

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 is group discussion? Explain.
- b. Write a short note on stress and rhythm.
- c. What are the sub-skills of writing? Explain.
- d. Write a short note on techniques of effective reading?

SECTION - B (2 X 15 = 30 Marks)

Answer ALL questions

2. a) What are the essential elements for speaking skill. Discuss with suitable examples.

(OR)

- b) Discuss 'types of intonation'. Write a detailed note on rising and falling intonation.

3. a) Write a paragraph about COVID 19 lockdown in India and its impact on Indian Economy.

(OR)

- b) Construct a resume in response to the following advertisement. We are reputed IT Company looking for software professionals for our development centre in Karimnagar. Fresh graduates in any discipline with extensive exposure to designs, development and testing will also be considered. Send your resume to newsoft@email.com

★★★★★

FACULTY OF SCIENCE

B. Sc (PHY. SCIENCES) III SEMESTER (CBCS R-19) EXAMINATIONS JAN 2024

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 questions. ఏవేని రెండు ప్రశ్నలకి సమాధానాలు రాయండి.

- Green House Effect హరితగ్రహ ప్రభావం
- Eutrophication యుట్రోఫికేషన్
- Reverse Osmosis ఉత్తమణీయ ద్రవాభిసరణము
- Ultra Water Purification అల్ట్రా వాటర్ ప్యూరిఫికేషన్

SECTION – B (2 X 15 = 30 Marks)

Answer ALL questions. అన్ని ప్రశ్నలకి సమాధానాలు రాయండి.

2. a) Explain Ozone depletion and its causes?
ఓజోన్ పొర క్షీణత ను వివరించి, దానికి గల కారణాలను తెలపండి.

OR

- b) Write about the sources of water pollution? Explain the methods for controlling water Pollution
నీటి కాలుష్య కారకాల గురించి తెలిపి, నీటి కాలుష్యాన్ని నివారించు పద్ధతుల గురించి వివరించండి.

3. a) Write about the macro nutrients and their effect on plants
స్థూల పోషకాలు మరియు మొక్కలపై వాటి ప్రభావం గురించి వ్రాయండి

OR

- b) Write about Primary drinking water standards?
ప్రాథమిక త్రాగు నీటి ప్రమాణాల గురించి రాయండి.

★★★★★

FACULTY OF SCIENCE

BSc (PHY. SCIENCES) III SEMESTER (CBCS R-19) EXAMINATIONS JAN 2024

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.

- a) 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
- b) Solve the equation $3x^3-4x^2+x+88=0$, one of its root is $2 + \sqrt{-7}$.
 $3x^3-4x^2+x+88=0$ యొక్క ఒక మూలం $2 + \sqrt{-7}$ అయితే సమీకరణాన్ని సాధించండి.
- c) $X^4+4x^3-2x^2-12x+9=0$ 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.
- d) 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

2. a) Find the nature of roots of the equation $x^3+10x^2+x-4=0$.
 $x^3+10x^2+x-4=0$ సమీకరణం యొక్క మూలాల స్వభావాన్ని కనుగొనండి.
- b) 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

- c) Find an equation, which has roots $2 + \theta\sqrt{7}, \sqrt{11 + \theta\sqrt{7}}$, where $\theta^2 = -1$.
 $2 + \theta\sqrt{7}, \sqrt{11 + \theta\sqrt{7}}$ మూలాలను కలిగి ఉండే సమీకరణాన్ని రూపొందించండి. , ఇక్కడ $\theta^2 = -1$.

3. Prove the following identities క్రింది వాటిని నిరూపించండి.

- a) $m^3 + n^3 = (m + n)(\omega m + \omega^2 n)(\omega^2 m + \omega n)$.
- b) $m^3 - n^3 = (m - n)(\omega m - \omega^2 n)(\omega^2 m - \omega n)$

OR

- c) Solve the equation $x^3-9x^2+14x+24=0$, two of whose roots are in the ratio 3 to 2.
 $x^3-9x^2+14x+24=0$ యొక్క రెండు మూలాలు 3:2 ఉంటే సమీకరణాన్ని సాధించండి.

★★★★★

FACULTY OF SCIENCE
BA/B.Sc/BCom/BBA III SEMESTER (CBCS R-19) EXAMINATIONS JAN 2024
PYTHON - I
(SKILL ENHANCEMENT COURSE - 2)

TIME: 2 HRS]

[MAX. MARKS: 40

SECTION - A (2 X 5 = 10 Marks)

- 1 **Answer any TWO questions**
- a Describe the Python Program Development Cycle.
 - b Discuss about simple if statement.
 - c Write about any four mathematical functions.
 - d Give a short note on String Slicing.

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 different types of operators available in python.
- 3 a Define function. Explain the process of creating a user-defined functions in Python
- OR**
- 5 b Explain the file handling functions in Python.

★★★★★

FACULTY OF SCIENCE
BSC LIFE SCIENCES III SEMESTER (CBCS R-19) EXAMINATIONS JAN 2024
BIOFERTILIZERS AND ORGANIC FARMING
(SKILL ENHANCEMENT COURSE-2)

Time: 2 Hrs]

[Max. Marks: 40

SECTION - A (2 X 5 = 10 Marks)

1. Answer any TWO Questions. ఏవైనా రెండు ప్రశ్నలకు సమాధానాలు రాయండి
- a. BioFertilizers ? జీవ ఎరువులు?
- b. Symbiotic nitrogen fixers ? సహజీవన నైట్రోజన్ ఫిక్సర్లు?
- c. Benefits of organic farming? సేంద్రీయ వ్యవసాయం వల్ల కలిగే ప్రయోజనాలు?
- d. Panchagavya? పంచగవ్యా?

SECTION – B (2 X 15 = 30 Marks)

Answer ALL Questions అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానాలు రాయండి

2. a. Write about Bacterial biofertilizers?
 బాక్టీరియల్ బయోఫెర్టిలైజర్స్ గురించి వ్రాయండి?

OR

- b. Write about the algal biofertilizers?
 ఆల్గల్ బయోఫెర్టిలైజర్స్ గురించి వ్రాయండి?

3. a. Write about the fungal biofertilizers?
 ఫంగల్ బయోఫెర్టిలైజర్ల గురించి వ్రాయండి?

OR

- b. Write in detail about Vermicompost?
 వర్మికంపోస్ట్ గురించి వివరంగా వ్రాయండి?

