the British in India.
 భారతదేశంలో బ్రిటిష్ వారు ప్రవేశపెట్టిన భూమిశిస్తు విధానాల గురించి చర్చించండి.

- 6 A Write the Causes and Results of the 1857 Revolt.
 1857 సిపాయిల తిరుగుబాటు కారణాలు మరియు ఫలితాలను వివరించండి.

OR

- B Write an essay on the disruption of cottage industries in India
 భారతదేశంలో కుటీర పరిశ్రమలు దెబ్బతిన్న విధానం గురించి వివరించండి

FACULTY OF SOCIAL SCIENCES
B.A III SEMESTER (CBCS R-19) EXAMINATIONS, DEC- 2022
HISTORY -III HISTORY OF INDIA (1526-1857 CE)

تاریخ ہند (1526 تا 1857ء) - سمسٹر سوم

Time: 3 Hours]

[Max. Marks:80

SECTION – A

(Marks: 5 × 4 = 20)

مندرجہ ذیل سے کسی پانچ سوالات کے جوابات مطلوب ہیں۔

(e) گرو تچ بہادر	1-(a) تاج محل
Guru Tej Bahadur	Taj Mahal
(f) کارنوالس	(b) باجی راواول
Caron Wallis	Bajirao- I
(g) نانا صاحب	(c) جنگ پلاسی
Nana Saheb	Plassey War
(h) نور جہاں	(d) بلو واٹر پالیسی
Nur Jahan	Blue Water Policy

SECTION – B

(Marks: 5 × 12 = 60)

مندرجہ ذیل سے تمام سوالات کے جوابات مطلوب ہیں۔

2-(a) شیر شاہ سوری کے انتظامی اصلاحات پر مفصل نوٹ لکھیے۔

(یا) Write an essay about Sher shah administrative reforms

(b) بابر کے حملے کے وقت ہندوستان کے سیاسی حالات کیسے تھے بیان کیجیے۔

Write about the political situations that prevailed here during the time of Babur invasion of India.

3-(a) کن وجوہات کی بناء پر شیواجی کو بابائے مہاراشٹر کہا جاتا ہے۔

(یا) How do you consider Shivaji as Father of Maharashtra.

(b) سکھ مذہب کی ابتداء اور عروج و نیز طاقتور ہونے کی وجوہات پر نوٹ لکھیے۔

Write an essay on origin of Sikh religious and rise of Sikh power.

4-(a) کرناٹک کی جنگوں پر ایک نوٹ لکھیے۔

(یا) Write a essay on Karnataka Wars.

(b) ویلیزلی کے عہدِ معاونت کے بارے میں ایک مضمون لکھیے۔

. Write an essay about Wellesley's subsidiary alliance

5-(a) ہندوستانی معیشت پر برطانوی نوآبادیاتی حکومت کے کیا اثرات مرتب ہوئے؟ مفصل لکھیے۔

(یا) Write about the Impact of British colonial rule on the Indian economy.

(b) برطانوی حکومت نے ہندوستان میں جو مال گزاری بندوبست کی پالیسیوں کو متعارف کروائے تھے ان پر ایک مضمون لکھیے۔

Write about the Land revenue settlement policies introduced by the British in India.

6-(a) 1857 کی بغاوت کے اسباب اور نتائج بیان کیجیے۔

(یا) Write the Causes and Results of the 1857 Revolt.

(b) ہندوستان میں گھریلو صنعتوں کو جو نقصان ہوا اس کے بارے میں لکھیے۔

Write an essay on the disruption of cottage industries in India

FACULTY OF COMMRC
B.COM (CA) III SEMESTER (CBCS R-19) EXAMINATIONS, DEC 2022
RELATIONAL DATABASE MANAGEMENT SYSTEM

Time: 3 HRS**[Max. Marks: 60]**

SECTION - A (5 X 2 = 10 Marks)

1 **Answer any FIVE questions**

- a Write the types of Databases.
- b What is a Key? Write the types of Keys.
- c What is Relational Database Integrity?
- d What is Index? Specify the types of Indexes.
- e Write the structure of SQL Command.
- f What is Optimistic Concurrency Control?
- g Define Transaction? Write the properties of a Transaction.
- h What is Data Replication?

SECTION – B (5 X 10 = 50 Marks)

Answer ALL questions

2 A Describe the Logical DBMS Architecture.

OR

B Explain how to convert ER Diagrams to Relational Database.

3 A What is Normalization? Write the Rules for Normalization. Describe 1NF.

OR

B Describe Indexed Sequential File Organization.

4 A Define DML and TCL. Describe DML and TCL commands with example.

OR

B What are Views? How to Create a View? Write the advantages of Views.

5 A Define Deadlock. Describe Deadlock Prevention.

OR

B Describe Database Recovery Techniques.

6 A What are Distributed Database Systems? Describe the Need for Distributed Database Systems.

OR

B Describe the Structure of Client Server Systems and its Advantages.