★★★★★

FACULTY OF SOCIAL SCIENCES
B.A III SEMESTER (CBCS R-19) EXAMINATIONS JAN 2024
RURAL DEVELOPMENT
(SKILL ENHANCEMENT COURSE-2)

Time: 2 Hours]

[Max. Marks: 40

SECTION - A (2 X 5 = 10 Marks)

1. Answer any TWO questions : ఏవైనా రెండు ప్రశ్నలకు సమాధానం ఇవ్వండి:
- Rural Non-farm sector - గ్రామీణ వ్యవసాయేతర రంగం
 - Decentralized planning - వికేంద్రీకృత ప్రణాళిక
 - Micro credit - సూక్ష్మ విత్తం
 - MGNREGA – MGNREGA

SECTION - B (2 X 15 = 30 Marks)

Answer ALL the questions: క్రింది అన్ని ప్రశ్నలకు జవాబులివ్వండి:

- 2 a) How does agricultural development lead to Rural Development?
వ్యవసాయాభివృద్ధి గ్రామీణాభివృద్ధికి ఎలా దారి తీస్తుంది?

OR

- b) Critically examine the role of Panchayat Raj institutions in Rural Development
గ్రామీణాభివృద్ధిలో పంచాయత్ రాజ్ సంస్థల పాత్రను విమర్శనాత్మకంగా పరిశీలించండి

- 3 a) Explain the role of NABARD in Rural Development
గ్రామీణాభివృద్ధిలో నాబార్డ్ పాత్రను వివరించండి

OR

- b) Illustrate the role of Self Help Groups (SHG) in providing rural credit
గ్రామీణ రుణాన్ని అందించడంలో స్వయం సహాయక బృందాల (SHG) పాత్రను వివరించండి

★★★★★

FACULTY OF SOCIAL SCIENCES
B.A III SEMESTER (CBCS R-19) EXAMINATIONS JAN 2024

دیہی ترقی
RURAL DEVELOPMENT
(SKILL ENHANCEMENT COURSE-2)

Time: 2 Hours]

[Max. Marks: 40

SECTION - A (2 X 5 = 10 Marks)

1- درج ذیل سے کسی دو سوالات کے جوابات مختصر لکھیں۔
Answer any TWO questions

- (a) دیہی- غیر زرعی شعبہ Rural non-farm sector
(b)- غیر مرکوز منصوبہ بندی Decentralized planning
(c) مائیکرو کریڈیٹ Micro credit -
(d) MGNREGA - MGNREGA

SECTION - B (2 X 15 = 30 Marks)

درج ذیل سے تمام سوالات کے جوابات مفصل لکھیں
Answer ALL the questions:

2- (a) زرعی ترقی کس طرح دیہی ترقی کا ضامن ہے؟

How does agricultural development lead to Rural Development?
(یا)

(b) دیہی ترقی میں پنچایت راج اداروں کے کردار کا تنقیدی جائزہ لیجئے۔

Critically examine the role of Panchayat Raj institutions in Rural Development

3- (a) دیہی ترقی میں نابارڈ کے کردار کی وضاحت کیجئے

Explain the role of NABARD in Rural Development
(یا)

(b) دیہی قرض کی فراہمی میں (سیلف ہیپ) خود امدادی گروپس کے کردار کی وضاحت کریں۔

Illustrate the role of Self-Help Groups (SHG) in providing rural credit

FACULTY OF ARTS
B A III SEMESTER (CBCS R-19) EXAMINATIONS JAN 2024
HISTORICAL & CULTURAL TOURISM
(SKILL ENHANCEMENT COURSE-2)

Time: 2 Hrs]

[Max. Marks: 40

SECTION – A (2 X 5 = 10 Marks)

1. Answer any TWO Questions ఏవైనా రెండు ప్రశ్నలకు సమాధానాలు రాయండి

- | | |
|----------------|-------------|
| a) Guides | గైడ్స్ |
| b) Gallery | గ్యాలరీ |
| c) Sanctuaries | అభయారణ్యాలు |
| d) Handicrafts | హస్తకళలు |

SECTION – B (2 X 15 = 30 Marks)

Answer ALL Questions అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానాలు రాయండి

2. a) Give an analytical explanation on the promotional strategies of the tourism sector.
పర్యాటక రంగం యొక్క ప్రచారం వ్యూహాల పై విశ్లేషణాత్మక వివరణ ఇవ్వండి.

OR/లేదా

b) Explain the impact of tourism on cultural, social and economic sectors.
సాంస్కృతిక, సామాజిక మరియు ఆర్థిక రంగం పై పర్యాటక రంగ ప్రభావాన్ని వివరించండి.

3. a) Give suggestions for the development of tourism sector in Telangana.
తెలంగాణ లో పర్యాటక రంగ అభివృద్ధికి సూచనలు ఇవ్వండి.

OR/ లేదా

b) Discuss the importance of Exhibitions in tourism sector.
పర్యాటక రంగం లో ఎగ్జిబిషన్స్ యొక్క ప్రాముఖ్యతను చర్చించండి.

★★★★★

FACULTY OF COMMERCE
BCom III SEMESTER (CBCS R-19) EXAMINATIONS JAN 2024
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 Write a short note about Reinsurance.
పునర్భీమా గూర్చి ఒక సంగ్రహ వాక్య వ్రాయండి.
- b What is the importance of ethical behaviour?
నైతిక ప్రవర్తన యొక్క ప్రాధాన్యత ఏమిటి?
- c What is meant by principle of subrogation?
సబ్రోగషన్ సూత్రము అనగానేమిటి?
- d Write a short note about pure endowment plans.
ఎండోమెంట్ ప్లాన్ గురించి ఒక సంగ్రహ వాక్య వ్రాయండి.

SECTION – B (2 X 15 = 30 Marks)**Answer ALL questions**

- 2 a What are the constituents of insurance market? Explain.
భీమా మార్కెట్ నందు ఇమిడి ఉన్న వివిధ అంశాలు ఏవి? వివరముగా వ్రాయండి.
- OR**
- b Explain in detail about various operations of insurance intermediaries.
భీమా మధ్యవర్తుల యొక్క వివిధ కార్య కళాపాలను గురించి వివరించండి.
- 3 a Explain in detail about the important principles of contribution and principle of indemnity.
కంట్రిబ్యూషన్ మరియు ఇండెమనీటీ సూత్రాలను గురించి వివరించండి

OR

- b Explain the features of products covering marine and transit risks.
సముద్ర మరియు రవాణా భీమా ఉత్పత్తులను (పాలసీలను) వాటి లక్షణాలను వివరించండి.

★★★★★

BBA/BCOM/369/JAN24

FACULTY OF COMMERCE/BUSINESS MANAGEMENT
BCom/BBA III SEMESTER (CBCS R-19) EXAMINATIONS JAN 2024
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 Write down the characteristics of Digital Marketing
- b Write short notes on Video Marketing
- c Write down the advantages of Blogging
- d List out the advantages of Mobile Marketing

SECTION – B (2 X 15 = 30 Marks)

Answer ALL questions

2 a What is Search Engine Optimization (SEO)? How does search engine work?

OR

b What is Social Media Marketing? Explain about core pillars of Social Media Marketing

3 a What is Content Marketing? Explain the Content life cycle

OR

b Discuss about Email Segmentation and its benefits

★★★★★

Time: 3 Hours]

[Max. Marks: 80

SECTION- A (4 X 5 = 20 Marks)

1. Annotate any **FOUR** of the following.
 - a. "It would be so nice if you moved into this town. I could stay with you."
 - b. As I returned in the rickshaw, father's tender touch haunted me. Tears welled in my eyes and blurred my view of the road.
 - c. Purity of personal life is the one indispensable condition for building a sound education.
 - d. Remember that we have in this world no enemy greater than ourselves.
 - e. He lives south of Tanjavur
The city once famous
For the great king who supported
Telugu poets.
 - f. If he doesn't work the land
It will yield no crop
He sweats all day to feed the world
But doesn't have food to eat.

SECTION - B (4 X 15 = 60 Marks)

Answer ALL the questions

- 2A. 1. Give an account of the sense of helplessness experienced by the father in his old age, in the story 'The Touch'. [10M]
 2. Write a letter to your father, requesting him to send money for exam fee. [10M]
- (OR)
- 2B. 1. Do you agree with the belief that in our society sons are more valued than daughters? Why do you think such beliefs are problematic? Write your reflections based on the story 'The Touch'. [10M]
 2. Read the following paragraph and make notes. [10M]
- Ignorance and lack of education are the main reasons for the prevalence of orthodox practices and rituals among some of the primitive tribes today. In pre-historic times, when science was in its infancy, people did not know about natural phenomena. They know little about the solar system or the relation of the sun, the moon and the various planets to Earth. They did not know the cause of rain, storms and natural calamities like earthquakes, droughts and volcanic eruptions. They knew little about the human body as well. This gave rise to superstitions and the cause of everything was attributed to mysterious influences such as black magic and the presence of good and evil spirits. However, it is surprising to see how superstitions and primordial belief systems prevail even today. These belief systems and patterns of thinking must be altered through education. These hamper not only the growth of an individual but the whole nation.
- 3A. 1. What is Gandhi's advice to the students regarding their role in politics? [10M]
 2. Put the following sets of sentences in the correct order [10M]
 - i. His train to Pakistan is one of the famous novels in Indian literature.
 - ii. Khushwant Singh is an eminent journalist, editor and novelist
 - iii. He died on 20 March 2014 at the age of 99
 - iv. Khushwant Singh was awarded with the Padma Bhushan award in 1974 but he returned it in 1984.
 - v. The novel deals with the partition of India and Pakistan.
- (OR)
- 3B. 1. What is the fundamental unity of all religions? [10M]
 2. Write a paragraph about yourself including your likes and dislikes. [10M]
- 4A. 1. Describe the pitiable condition of the narrator in the poem ' Gabbilam'. [10M]
 2. Write an essay of about 400-500 words on ' My village'. [10M]
- (OR)
- 4B. 1. How did the narrator request the bat to help him? [10M]
 2. Write a dialogue between you and Sarpanch of your village about cleanliness of your street. [10M]

★★★★★

FOR THE STUDENTS ADMITTED IN 2020 ONWARDS **UG/301/JAN24(N)**
FACULTIES OF ARTS/ COMMERCE/ SCIENCES/BUSINESS MANAGEMENT
B.A./B.SC/B.COM/B.B.A III SEMESTER (CBCS R-20 NEW) EXAMINATIONS JAN 2024
GENERAL ENGLISH - II

Time: 3 Hours]

[Max. Marks: 80

SECTION - A (4 X 5 = 20 Marks)

Q1. Answer any FOUR of the following.

A. Write Synonyms for the given words.

[5M]

1. belly 2. Fatigue 3. immense 4. Lure 5. zeal

B. Fill in the blanks from the suffixes given in the help box. Change the spellings where required. **[5M]**

1. Siri writes short stories. She is a create _____ girl. 2. The rehearse _____ is going on for college day.
3. Swim _____ is a good exercise. 4. Please summar _____ the poem.
5. He felt hope _____ after losing his wallet.

-less	-ize	-ive	-al	-ing
-------	------	------	-----	------

C. Fill in the blanks with suitable Short-forms.

[5M]

1. Donkeys _____ (can not) sing. 2. You _____ (should not) go outside.
3. I _____ (do not) consume alcohol. 4. They _____ (are) playing in the ground.
5. We _____ (must not) accept their demands.

D. Match the following words with their meanings.

[5M]

- | | |
|--------------|--|
| 1. grave | A. ridiculous behaviour |
| 2. antics | B. to resound |
| 3. sinister | C. pieces, remnants after disintegration |
| 4. fragments | D. serious |
| 5. echo | E. evil, dangerous |

E. Comprehension passage (seen)

Dr. Nalimela Bhaskar, a prolific Telugu writer, researcher and translator, was born on 12 February 1956 in Narayanpur village of Rajanna Siricilla district of Telangana to Smt Buchamma and Sri Ramachandram. He can read and write as many as 14 languages – Telugu, Hindi, English, Sanskrit, Urdu, Marathi, Gujarati, Assamese, Oriya, Bengali, Punjabi, Kannada, Tamil and Malayalam. He is prolific as a translator, and has rendered many popular short stories and novels from and into various languages. Learning new languages has been a passion with Dr Bhaskar and he sees it as a gateway to many opportunities.

Dr Bhaskar acquired his research degrees - an MPhil and a PhD in Telugu language from Osmania University, Hyderabad. His theses were titled 'Telugu Proverbs and Proverbs in Dravidian Languages - A Comparative Study' and 'Proverbs of Telugu and Malayalam Languages - A Comparative Study', respectively. In an interview he said, 'In ten years, I learned ten languages. I visited various State capitals and stayed there for several days gathering books and film cassettes.' He has over 20 books to his credit, including the prestigious Telangana Padakosham, a glossary of the Telangana language.

Bhaskar was assigned the translation of Punathali Kunjabdullah's 1977 Malayali novel Smaraka Shilagal by the Sahitya Akademi. The translation - Smaraka Shilalu - won him the Sahitya Akademi Prize for Translation in 2013. He dedicated the prize to the people of Telangana, hoping to inspire young poets and writers there.

In 2011, he retired as Degree College Lecturer from Sri Raja Rajeshwara Government Arts and Science College, Karimnagar, and now lives an unusual life of retirement actively writing and translating, surrounded by his books.

Answer the following questions.

[5M]

1. How many languages did Bhaskar learn?
2. What is his mother tongue and where does he belong?
3. What assignment did he receive from Kendra Sahitya Akademi?
4. What were his topics of his MPhil and PhD theses?
5. How is Bhaskar's life of retirement unusual?

F. Comprehension passage (unseen)

The University, initially known as Andhra Pradesh Open University, was set up on 26th August 1982 through an Act of the A.P. State Legislature (APOU Act 1982). Subsequently, the University was renamed as Dr. B.R. Ambedkar Open University on 26 October, 1991 by the Government of Andhra Pradesh to commemorate the centenary birth anniversary celebrations of Dr. B.R. Ambedkar.