★★★★★

FACULTY OF COMMERCE
B.COM (Gen. & Insurance) III SEMESTER (CBCS R-19) EXAMINATIONS, DEC 2022
FINANCIAL INSTITUTIONS & MARKETS

TIME: 3 HRS

[Max. Marks: 80]

SECTION - A (5 X 4 = 20 Marks)

1 Answer any FIVE questions

- | | | |
|---|--|--|
| a | Recent developments in Indian Financial System | భారత ఆర్థిక వ్యవస్థలో ఇటీవల పరిణామాలు. |
| b | Weaknesses of Indian Financial System | భారత ఆర్థిక వ్యవస్థ బలహీనతలు. |
| c | Private equity | ప్రైవేటు ఈక్విటీ. |
| d | Merchant Banking | మర్చంట్ బ్యాంకింగ్. |
| e | Monetary Policy Committee | ద్రవ్య విధాన కమిటీ. |
| f | Instruments in debt market | రుణ మార్కెట్ సాధనాలు. |
| g | Role of merchant bankers | మర్చంట్ బ్యాంకర్ల పాత్ర. |
| h | IPO and FPO | IPO మరియు FPO. |

SECTION – B (5 X 12 = 60 Marks)

Answer ALL questions

- 2 a How Financial System helps in Economic Development of a country?
ఆర్థిక వ్యవస్థ ఏ విధంగా ఆర్థిక అభివృద్ధికి దోహదం చేస్తుందో తెలపండి.

OR

- b Describe in detail the functions of Financial System ఆర్థిక వ్యవస్థ విధులను వివరించండి.

- 3 a Explain the functions of non-banking companies. నాన్-బ్యాంకింగ్ కంపెనీల విధులను వివరించండి.

OR

- b Describe in detail about the functions of commercial banks వాణిజ్య బ్యాంకుల విధులను వివరించండి.

- 4 a Define money market and explain the functions of money market.
ద్రవ్య మార్కెట్ ను నిర్వచించి, ద్రవ్య మార్కెట్ విధులను వివరించండి.

OR

- b Write in detail about the functions of RBI భారత రిజర్వు బ్యాంకు విధులను వివరించండి.

- 5 a What is a bond? Explain the types of bonds బాండ్ అనగానేమి? బాండ్ రకాలను వివరించండి.

OR

- b Write a note on evolution of debt markets in India భారత దేశంలోని రుణ మార్కెట్ల పరిణామ క్రమాన్ని తెలపండి.

- 6 a What is a stock exchange? Explain its functions స్టాక్ ఎక్స్చేంజి అనగానేమి? స్టాక్ ఎక్స్చేంజి విధులను వివరించండి.

OR

- b Explain in detail about the objectives and functions of SEBI. SEBI లక్ష్యాలు, విధులను వివరించండి.

★★★★★

FACULTY OF COMMERCE
B.COM (Taxation) III SEMESTER (CBCS R-19) EXAMINATIONS, DEC 2022
ASSESSMENT OF OTHER ENTITIES

Time: 3 Hrs]

[Max. Marks: 80

SECTION - A (5 X 4 = 20 Marks)

1 Answer any FIVE questions

- | | |
|---|--|
| a Residential Status of HUF | హిందూ అవిభక్త కుటుంబం నివాస ప్రతిపత్తి. |
| b Assessment of HUF | హిందూ అవిభక్త కుటుంబం పన్ను నిర్ధారణ. |
| c Remuneration to Partners U/S 40(b) | సె.40 ప్రకారం భాగస్థుల జీతాలు. |
| d Discontinued Firm | నిలిపివేయబడిన సంస్థ. |
| e Partnership firm assessed as association of persons (PFAOP) | వ్యక్తుల సంఘం గా భావించబడే భాగస్వామ్య సంస్థ. |
| f Foreign Company | విదేశీ కంపెనీ. |
| g Distributed Profits | పంపిణీ చేయబడిన లాభాలు. |
| h Creation of Trust | ట్రస్ట్ స్థాపన. |

SECTION – B (5 X 12 = 60 Marks)

Answer ALL questions

- 2 a What is a “Hindu Undivided Family”? What are the incomes that are not to be treated as family income?
 “హిందూ అవిభక్త కుటుంబం” అనగానేమి? కుటుంబ ఆదాయంగా భావించని ఆదాయాలు ఏమిటి?

OR

- b From the following particulars of HUF, Compute Total Income and Tax Liability: (In Rs.)
 క్రింద ఇవ్వబడిన HUF యొక్క వివరాల ఆధారంగా మొత్తం పన్ను మరియు పన్ను భాత్యత లను (రూ. లలో) లెక్కించండి
- | | |
|---|---|
| i) Rent Received వసూలైన అద్దె Rs. 5,00,000 | ii) Municipal Taxes Paid మునిసిసిపల్ పన్నులు Rs. 10,000 |
| iii) Profit from Business వ్యాపార లాభం Rs. 5,00,000 | iv) Speculation Loss స్పెక్యులేషన్ నష్టం Rs. 2,00,000 |
| v) Salary received by Kartha కర్త జీతం Rs. 4,00,000 | vi) Winnings from Lotteries (Net) లాటరీ ఆదాయం (నికర) Rs. 1,00,000 |
| vii) Short Term Capital Loss స్వల్ప కాల మూలధన నష్టం Rs. 20,000 | |
| viii) Qualified Donations U/S 80 G 80 G ప్రకారం అర్హత కలిగిన విరాళాలు Rs. 20,000. | |

- 3 a Explain the conditions for a Partnership to be assessed as a Firm u/s 184 and 185 of Income Tax Act, 1961.
 ఆదాయ పన్ను చట్టం, 1961 సె.184, 185 ప్రకారం భాగస్వామ్యమును, సంస్థలా భావించడానికి సంబంధించిన షరతులను వివరించండి.