The establishment of this University, the first of its kind in India, heralded an era of affirmative action on the part of the Government of Andhra Pradesh to provide opportunities of higher education to all sections of society to meet the changing individual and social needs. The new experiment in Distance Education led to the

(Contd.....)

opening of the portals of higher education to a variety of potential students like housewives, farmers, skilled and unskilled labour, jawans, policemen, etc., who would otherwise not be able to acquire new skills and higher qualifications. The motto of the University is "EDUCATION FOR ALL".

Answer the following questions.

[5M]

1. When was the University initially established?
2. Why was the university renamed?
3. What was the primary aim behind the establishment of the Dr. B.R. Ambedkar Open University?
4. Who are being benefitted by the University?
5. What is the motto of the University, as mentioned in the passage?

SECTION - B (60 Marks) Answer ALL the questions

Q2. Attempt either A or B of the following.

[10M]

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 ebooks, 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 Principal of your college regarding the examination fee.

Q3. Attempt either A or B of the following.

[10M]

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 optimised 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 your birthday in about 75 words.

Q4. Attempt any TWO (out of three) essays in about 150 words.

[20M]

1. Why did the people laugh when the narrator left the bank?
2. What does the author mean by saying that we live in a curious age?
3. Describe how the poem, 'Where the Mind Is Without Fear' expresses Tagore's vision of free India.

Q5. Attempt any FOUR (out of six) annotations in about 75 words.

[20M]

1. 'You are one of Pinkerton's men, I presume,' he said.
2. As the big door swung behind me, I caught the echo of a roar of laughter that went up to the ceiling of the bank.
3. Students are not supposed to be ignorant and stupid. If they are, then they should be sent home and not receive higher education at public expense.
4. They may grow up under capitalism or socialism but what they really care about is vandalism
5. Where the mind is without fear and the head is held high
6. Where the world has not been broken up into fragments by narrow domestic walls

FACULTY OF ARTS/SCIENCE/SOCIAL SCIENCES/COMMERCE/MANAGEMENT
B.A/B.Sc/B.Com/B.B.A III SEMESTER (CBCS R-19) EXAMINATION, JAN 2024
TELUGU - III
(SECOND LANGUAGE)

సమయం: 3 గంటలు]

[గరిష్ట మార్కులు: 80

అ - భాగం (4 X 5 = 20 మార్కులు)

1. ఏవైనా నాలుగు ప్రశ్నలకు సంగ్రహ సమాధానాలు రాయండి.

- "ఏమి గతి దలంచినం బగకు మేలిమి లేమి ధ్రువంబు గేశవా!"--సందర్భ సహిత వ్యాఖ్య రాయండి.
- గోనబుద్ధారెడ్డి కవిని పరిచయం చేయండి.
- కవి బోయి భీమన్న రచనలను పేర్కొనండి.
- "గ్రామీణ ప్రజాళి కతడు కొంగు బంగారమే"-- సందర్భ సహిత వ్యాఖ్య రాయండి.
- "మ మ్మొఱుగు, దెదిరి నెఱుగుదు,
నెమ్మి యెఱుగు, దర్థసిద్ధి నెఱి యెఱుగుదు, వా
కృమ్ముల పద్ధతి నెఱుగుదు" --పద్యం లోని అలంకారాన్ని పేర్కొని లక్షణం తెలుపండి.
- ఉత్పేక్షలంకారం లక్షణాలు పేర్కొనండి

ఆ - భాగం (4 X 15 = 60 మార్కులు)

2. ఈ క్రింది పద్యానికి ప్రతిపదార్థ తాత్పర్యం రాసి వ్యాకరణాంశాలు వివరించండి

- అక్కట! లాఠులైనఁ బగఱైనను జంపగ కోర నేల? యెం
డొక్క తెఱంగులేదె? యది యొప్పదె? బంధు సుహృజ్జనంబు లా
దిక్కున నున్నవారు; గణుతింపక సంపదకై వధించి దూ
ఱెక్కుట దోషమందు టను నీ దురవస్థల కోర్వవచ్చునే?

(లేదా)

- విడువకు నీవు పట్టణము వీధుల వీధుల వెఱ్ఱివాఁడవై
చెడుగులఁగూడి ధౌర్త్యములు సేయ మహీరమణుండెఱింగెనే
విడుచును సోమయాజి మనువృత్తులు చేకొనునెల్లభంగులన్
జెడుదుము నీకతంబుననుఁ జీరయుఁగూడును లేక పుత్రకా!

3. a) విభీషణుడు శ్రీ రామచంద్రుని శరణు పొందిన తీరును వివరించండి.

(లేదా)

b) గుణ నిధి యొక్క గుణ శీలాలు వివరించి, అందులోని నీతిని తెలుపండి.

4. a) సాగరయ్య పటేలు గుణ శీలాలను, వ్యక్తిత్వాన్ని వివరించండి.

(లేదా)

b) ద్రోణాచార్యుడు గురుదక్షిణ పొందిన తీరును వివరించండి.

5. a) అలంకారాలు అనగానేమి తెలిపి ఏవైనా మూడు శబ్దాలంకారాలు సోదాహరణంగా వివరించండి.

(లేదా)

b) ఉపమాలంకారం, రూపకాలంకారం, శ్లేషాలంకారాలను గూర్చి లక్ష్య లక్షణ సమన్వితంగా వివరించండి.

★★★★★

FACULTIES OF ARTS/SCIENCE/SOCIAL SCIENCE/COMMERCE
B.A/B.Sc/B.COM/B.B.M III SEMESTR (CBCS R-19) EXAMINATIONS JAN 2024
HINDI - III

Time: 3 Hours]

[Max. Marks :80

SECTION – A (4 X 5 = 20 Marks)

1. निम्न लिखित किन्हीं चार (4) प्रश्नों के उत्तर लिखिए।
- अ) तुलसी मीठे वचन ते, सुख उपजत चहूँ ओर।
वशीकरण एक मंत्र है, तज दें वचन कठोर।। (इस दोहे का अर्थ लिखिए)
- आ) गुरु कुम्हार शिष्य कुम्भ है, गढि गढि काढै चोट।
अन्तर हाथ सहार दै, बाहर बाहें चोट।। (इस दोहे का अर्थ लिखिए)
- इ) सुभद्रा जी ने 'मेरा नया बचपन' कविता में क्या संदेश दिया है ?
- ई) अयोध्या सिंह उपाध्याय 'हरिऔध' का कविपरिचय संक्षेप में लिखिए ?
- उ) राम भाक्ति और कृष्ण भक्ति पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए ?
- ऊ) आदि काल की प्रवृत्तियों को संक्षेप में लिखिए ?