OR

- b A, B and C are partners in a partnership firm assessed as firm. సంస్థలా భావించే భాగస్వామ్యంలో A, B, C లు సభ్యులు.
 The other particulars are as follows: ఇతర వివరాలు:
- Net Profit as per P&L A/c లాభ నష్టాల ఖాతా ప్రకారం నికర లాభం Rs. 10,00,000
- Remuneration to Partners భాగస్థుల పారితోషికం: A Rs. 50,000, B Rs. 1,00,000 and C Rs.30,000
- Interest paid on Capital మూలధనాలపై వడ్డీ A – Capital మూలధనం Rs. 4,00,000 – Interest వడ్డీ Rs.80,000
- B – Capital మూలధనం Rs. 3,00,000 – Interest వడ్డీ Rs.60,000
- C – Capital మూలధనం Rs. 2,00,000 – Interest వడ్డీ Rs. 40,000
- Compute the firm's total Income and partners income సంస్థ మొత్తం ఆదాయాన్ని, భాగస్థుల ఆదాయాన్ని లెక్కించండి.

(Contd....)

//2//

- 4 a Explain the procedure of Computation of Total Income of Income of PFAOP's.
వ్యక్తుల సంఘం గా భావించబడే భాగస్వామ్య సంస్థ మొత్తం ఆదాయాన్ని లెక్కించే విధానాన్ని వివరించండి.

OR

- b The Total Income of AOP in which A, B and C are members share profits and losses in the ratio of 1:2:2 was assessed at Rs.1,60,000 after the following adjustments:
1:2:2 నిష్పత్తిలో లాభానష్టాలను పంచుకునే వ్యక్తుల సముదాయం లో A, B, C సభ్యులు. క్రింది సర్దుబాట్ల తరువాత, సంస్థ ఆదాయం రూ.1,60,000:
- i) A and B Salaries(respectively) A,B జీతాలు వరసగా Rs.15,000 and Rs.10,000 ii) Interest of A, B, C (respectively) వడ్డీ (వరుసగా) Rs.2,000; Rs. 3,000; Rs. 4,000 iii) A, B, C Commission (respectively) కమీషన్ Rs.1,000; Rs. 5,000; Rs. 4,000 iv) C has borrowed capital for his investment in the firm and has paid interest of Rs.10,000 separately to the lender. సంస్థలో పెట్టుబడి కోసం C అప్పు చేసి, రుణదాతకు వడ్డీ రూ. 10,000 విడిగా చెల్లించాడు.
- Compute the share of the respective partners. భాగస్థుల వాటా లెక్కించండి.

- 5 a Explain about tax on income in certain cases such as royalties, copyrights, literary works etc. in case of companies
రాయల్టీలు, కాపీ రైట్లు, సాహిత్య సంబంధ పని, మొ. వాటికి సంబంధించి కంపెనీల విషయంలో నిబంధనలను వివరించండి.

OR

- b From the following particulars, compute Total Income and Tax Liability of ABC Ltd. (in Rs.)
క్రింది వివరాల నుండి ABC లి. మొత్తం ఆదాయం, పన్ను బాధ్యత (రూ. లలో) లెక్కించండి :
- i) Income from Export Business ఎగుమతి వ్యాపార ఆదాయం 2,50,000 ii) Dividend from Foreign Company విదేశీ కంపెనీ డివిడెండ్ 5,00,000 iii) Dividend from Domestic Company (Net) దేశీయ కంపెనీ డివిడెండ్ (నికర)1,00,000 IV) Long Term Capital Gains దీర్ఘకాల మూలధన లాభాలు 4,00,000 v) Short Term Capital Gains స్వల్పకాల మూలధన లాభాలు 2,50,000 vi) Income from Listed Securities(Net) జాబితాలోని సెక్యూరిటీల ఆదాయం (నికర)1,00,000 vii) Income from Post Office Savings A/c తపాలా సంస్థ పొదుపు ఖాతా నుండి ఆదాయం 1,00,000 viii) Donation to Prime Minister Relief Fund ప్రధానమంత్రి సహాయనిధికి విరాళం 10,000

- 6 a Define Trust and Distinguish between Private Trust and Charitable Trust.
“ట్రస్ట్” ని నిర్వచించండి. ప్రైవేటు ట్రస్ట్ కు, చారిటబుల్ ట్రస్ట్ కు తేడాలు తెలపండి.

OR

- b Explain the features of Co-operative Society and Deduction U/S 80 P.
సహకార సంస్థ లక్షణాలను వివరించండి. సె. 80 ప్రకారం తగ్గింపులను తెలపండి.

★★★★★

FACULTY OF COMMERCE
B.COM (Busi. Analytics.) III SEMESTER (CBCS R-19) EXAMINATIONS, DEC 2022
DATA ANALYTICS MODELING

TIME: 3 HRS

[Max. Marks: 60]

SECTION – A (5 X 2 = 10 Marks)

1 **Answer any FIVE questions**

- a Define Data Analytic Modelling.
- b Define Data. Write the Types of Data.
- c What are Outliers?
- d Define Talented Data Integration.
- e What is Data Warehousing?
- f Specify Integration Tools.
- g Specify Data Life Cycle.
- h What is the role of Data in an Organization?

SECTION – B (5 X 10 = 50 Marks)

Answer ALL questions

2 A Explain how Corporate Drivers impact the Strategic direction of the Business.

OR

B Analyze different Project Processes.