SECTION - B (3 X 20 = 60 Marks)

निम्न लिखित निबन्धात्मक प्रश्नों के उत्तर लिखिए।

2. अ) i) तुलसीदास की काव्य प्रतिभा का वर्णन करते हुए उनके दो दोहों का भावार्थ लिखिए?
(या) अंक-10
ii) समाज सुधारक कबीरदास का परिचय देते हुए उनके दो दोहों का भावार्थ लिखिए ?
- आ) i) अयोध्या सिंह हरिऔध की 'फूल और कांटा' कविता का सारांश लिखिए ?
(या) अंक-10
ii) 'नवयुवकोंसे' कविता का सारांश लिखते हुए एक विके संदेश को रेखांकित कीजिए ?
3. अ) i) हिन्दी साहित्य में आदिकाल और भक्ति काल के बारे में संक्षेप में लिखिए ?
(या) अंक-15
ii) भक्ति काल के प्रमुख काव्यों की प्रवृत्तियों और कवियों पर लेख लिखिए ?
- आ) किसी एक कवि का संक्षिप्त कवि परिचय दीजिए। अंक-05
i) तुलसीदास ii) अयोध्या सिंह उपाध्याय हरिऔध
4. अ) i) 'विज्ञान : वरदान या अभिशाप' विषय पर निबन्ध लिखिए ? अंक-15
(या)
ii) 'जीवन में स्वच्छता का महत्व' विषय पर निबन्ध लिखिए ?
- आ) तेलुगु अथवा अंग्रेजी से किसी एक का अनुवाद हिन्दी में करें। अंक-05
- i) సంక్రాంతి అనగా నూతన క్రాంతి. సంక్రాంతి పండుగను పెద్ద పండుగగా ఆంధ్రులు జరుపుకుంటారు. తమిళనాడు వారికి ఇది పెద్ద పండుగ. సంక్రాంతిని మూడురోజుల పాటు ఎంతో ఆనందంగా చేసుకుంటారు. మొదటిరోజు భోగి, రెండవ రోజు మకర సంక్రాంతి, మూడవ రోజు కనుమ జరుపుకుంటారు.
- (या)
- ii) Rakhi festival is also known as Raksha Bandhan or Rakhi Poornami. Rakhi means the bond of protection. It is a festival celebrated by sisters and brothers. Earlier, this festival was celebrated in North and West India. Now it is being celebrated all over the country.

★★★★★

UG/305/JAN24

FACULTY OF ARTS/SCIENCE/SOCIAL SCIENCE/COMMERCE/MANAGEMENT
B.A/B.Sc/B.Com III SEMESTER (CBCS R-19) EXAMINATIONS JAN 2024
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 बहुनाधीषेतयापि पठपुत्रझाकरणम् ।
स्वजनः स्वजनो माभूत्सकलं शकलं सकृत्शकृत् ॥
- b) ससन्दर्भव्याख्यानं लिखत। कातेमाता ? कस्तेपिता ? कथं वेदानामागतः ।
- c) अन्तलिङ्गवचनविभक्तिपूर्वकंप्रत्यभिजानीत ।
(अ) जलमुक् (आ) मरुति (इ) भवते (ई) गुणिनौ (उ) विदुषः
- d) ससन्दर्भव्याख्यानं कुरुत। उपरागान्ते शशिनः समुपगतारोहिणीयोगम् ।
- e) सूर्यनारायणशास्दिणा अङ्ग्रेके ग्रन्थाः रचिताः ? विशदयत ।
- f) अन्तलिङ्गविभक्तिवचनपूर्वकंप्रत्यभिजानीत।
(अ) वाचि (आ) भगवति (इ) शज्ञः (ई) नाम (उ) त्वम्

SECTION – B (4 X 15 = 60 Marks)

Answer ALL Questions:

सूचना: सर्वे प्रश्नाः समाधेयाः

2. द्वयोः प्रतिपदार्थतात्पर्यं च लिखत ।
(अ) स्वायम्भुवान्मरीयेथः प्रबभूव प्रजापतिः ।
सुरासुरगुरुः सोऽत्र सपन्ती कस्तपस्यति ॥
(आ) भवनेषु रसाधिकेषु पूर्वक्षिति रक्षार्थमुशन्तिये निवासम् ।
निथतैकथतिव्रतानि पश्यात्तरुमूलानि गृही भवन्ति तेषाम् ॥
(इ) अरवण्डलसमो भर्ता जयन्त प्रतिम्भः सुतः ।
आशीरन्यानते योग्यार्पो लोमी सदृशी भव ॥
(ई) अदेति पूर्वकुसुमंततः फलं घनोदयः प्राकतदनन्तरंपयः ।
निमित्तनैमित्तिकयोश्च क्रमस्तव प्रसादस्य पुनस्तु सम्पदः ॥
3. “प्रवर्ततां प्रकृतिहिताय पाथिर्वः” इति पाठ्यांशस्य सार्शंशं – लिखत।
अथवा
विक्रमादित्येन कविपण्डितेषु प्रदर्शितं सम्माननं विवृणुत ।
4. शूद्रकवैशांपायनयोः सम्याषणं विवृणुत ।
अथवा
शमालयनिर्माणाय शमदासः किं कृतवान् ? विशदीकुरुत ।
5. सम्पूर्णतया शब्दरूपाणि लिखत ।
(अ) जलमुय् (आ) भवत् (इ) विद्वस् (ई) मनस्

★★★★★

(Section-A)

4X5=20

درج ذیل سے کسی چار سوالات کے مختصر جوابات لکھیے۔

1- قصیدہ کے اجزائے ترکیبی لکھیے۔

2- داستان کسے کہتے ہیں؟

3- انشائیہ کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟ لکھیے۔

4- ڈپٹی نذیر احمد کا تعارف اور ان کی ناول نگاری کے حوالے سے کیجیے۔

5- مولانا ابوالکلام آزاد کا تعارف کرائیے۔

6- جان نثار اختر کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟ لکھیے۔

(Section-B)

3X20=60

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

7(a) - مثنوی کی تعریف کرتے ہوئے مثنوی امن نامہ کا خلاصہ لکھیے۔

یا

(b) - قصیدہ کی تعریف کیجیے اور اس کا تاریخی جائزہ لکھیے۔

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

یا

(b) - ناول کی تعریف کیجیے۔ اور اقتباس ناول "نصوح کی سلیم سے گفتگو" کا خلاصہ اپنے الفاظ میں لکھیے۔

9(a) - ذوق چائے نوشی میں مولانا ابوالکلام آزاد نے جو انشا پردازی کی ہے اس کا خلاصہ لکھیے۔

یا

(b) - داستان کافن اور تاریخی جائزہ اپنے الفاظ میں لکھیے۔

B.A./B.Sc./B.Com./B.B.A. III- Semester Examination, Jan 2024**Second Language Arabic****Title of the paper: Classical Prose, Grammar & History of Arabic Literature.**

Time: 3 hours

Max Marks: 80

Section-A

I. Answer any FOUR questions. Each question carries 5 marks (4x5=20 Marks)

1. Translate the following paragraph with reference to the context:

(1) ترجم واذكر مرجع هذه العبارة:

"فالقرآن مكي ومدني فالمكي هو ما نزل قبل الهجرة إلى المدينة، وأما القرآن المكي فهو ما نزل بعد الهجرة"

2. Answer the following question:

(2) ما هو الحديث الشريف؟

3. Write Five examples by using the following words:

(3) استعمل الحروف التالية في الجمل العربية:

لم - اذن - لما - لن - كي

4. Write any Five meanings from the following words:

(4) اكتب خمسة معان من الكلمات الآتية:

نزل - مبين - التذكير - التطور - اساس - تقرير - مصدر - مقعد

5. Convert any Five of the following singular into plural:

(5) هات خمسة جموع من الكلمات التالية:

ملك - كتاب - أم - تحية - زوجة - قول - معجزة - رحم

6. Write about the prose during Umayyad Period:

(6) اكتب عن النثر في العصر الأموي.

Section-B

II. Answer all questions. Each question carries 20 marks

(3x20=60 Marks)

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

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

(OR)

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

(ب) اكتب خلاصة درس "الحديث النبوي الشريف"

8. (a) Explain "الفعل المضارع المنصوب" with examples:

(8) بين الفعل المضارع المنصوب مع الأمثلة

(OR)

(b) Write in detail about "الفعل المضارع المجزوم" with examples.

(ب) اكتب عن الفعل المضارع المجزوم بالأمثلة

9. (a) What do you know about the poet "Akhtal"? write in detail:

(9) (ألف) ماذا تعرف عن الشاعر "أخطل"؟ اكتب عنه بالتفصيل:

(OR)

(b) Write in detail about the poet جرير:

(ب) اكتب عن الشاعر جرير مفصل:

FACULTY OF SCIENCE
B.Sc. III SEMESTER (CBCS R-19) EXAMINATIONS JAN 2024
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 ఏవైనా ఎనిమిది ప్రశ్నలకు సమాధానాలు రాయండి.

- | | |
|--------------------------|---------------------------|
| a) Lock and Key theory | లాక్ అండ్ కీ సిద్ధాంతము |
| b) Absorption of fats | కొవ్వుల శోషణ |
| c) Uricotelic animals | యూరికోటెలిక్ జంతువులు. |
| d) S.A node | సిరా కర్ణికా కణుపు |
| e) Chloride shift | క్లోరైడ్ విస్తాపనం |
| f) Chlorocruorin | క్లోరో క్రూరిన్ |
| g) All or None principle | పూర్ణ లేదా శూన్య అనుక్రియ |
| h) Thyroxin | థైరాక్సిన్ |
| i) Cardiac muscle | హార్డిక కండరము |
| j) Imprinting | సముద్రణ |
| k) Tropism | అనుచలనము |
| l) Circadian rhythms | సర్కేడియన్ లయలు |

SECTION – B (4 X 12 = 48 Marks)

Answer ALL the Questions. అన్ని ప్రశ్నలకు జవాబులివ్వండి

2. a. What digestion? Explain the digestion of carbohydrates.
జీర్ణ క్రియ అనగా నేమి? కార్బో హైడ్రేట్ ల జీర్ణ క్రియను వివరింపుము.
- OR**
- b. Explain the physiology of urine formation. Write the composition of Urine.
మూత్రము ఏర్పడే విధానాన్ని వివరింపుము. మూత్ర సంఘటనను తెల్పుము.
3. a. Write about breathing mechanism and explain the Transport of Oxygen through the blood.
ఉచ్ఛ్వాస, నిశ్వాస యాంత్రికమును వివరించి, రక్తము ద్వారా ఆక్సిజన్ రవాణా ని వివరింపుము
- OR**
- b. Define Cardiac cycle. Explain mechanism of Heart functioning.
హృదయ స్పందన వలయము ను నిర్వచించి, గుండె పని చేయు యాంత్రికమును వివరింపుము.
4. a. Explain the muscle contraction with help of Sliding filament theory.
కండర సంకోచ యాంత్రికమును జారుడు తంతు సిద్ధాంతము ద్వారా వివరింపుము.
- OR**
- b. How the nerve impulse is generated and propagated through the Neuron?
నాడీ ప్రచోదనం ఉద్భవం మరియు నాడీ కణం ద్వారా , నాడీ ప్రచోదన వహనాన్ని వివరింపుము.
5. a. Define Behaviour and Explain different types of behaviours.
ప్రవర్తన ని నిర్వచించి, వివిధ రకాల ప్రవర్తన విధానాలను వివరింపుము.
- OR**
- b. What is the definition of learning? Explain trial and error learning.
అభ్యసన అనగానేమి? యత్న దోష అభ్యసన ను వివరింపుము.

FACULTY OF SCIENCE
B.Sc. III SEMESTER (CBCS R-19) EXAMINATIONS JAN 2024
MATHEMATICS - III
REAL ANALYSIS

Time: 3 Hours]

[Max. Marks: 100

SECTION – A (8 X 5 = 40 Marks)

1. Answer any EIGHT Questions

- a. Find the limit $b_n = \frac{7n-19}{3n+7}$.
- b. Prove that $\frac{(-1)^n}{n^2}$ is not monotonic sequence.
- c. Test for converges $\sum \frac{1}{n^2+1}$.
- d. Let $f(x) = x^2 \sin \frac{1}{x}$, for $x \neq 0$ and $f(0)=0$, using ϵ - δ property prove that f is continuous at 'o'.
- e. Use the mean value theorem to prove $|\sin x - \sin y| \leq |x - y|$, $\forall x, y \in \mathbb{R}$.
- f. Let $f(x) = \frac{\sqrt{1+3x^2}-1}{x^2}$, for $x \neq 0$, show that $\lim_{x \rightarrow 0} f(x)$ exists and determine its value.
- g. Show that $\sin x \leq x$ for all $x \geq 0$.
- h. Find the limit if exists for $\lim_{x \rightarrow \infty} \left(1 - \frac{1}{x}\right)^x$.
- i. Prove that if f is differentiable at a point a , then f is continuous at a .
- j. Define Riemann integral and prove that every continuous function f on $[a, b]$ is integrable.
- k. Find $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{1}{x} \int_0^x e^{t^2} dt$.
- l. Find $\int_0^\pi x \cos x dx$.