3 A What is Data Profiling? How to identify Core Data Profiling Tasks?

OR

B Describe the tools for Data Cleansing.

4 A Define Data Quality. How to identify the role of Data Quality in an Organization?

OR

B Describe various ETL Tools.

5 A Determine the Role of different Warehousing Techniques.

OR

B Compare Techniques for Data Integration with regards to Warehousing.

6 A Define Data Modelling. Analyze Data Modelling Techniques.

OR

B What are Structured Data Tools? Identify the Core Tools for RDBMS.

★★★★★

FACULTY OF BUSINESS MANAGEMENT
BBA III SEMESTER (CBCS R-19) EXAMINATIONS, DEC 2022
HUMAN RESOURCE MANAGEMENT

TIME: 3 HRS]

[MAX. MARKS: 80

SECTION - A (5 X 4 = 20 Marks)

1 **Answer any FIVE questions**

- a Describe functions of Human Resource Management.
- b State about Job Analysis and Design.
- c State the impacts of Career planning on Productivity.
- d Write a short note on Employee Health and safety.
- e Explain impact of Organisation climate on HRM.
- f Personnel Management vs Human Resource Management
- g Write about Induction and Orientation.
- h Describe the Needs of Performance Appraisal in an Organisation.

SECTION – B (5 X 12= 60 Marks)

Answer ALL questions

- 2 A Define the term “Human Resource Management”. Explain in detail Managerial and Operative role of Human Resource Management.

OR

- B Explain the role of Globalization in HR Policy and Practice.

- 3 A What do you mean by Human Resource planning? Explain in detail about Job Specification and Job Evaluation.

OR

- B Describe briefly about “Recruitment and Selection”. Explain steps in Selection Process.

- 4 A What do you mean by “Training and Development”? Describe briefly about Assessing Training Needs and Designing Training Programmes.

OR

- B Represent briefly about “Career Planning and Development”. Explain in detail role and significance of Career planning in HRM.

- 5 A Describe briefly about “Industrial Dispute”. Explain the principles and guidelines for effective handling of Industrial disputes and Industrial relations.

OR

- B What do you mean by “Standing Orders”? Describe role and contents of Standing Orders.

- 6 A What do you mean “performance Appraisal”? Explain various methods used for Performance Appraisal.

OR

- B State briefly about “Quality of Work life”. Explain impact of QWL on Organisation Climate and Culture.

★★★★★

FACULTY OF SCIENCE
B.Sc. III SEMESTER (CBCS R-19) EXAMINATIONS, DEC 2022
MICROBIOLOGY - III
FOOD & ENVIRONMENTAL MICROBIOLOGY

Time: 3 Hours]

[Max. Marks: 80

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

1. Answer any EIGHT of the following questions

- a) Pickle
- b) Idly
- c) Probiotics
- d) Canning
- e) Mycotoxin
- f) Low temperature
- g) Trickling filter
- h) U.V rays
- i) Cholera
- j) Rhizosphere
- k) Phyllosphere
- l) Mycorrhizae

SECTION - B ($4 \times 12 = 48$ Marks)
Answer ALL the questions

2. a) Describe the preparation of yogurt?

OR

- b) Write an essay on types of microorganisms in the milk?

2. a) Write an essay on microbial food poisoning?

OR

- b) Write an essay on detection of pathogens in food?

3. a) Describe the sewage treatment?

OR

- b) Describe the water pollution?

4. a) Write an essay on soil properties?

OR

- b) Write an essay on nitrogen cycle?

★★★★★

FACULTY OF SCIENCE
B.Sc III SEMESTER (CBCS R-19) EXAMINATIONS, DEC 2022
NUTRITION & DIETETICS - III
NORMAL AND THERAPUETIC NUTRITION

TIME: 3 HRS]

[MAX.MARKS:80

SECTION - A (8 X 4 = 32 Marks)

1 Answer any EIGHT questions

- a Explain lactogogues.
- b List the principles of meal planning.
- c List the complications of pregnancy.
- d Explain weaning.
- e Explain school lunch programmes.
- f List the physiological changes occurring in old age.
- g Explain enteral feeding.
- h Explain the symptoms of tuberculosis.
- i List the foods to be avoided in fevers.
- j Write about phenylketonuria.
- k Give a brief note on galactosemia.
- l Explain food allergy.

SECTION – B (4 X 12 = 48 Marks)

Answer ALL questions

2 a Discuss the steps involved in meal planning.

OR

b Describe the nutritional requirements of adult man and woman.

3 a Compare the different milk of mammals with human milk.

OR

b Discuss the nutritional requirements of pre-schoolers and school going children.

4 a Discuss the therapeutic modifications of normal diets in terms of nutrients and consistency.

OR

b Describe the dietary modifications of food for subjects suffering from tuberculosis along with foods to be included and foods to be avoided.

5 a Discuss the dietary management for subjects suffering from lactose intolerance.

OR

b Write a detailed note on role of food allergens.

★★★★★

FACULTY OF SOCIAL SCIENCES
B.A. III SEMESTER (CBCS R-19) EXAMINATIONS, DEC 2022
PUBLIC ADMINISTRATION - III
UNION ADMINISTRATION

Time: 3 Hours]

[Max. Marks: 80

SECTION - A (5 X 4 = 20 Marks)

1. Answer any FIVE of the following questions క్రింది ప్రశ్నలలో ఏవేని ఐదు ప్రశ్నలకు సమాధానాలు వ్రాయండి

- | | |
|-------------------------------|---------------------------------------|
| a) Constituent Assembly | రాజ్యాంగ పరిషత్ |
| b) National Emergency | జాతీయ అత్యవసర పరిస్థితి |
| c) Collective Responsibility | సమిష్టి బాధ్యత |
| d) Prime Minister Office(PMO) | ప్రధానమంత్రి కార్యాలయం (PMO) |
| e) Central List | కేంద్ర జాబితా |
| f) NITI Aayog | నీతి ఆయోగ్ |
| g) CAG | కంప్ట్రోలర్ అండ్ ఆడిటర్ జనరల్ (కాగ్) |
| h) Public Corporations | పబ్లిక్ కార్పొరేషన్లు |

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

- 2 a) Explain the evaluation of Indian Administration భారతదేశ పాలన పరిణామము గురించి వివరించండి

. OR

- b) Write about the features of Indian Constitution భారత రాజ్యాంగం యొక్క లక్షణాలను వ్రాయండి.

- 3 a) Explain the powers of President of India. భారత రాష్ట్రపతి అధికారాలు, విధుల గురించి వివరించండి.

OR

- b) Write the Structure and Duties of Central Secretariat
-
- కేంద్ర సచివాలయం నిర్మాణం మరియు విధుల గురించి వ్రాయండి.

- 4 a) Discuss about the Central State Administrative relations
-
- కేంద్ర - రాష్ట్రాల పాలన సంబంధంల గురించి వివరించండి.

OR

- b) Explain the role of Election Commission in Indian Democratic System
-
- భారత ప్రజాస్వామ్యంలో ఎన్నికల సంఘం పాత్రను వివరించండి.

- 5 a) Write an essay on Union Public Service Commission
-
- కేంద్ర పబ్లిక్ సర్వీసు కమిషన్ గురించి ఒక వ్యాసం వ్రాయండి.

OR

- b) Describe the duties of Comptroller and Auditor General
-
- కంప్ట్రోలర్ అండ్ ఆడిటర్ జనరల్ యొక్క విధులను చర్చించండి.

- 6 a) Write the Characteristics of Public Undertakings ప్రభుత్వ రంగ సంస్థల యొక్క లక్షణాలను వ్రాయండి.

OR

- b) Write an essay on NITI Aayog నీతి ఆయోగ్ గురించి వ్యాసం వ్రాయండి

★★★★★

FACULTY OF SOCIAL SCIENCES
B.A. III SEMESTER (CBCS NEW R 19) EXAMINATIONS, DEC, 2022
SOCIOLOGY - III
RURAL AND URBAN SOCIOLOGY గ్రామీణ మరియు సమాజ శాస్త్రము

Time: 3 Hours]**[Max. Marks: 80****SECTION – A (5 X 4 = 20 Marks)****1. Answers to any FIVE questions.****ఏదైనా ఐదు ప్రశ్నలకు సమాధానాలు రాయండి**

- | | |
|-----------------------------|------------------------------------|
| a) Scope of Rural Sociology | గ్రామీణ సమాజ శాస్త్రము యొక్క పరిధి |
| b) Define City | నగరం ను నిర్వచించుము |
| c) Gram Swaraj | గ్రామ స్వరాజ్యము |
| d) MGNREGS | MGNREGS పథకము |
| e) Urbanization | నగరీకీకరణ |
| f) Define Migration | వలసను నిర్వచించుము |
| g) Central Place theory | కేంద్రస్థాన సిద్ధాంతం |
| h) Urban Health Problems | నగరాలలోని ఆరోగ్య సమస్యలు |

SECTION – B (5 X 12 = 60 Marks)**Answer the ALL following questions.****క్రింది ప్రశ్నలకు సమాధానాలు రాయండి**

- 2 a) What is the Urban Sociology and explain its nature and scope
 నగర సమాజ శాస్త్రము అంటే ఏమిటి మరియు దాని యొక్క స్వభావాన్ని మరియు పరిధిని వివరించుము.

OR

- b) Briefly discuss the Urban Community Characteristics
 నగర సముదాయము యొక్క లక్షణాలను క్లుప్తంగా చర్చించుము.

- 3 a) Describe the Jajmani System యాజమాన్య (జాజ్ మాని) విధానమును వర్ణించుము.

OR

- b) What is green revolution and discuss its impact on Indian Society.
 హరిత విప్లవము అనగానేమి మరియు భారతీయ సమాజము పై దాని యొక్క ప్రభావాన్ని చర్చించుము.

- 4 a) Define industrialization and explain the its impact on India.
 పారిశ్రామికీకరణను నిర్వచించుము మరియు భారతదేశముపై దాని యొక్క ప్రభావాన్ని వివరించుము.

OR

- b) What are the pull factors of migration? Discuss.
 వలసను పుల్ చేసే కారకాలు ఏమిటేమిటో చర్చించుము.

- 5 a) Examine the concentric zone model theory of city growth.
 నగరాల అభివృద్ధి యొక్క కేంద్రీకృత మండల సమూహ సిద్ధాంతమును పరీక్షించుము.

OR

- b) Present the multiple nuclei theory of Urban Growth
 నగరాభివృద్ధి యొక్క బహుళ కేంద్రక సిద్ధాంతమును తెలుపుము

- 6 a) Explain the housing problems of Urban areas.
 నగర ప్రాంతాలలోని హౌసింగ్ సమస్యలను వివరించండి.