SECTION – B (4 X 15 = 60 Marks)

Answer ALL the Questions

2. a) Prove that a sequence is convergent if and only if it is a Cauchy Sequence.
(OR)
b) Test the convergence of the following series. (i) $\sum \frac{n}{2^n}$, (ii) $\sum_{n=2}^{\infty} \frac{\log n}{n^2}$, (iii) $\sum \frac{(-1)^n n!}{2^n}$.
3. a) Prove that if ' f ' is continuous on a closed interval $[a, b]$, then show that ' f ' is uniformly continuous on $[a, b]$.
(OR)
b) Prove that the following functions are continuous by verifying ϵ - δ property.
(i) $f(x)=x^2, x_0=2$, (ii) $f(x) = \sqrt{x}, x_0=0$, (iii) $f(x) = x \sin \left(\frac{1}{x}\right), x_0 \neq 0$.
4. a) State and prove Taylor's theorem.
(OR)
b) Find the limit if exists, for (i) $\lim_{x \rightarrow 0} (\cos x)^{1/x^2}$, (ii) $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sqrt{1+x}-\sqrt{1-x}}{x}$, (iii) $\lim_{x \rightarrow 0} \left[\frac{1}{\sin x} - \frac{1}{x} \right]$.
5. a) State and prove fundamental theorem of Calculus-I.
(OR)
b) Find the Upper and Lower darbox sum for $f(x)=x^2$ on $[0, b]$, where $b > 0$.

★★★★★

FACULTY OF SCIENCE
B.Sc. III SEMESTER (CBCS R-19) EXAMINATIONS JAN 2024
MATHEMATICS - III
REAL ANALYSIS

Time: 3 Hours]

[Max. Marks: 100

విభాగము-ఎ (8 X 5 = 40 Marks)

1. ఏదేని ఎనిమిది ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయండి:

- $b_n = \frac{7n-19}{3n+7}$ యొక్క అవధి కనుక్కోండి.
- $\frac{(-1)^n}{n^2}$ ఏకాదిష్టలనుక్రమం (monotonic sequence) కాదని చూపండి.
- $\sum \frac{1}{n^2+1}$ అభిసరణత (convergence)ని పరీక్షించండి.
- ϵ - δ property ని ఉపయోగించి $f(x) = x^2 \sin \frac{1}{x}$, for $x \neq 0$ మరియు $f(0)=0$ అయిన '0' వద్ద f యొక్క నిరంతరత (continuous) అని చూపండి. అని చూపండి.
- mean value theorem (మధ్యమ మూల్యా సిద్ధాంతాన్ని) ని ఉపయోగించి $|\sin x - \sin y| \leq |x - y|$, $\forall x, y \in \mathbb{R}$ అని చూపండి.
- $f(0) = \frac{\sqrt{1+3x^2}-1}{x^2}$, for $x \neq 0$ అయిన $\lim_{x \rightarrow 0} f(x)$ వ్యవస్థితమగునని చూపి విలువ నిర్ధారించండి.
- $\sin x \leq x$, $\forall x \geq 0$ అని చూపండి.
- $\lim_{x \rightarrow \infty} \left(1 - \frac{1}{x}\right)^x$ వ్యవస్థితమైతే, అవధి కనుక్కోండి.
- a వద్ద f అవకలనీయము అయిన, a వద్ద f నిరంతరత (continuous) అని చూపండి.
- 'లీమాన్ సమాకలనము' ను నిర్వచించి, $[a, b]$ పై ప్రతీ నిరంతర (continuous) ప్రమేయం సమాకలనీయము (integrable) అని చూపండి.
- $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{1}{x} \int_0^x e^{t^2} dt$ విలువ కనుక్కోండి.
- $\int_0^\pi x \cos x dx$ విలువ కనుక్కోండి.

విభాగము-బి (4 X 15 = 60 Marks)

అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయండి :

- ఒక అనుక్రమం అభిసరణీయమైతే (convergent) అది కోషీ అనుక్రమం అని చూపండి.
(లేదా)
 - శ్రేణుల అభిసరణీయత (convergence) ను పరీక్షించండి. (i) $\sum \frac{n}{2^n}$, (ii) $\sum_{n=2}^{\infty} \frac{\log n}{n^2}$, (iii) $\sum \frac{(-1)^n n!}{2^n}$.
- $[a, b]$ వద్ద f నిరంతరత (continuous) అయిన, $[a, b]$ నివృతాంతరం లో f ఏకాంతర నిరంతరత (uniform continuous) అని చూపండి.
(లేదా)
 - ϵ - δ property ని ఉపయోగించి క్రింది ప్రమేయాలు నిరంతరత (continuous) అని చూపండి.
(i) $f(x)=x^2$, $x_0=2$, (ii) $f(x) = \sqrt{x}$, $x_0=0$, (iii) $f(x) = x \sin \left(\frac{1}{x}\right)$, $x_0 \neq 0$.
- టేలర్ సిద్ధాంతాన్ని వ్రాసి నిరూపించండి.
(లేదా)
 - అవధి వ్యవస్థితమైతే, అవధి కనుక్కోండి (i) $\lim_{x \rightarrow 0} (\cos x)^{1/x^2}$, (ii) $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sqrt{1+x}-\sqrt{1-x}}{x}$, (iii) $\lim_{x \rightarrow 0} \left[\frac{1}{\sin x} - \frac{1}{x} \right]$.
- ప్రాథమిక సమాకలన సిద్ధాంతాన్ని వ్రాసి నిరూపించండి.
(లేదా)
 - $[0, b]$, $b > 0$ అంతరంలో $f(x)=x^2$ ప్రమేయానికి ఎగువ, దిగువ డార్బిన్ మొత్తాన్ని కనుక్కోండి.

★★★★★

FACULTY OF SCIENCE
B.SC III SEMESTER (CBCS R - 20) EXAMINATIONS JAN 2024
CROP PRODUCTION – III
PLANT PROTECTION

TIME: 3 HRS]

[MAX. MARKS: 80

SECTION - A (8 X 4 = 32 Marks)

- 1 Answer any EIGHT questions
- a Insect ecology and environment
 - b History of entomology in India
 - c Arachnids
 - d History and Development of Binominal Nomenclature
 - e IPM
 - f Hazards and limitations of Insecticides
 - g Dispersal of Plant Pathogens
 - h Role of polysaccharides and growth regulators in plant diseases
 - i Symptoms caused in plants due to abiotic factors
 - j Specific control of diseases caused to rice and sorghum
 - k Biocontrol Agents
 - l Host –Parasitic Relationship

SECTION – B (4 X 12 = 48 Marks)

Answer ALL questions

- 2 a Discuss on the relationship of classification of class Insecta on other classes of Arthropoda
OR
b Write a detailed account on effect of biotic factors on insect ecology
- 3 a Explain the different methods of pest control studied by you
OR
b Write a detailed account on the different orders and families of agricultural importance in Class Insecta
- 4 a Discuss on the history and concepts of Plant Pathology
OR
b Write a detailed account on the Defence Mechanisms in plants
- 5 a Explain the general principles of plant disease management
OR
b Write about different protection therapies and immunization against plant diseases