OR

- b) Discuss the principles and practices of Urban Planning.
 నగర ప్రణాళిక యొక్క సూత్రాలను మరియు అనుసరణను (సాధనను) చర్చించండి.

FACULTY OF ARTS
BA III SEMESTER (CBCS R-19) EXAMINATIONS, DEC 2022
MODERN LANGUAGE TELUGU - III

Time: 3 Hours]

[Max. Marks: 80

అ- విభాగం (5 X 4 = 20 మార్కులు)

1. ఏవేని ఐదు ప్రశ్నలకు జవాబులు రాయండి

- ఎ) ప్రాజ్ఞన్నయయుగసాహిత్యం
- బి) తిక్కన రచనలు
- సి) శివ కవులు
- డి) కావ్య యుగం
- ఇ) ఆముక్తమాల్యద
- ఎఫ్) తెనాలి రామ కృష్ణుడు
- జి) రామదాసుకీర్తనలు
- హెచ్) వేమన శతకం

ఆ- విభాగం (4 X 15 = 60 మార్కులు)

ఏవేని నాలుగు ప్రశ్నలకు జవాబులు రాయండి

2. a) తెలుగు సాహిత్యచరిత్రలో కాల విభజనలు వివరించండి.

లేదా

b) కవిత్రయ యుగంతీరుతెన్నులువివరించండి.

3. a) శివకవియుగ రచనలువివరించండి.

లేదా

b) ప్రబంధసాహిత్యలక్షణాలువివరించండి.

4. a) ధూర్జటికవితావైభవాన్నివివరించండి

లేదా

b) కృష్ణదేవరాయలకాలంనాటిసాహిత్యాన్నిపరిచయంచేయండి.

5. a) చెర్విరాలభాగ్యయక్షగానసాహిత్యం వివరించండి.

లేదా

b) పద కవిత్వం గూర్చి వివరించండి.

FACULTY OF SCIENCE
B.SC III SEMESTER (CBCS R-19) EXAMINATIONS, DEC 2022
FOO SCIENCE AND QUALITY CONTROL - III
POST HARVEST TECHNOLOGY OF FIELD CROPS

TIME: 3 HRS

MAX. MARKS: 80

SECTION - A (8 X 4 = 32 Marks)

1 Answer any EIGHT questions

- a What is the difference between pickle and chutney?
- b Explain canning and blanching.
- c What is enzymic browning explain.
- d List the health benefits of millets.
- e Explain parboiling process.
- f What are processed wheat products?
- g Explain saponins.
- h What are goitrogens?
- i What are trypsin inhibitors explain.
- j Explain hydrogenation.
- k What are antioxidants?
- l Explain rancidity of oils.

SECTION – B (4 X 12 = 48 Marks)

Answer ALL questions

- 2 a** Briefly explain the preparation of seasonal pickles and post-harvest losses of vegetables.

OR

- b** Briefly explain the preparation of nectar and squash.

- 3 a** Discuss the milling of wheat into different types of flour and their applications.

OR

- b** Discuss in detail the processed products of rice and processed products of millets.

- 4 a** Describe the process of pulse milling by traditional methods.

OR

- b** Briefly explain the various toxic constituents present in pulses.

- 5 a** Describe the different types of rancidity and the methods of prevention.

OR

- b** Discuss in detail methods for determination of adulteration in oils.

FACULTY OF SCIENCE
B.SC III SEMESTER (CBCS R-19) EXAMINATIONS, DEC 2022
COMPUTER SCIENCE - III
DATA STRUCTURES USING C++

TIME: 3 HRS]

[MAX. MARKS: 80

SECTION - A (8 X 4 = 32 Marks)

1 Answer any EIGHT questions

- a Write Pseudo Code Conventions of an Algorithm.
- b Discuss Infix to prefix conversion.
- c How Stacks are used in executing Recursive Calls?
- d Explain Iteration vs Recursion.
- e Write applications of Queues.
- f What is Sparse Matrix? How it is represented with Linked List?
- g Explain Threaded Binary Tree. Write applications of Trees.
- h Explain preconditions of Binary Search.
- i Compare all sorting Methods.
- j Explain construction of spanning tree.
- k Write about Heap with applications.
- l Write about Hash Table overflow.

SECTION – B (4 X 12 = 48 Marks)

Answer ALL questions

2 a What is Data Structure? Explain different types of Data structures.

OR

b Explain Sequential Organization of Stacks.

3 a What is Queue? Explain Queue ADT.

OR

b Explain Variants of Linked List.

4 a Explain Binary Tree Abstract Data Type.

OR

b Explain Insertion Sort with Implementation.

5 a What is Graph? How they are represented? Explain.

OR

b Explain various Hash Functions.

★★★★★

BA/BSC/342/DEC22

FACULTY OF SCIENCE/SOCIAL SCIENCES
BA/BSC III SEMESTER (CBCS R-20) EXAMINATIONS, DEC 2022
PSYCHOLOGY - III
SOCIAL PSYCHOLOGY

TIME: 3 HRS

[Max. Marks: 80]

SECTION - A (4 X 5 = 20 Marks)

1 Answer any FIVE questions

- a Errors in attribution
- b Barriers to effective communication
- c Distinctive features of attitudes
- d Likert method of summated ratings
- e Steps in pro-social behaviour
- f Nature and concept of aggression
- g Competition and cohesiveness
- h Acculturation, assimilation and alienation

SECTION – B (4 X 15 = 60 Marks)

Answer ALL questions

2 A Explain Scope and methods of social psychology.

OR

B Define Impression formation. Describe various techniques of impression management.

3 A Explain formation of attitude from theoretical views.

OR

B Explain any two theories of attitude change.

4 A Describe situational and personal factors influencing pro-social behaviour.

OR

B Explain social and situational determinants of human aggression.

5 A Explain concepts involved in decision making among groups.

OR

B How can we understand major cultural variables in Indian context? Explain.

★★★★★

FACULTY OF SCIENCE/SOCIAL SCIENCES
BA/BSC III SEMESTER (CBCS R - 19) EXAMINATIONS, DEC 2022
COMPUTER APPLICATIONS - III
RELATIONAL DATABASE MANAGEMENT SYSTEMS

TIME: 3 HRS]

[MAX.MARKS: 80

SECTION - A (8 X 4 = 32 Marks)

1 Answer any EIGHT questions

- a Explain advantages of DBMS over File Based System.
- b Write about Super Keys with example.
- c Discuss about Integrity Constraints.
- d How to maintain integrity in Relational Database?
- e Explain Joins.
- f Discuss various issues faced in designing Physical Database.
- g Explain GROUP BY and HAVING Clauses.
- h Explain virtual tables in SQL.
- i How do you access SQL from a Programming Language?
- j Explain the meaning of Database Recovery.
- k Discuss about Two Phase Locking.
- l What is Deadlock? Explain.

SECTION – B (4 X 12 = 48 Marks)

Answer ALL questions

2 a What is DBA? Explain Role and Functions of DBA.

OR

b Discuss in detail about Entity Relationship Model.

3 a Explain Data Normalization.

OR

b Explain sequential file organization.

4 a Explain DDL commands by taking College Database example.

OR

b How do you specify general constraints as Triggers? Explain.

5 a What is Transaction? Explain Transaction States.

OR

b Discuss the different types of Transaction failures with example.

FACULTY OF SCIENCE
B.SC. III SEMESTER (CBCS R-19) EXAMINATIONS, DEC 2022
APPLIED NUTRITION - III
FOOD SCIENCE & TECHNOLOGY

Time: 3 Hours]

[Max. Marks: 80

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

1. Write any EIGHT of the following questions.

- a. Draw a neat diagram of rice grain with proper labelling.
- b. List out few millets and explain significance.
- c. Factors effecting gluten formation.
- d. Explain germination process in detail.
- e. Importance of Cheese and its processing.
- f. Role of milk in cookery.
- g. Selection of fish.
- h. The role of egg in cookery.
- i. Explain processing of green tea.
- j. Explain pigments in vegetables with examples
- k. Give notes on types of sugars.
- l. Define rancidity with its types.

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

Answer ALL questions.

2) A) Write a detailed note on different cooking methods with examples.

OR

B) Write an essay on significance of gluten in dough formation with good examples.

3) A) Give detailed discussion about nutrient composition of pulses.

OR

B) Discuss about the various fermented milk products.

4) A) Give detailed account on nutrient composition of meat.

OR

B) Classify spices with suitable examples and their functions in human health.

5) A) Classify vegetables by giving suitable examples.

OR

B) Explain enzymatic browning in detail.

★★★★★

FACULTY OF SCIENCE
B.SCIII SEMESTER (CBCSR - 19) EXAMINATIONS, DEC 2022
CLINICAL NUTRITION AND DIETETICS - III
BASIC DIETETICS

TIME: 3 HRS]

[MAX.MARKS:80

SECTION - A (8 X 4 =32 Marks)

1 Answer any EIGHT questions

- a What are therapeutic diets?
- b Explain soft diet and their applications.
- c What do you understand by enteral feeding?
- d Define obesity and explain its types.
- e What is low calorie diet it is prescribed to which subjects..
- f Explain cirrhosis of liver.
- g Write the symptoms of peptic ulcer.
- h Explain types of diabetes.
- i What are the diagnostic tests for diabetes.
- j Write the types of hypertension.
- k Explain nephrotic syndrome.
- l What are the risk factors of atherosclerosis?

SECTION – B(4 X 12=48 Marks)

Answer ALL questions

2 a Describe the role of dietician in a hospital.

OR

b Discuss the therapeutic adaptations of normal diet.

3 a Describe the modifications of diets for patients suffering from infections.

OR

b Discuss the dietary management for patients suffering from cirrhosis of liver.

4 a Discuss the dietary management for patients suffering from type –II diabetes along with foods to be avoided.

OR

b Describe the current concepts for dietary management of peptic ulcer along with foods to be taken or included..

5 a Discuss the dietary management for patients suffering from hypertension along with foods to be avoided.

OR

b Discuss in detail the steps in diet counselling.

★★★★★

FACULTY OF SOCIAL SCIENCES
B.A III SEMESTER (CBCS R-19) EXAMINATIONS, DEC 2022
JOURNALISM AND MASS COMMUNICATION - III
REPORTING AND EDITING FOR PRINT MEDIA

TIME:3 HRS]

[MAX.MARKS:80

SECTION-A (5 X 4 =20)**Answer any Five questions**

- | | | | |
|---|---|-------------------------------------|---------------------------|
| 1 | a | What are the sources of crime news? | నేర వార్తల ఆధారాలు ఏమిటి? |
| | b | News balancing. | వార్త రచనలో సమతౌల్యం |
| | c | Source of environment news | పర్యావరణ వార్తల ఆధారాలు |
| | d | What is news bureau? | న్యూస్ బ్యూరో అనగానేమి? |
| | e | Mofussil copy | మాఫీసిల్ వార్త లక్షణాలు |
| | f | Rewriting | పునర్ రచన |
| | g | Blurbs | బ్లర్బ్ |
| | h | Slander. | స్లాన్ డర్ |

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

- 2 A What are the qualities and responsibilities of a reporter? Discuss in detail.
 విలేకరి లక్షణాలు, బాధ్యతలను సమగ్రంగా చర్చించండి.

OR

- B Discuss the importance of fairness and balancing in news reporting.
 వార్త రచనలో నిష్పక్షికత, సమతూకం అంశాల ప్రాధాన్యతను చర్చించండి.

- 3 A What are the measures you should take while reporting Crime news? Explain.
 నేర వార్తల రచనలో పాత్రకేయిడిగా నీవు తీసుకునే జాగ్రత్తలను వివరించండి.

OR

- B Write a report on some precautions and measures to take when heading for CoViD vaccination.
 కోవిడ్ -19 వాక్సిన్ తీసుకునేముందు, ఆతర్వాత తీసుకోవాల్సిన జాగ్రత్తలను తెలియజేస్తూ కథనాన్ని రాయండి

- 4 A Describe the editorial department of a newspaper organization.
 వార్త పత్రికలో ఎడిటోరియల్ విభాగం పాత్రను సమగ్రంగా చర్చించండి.

OR

- B Explain about the role of bureau chief in coordinating for successful running of a news paper organisation.
 వార్త పత్రికలు విజయవంతంగా నడవడంతో న్యూస్ బ్యూరో పాత్రను తెలియజేయండి.

- 5 A What are the problems in editing of rural news? Explain in detail.
 గ్రామీణ వార్తల ఎడిటింగ్ లో ప్రధానంగా ఎదురయ్యే సమస్యలను చర్చించండి.

OR

- B What is the importance of Info graphics in n presentation of a news story? Explain.
 వార్తను తీర్చి దిద్దడంలో ఇన్ఫో గ్రాఫిక్ ప్రాముఖ్యతను తెలియజేయండి

- 6 A Explain key features of Right to Information Act and its importance at present situation.
 సమాచార హక్కులోని కీలక అంశాలను చర్చించి ప్రస్తుత పరిస్థితుల్లో దాని ప్రాముఖ్యతను తెలుపండి.

OR

- B Explain provisions of Official Secrets Act in detail.
 అధికారిక రహస్యాల చట్టంలోని నిబంధనలను వివరంగా వివరించండి.

FACULTY OF SOCIAL SCIENCE
B.A III SEMESTER (CBCS R-19) EXAMINATIONS, DEC 2022
GEOGRAPHY - III
HUMAN GEOGRAPHY

Time: 3 Hours]

[Max. Marks: 80

SECTION – A (5 X 4 = 20 Marks)

1. Write Short notes any FIVE of the following

- a) Explain the objectives of human geography.
- b) Write a note on physical environment.
- c) Quaternary Activities.
- d) Write a note on Sustainability.
- e) Write a note on Negros.
- f) Human races.
- g) Types of human Migration
- h) Urban Settlements

SECTION – B (5 X 12 = 60 Marks)

Answer ALL questions

2. a) Explain the application of Human Geography.

OR

- b) Explain the role of man on environment.

3. a) Explain the relationship between primary activities and secondary activities.

OR

- b) Explain the classification of resources in detail.

4. a) Write a note on Demographic transition model with a neat diagram.

OR

- b) Explain the factors affecting population distribution.

5. a) Explain the push and pull factors of migration.

OR

- b) Explain the impact of Urbanisation on humans.

6. a) Explain the factors affecting population distribution.

OR

- b) Explain the impact of Rapid urbanization on Society.

★★★★★

FACULTY OF SCIENCE
B.Sc. III SEMESTER (CBCS R-19) EXAMINATIONS, DEC 2022
BIOTECHNOLOGY - III
MOLECULAR BIOLOGY AND RECOMBINANT DNA TECHNOLOGY
Time: 3 Hours] **[Max. Marks: 80**
SECTION - A ($8 \times 4 = 32$ Marks)

1. Write Short Notes on any EIGHT of the following questions

- a) Hershey & Chase experiment
- b) Mitochondrial genome
- c) Replication fork
- d) Wobble hypothesis
- e) RNA proof reading
- f) Genetic code properties
- g) Glycosylation
- h) Tryptophan operon
- i) RNA Polymerase
- j) PBR322
- k) c DNA library
- l) Bacterial Artificial chromosome

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

Answer ALL questions.

- 2. a) Explain the eukaryotic nuclear genome replication.**

OR

- b) Write about the various types of mutations with examples.**

- 3. a) Explain the translation mechanism briefly using neat diagrams.**

OR

- b) Write about the prokaryotic transcriptional mechanism.**

- 4. a) Define splicing and write about the splicing and alternative splicing.**

OR

- b) Discuss the mechanisms of eukaryotic post transcriptional modifications.**

- 5. a) Write about the various enzymes used in molecular cloning.**

OR

- b) Explain briefly the various applications of recombinant DNA technology.**

★★★★★