★★★★★

FACULTY OF SCIENCE
B.SC III SEMESTER (CBCS R-20) EXAMINATIONS JAN 2024
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 Natural regeneration of teak and bamboo
 - b Advantages of mixed crops
 - c Canopy classification
 - d Climber cutting
 - e Afforestation of shallow black soils
 - f Road side plantation
 - g Layering
 - h Clonal Multiplication areas
 - i Grafting
 - j Establishment of arboreta
 - k Breeding techniques
 - l Seed orchards

SECTION – B (4 X 12 = 48 Marks)

Answer ALL questions

- 2 a Write a detailed account on the natural regeneration of seeds
OR
b Discuss on the important aspects of tree and crop growth
- 3 a Discuss the various aspects of pruning of plants
OR
b Explain artificial regeneration of plantation
- 4 a Discuss tissue culture focussing on its application in forestry
OR
b Describe the various aspects of nursery with suitable diagram
- 5 a Discuss on the methods and techniques used tree improvement in forestry
OR
b Explain forest genetic resources. Add note on ex-situ gene conservation

★★★★★

FACULTY OF SOCIAL SCIENCES
B. A. III SEMESTER (CBCS R-19) EXAMINATIONS JAN 2024
POLITICAL SCIENCE – III
INDIAN POLITICAL THOUGHT

Time: 3 Hours]

[Max. Marks: 80

SECTION - A (5 X 4 = 20 Marks)

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

- | | |
|-------------------------|------------------------|
| a) Chatur Varna | చాతుర్వర్ణము |
| b) Concept of Dhamma | ధమ్మ భావన |
| c) Kayaka and Dasoha | కాయక మరియు దాసోహ |
| d) Brahma Samaj | బ్రహ్మ సమాజము |
| e) Gulam Giri | గులాం గిరి |
| f) Ends and means | లక్ష్యాలు - సాధనాలు |
| g) Non-Alignment | అలీన విధానము |
| h) Democratic Socialism | ప్రజాస్వామ్య సామ్యవాదం |

SECTION – B (5 X 12 = 60 Marks)

Answer all the essay questions ఈ క్రింది ప్రశ్నలన్నింటికీ సమాధానాలు వ్రాయండి

- 2 a) Write an essay on Jyothirao Phule's views on Anti Brahmanism
 బ్రాహ్మణ వ్యతిరేకతపై జ్యోతిరావు ఫూలే భావాలపై ఒక వ్యాసము వ్రాయండి

(OR) (లేదా)

- b) Elucidate the Religious and Social Reforms brought by Rajaram Mohan Roy
 రాజారామ్ మోహన్ రాయ్ ప్రవేశపెట్టిన మత మరియు సాంఘిక సంస్కరణలను వివరించండి

- 3 a) "Kautilya's Arthashastra" is essentially a treatise on state craft-comment
 "కౌటిల్యుని అర్థశాస్త్రము ప్రధానంగా రాజ్య తంత్రానికి సంబంధించిన గ్రంథము" - వ్యాఖ్యానించుము.

(OR) (లేదా)

- b) What are the main features of Ancient – Indian Political Thought – Explain
 ప్రాచీన - భారత రాజనీతి తత్వ విచార ప్రధాన లక్షణాలేమిటో వివరించుము.

- 4 a) Discuss the concept of "Annihilation of caste" of Dr.B.R.Ambedkar
 డా.,బి.ఆర్. అంబేద్కర్ గారి "కుల నిర్మూలన" భావనను చర్చించుము.

(OR) (లేదా)

- b) Explain Gandhi's views on "Religion and Politics"
 "మతము మరియు రాజకీయాల" పై గాంధీ గారి అభిప్రాయాలను వివరించుము.

- 5 a) Write a note on Basava's "Anubhava Mantapa"
 బసవుని "అనుభవ మంటపం" పై ఒక వివరణాత్మక వ్యాసము వ్రాయుము.

(OR) (లేదా)

- b) Discuss the Ziauddin Barani's "Ideal Polity"
 జియాఉద్దీన్ బరానీ యొక్క "ఆదర్శ రాజకీయాలు" గురించి చర్చించుము.

- 6 a) Explain the Nehru's concept of "Democratic Socialism"
 నెహ్రూ గారి "ప్రజాస్వామ్య సామ్యవాద" భావనను వివరించుము.

(OR) (లేదా)

- b) Write an essay on M.N.Roy's "Radical Humanism"
 ఎం.ఎన్.రాయ్ ప్రతిపాదించిన "నవ్య మానవతావాదం" పై ఒక వ్యాసము వ్రాయుము.

BA/315 /JAN24
FACULTY OF SOCIAL SCIENCES
B. A. III SEMESTER (CBCS R-19) EXAMINATIONS JAN 2024
POLITICAL SCIENCE – III (سیاسیات - پرچہ سوم)
INDIAN POLITICAL THOUGHT (ہندوستانی سیاسی نظریات)

Time: 3 Hours]

[Max. Marks: 80

SECTION - A (5 X 4 = 20 Marks)

Answer any FIVE Questions - درج ذیل سے کوئی پانچ سوالات کے جوابات مختصر دیجیے۔ 1

- | | |
|----------------------|----------------------|
| Chatur Varna | (a) چتورورنا |
| Concept of Dhamma | (b) دھما کے تصورات |
| Kayaka and Dasoha | (c) کایاکا دسوها |
| Brahma Samaj | (d) برہما سماج |
| Gulam Giri | (e) غلام گری |
| Ends and means | (f) نوآبادیاتی تصادم |
| Non-Alignment | (g) غیر جانبداری |
| Democratic Socialism | (h) جمہوری سوشلزم |

SECTION – B (5 X 12 = 60 Marks)

Answer all the essay questions - درج ذیل سے تمام سوالات کے جوابات مفصل دیجیے۔

- (a)2 جیوتی راو پھلے کے مخالف برہمن نظریات پر مضمون لکھیں
- (OR) (یا) Write an essay on Jyothi Rao Phule's views on Anti Brahmanism
- (b) راجہ رام موہن رائے کی مذہبی اور سماجی اصلاحات کی وضاحت کیجیے۔
- Elucidate the Religious and Social Reforms brought by Rajaram Mohan Roy
- (a)3 کوٹلیہ کی ارتھ شاستر کے فن حکومت کے بارے میں لکھیے۔
- (OR) (یا) "Kautilya's Artha sastra" is essentially a treatise on state craft-comment
- (b) قدیم ہندوستانی سیاسی نظریات کی خصوصیات بیان کیجیے۔
- What are the main features of Ancient – Indian Political Thought – Explain
- (a)4 ڈاکٹر بی۔ آر۔ امبیڈکر کی ذات پات کے خاتمہ کے نسورات پر بحث کیجیے۔
- (OR) (یا) Discuss the concept of "Annihilation of caste" of Dr.B.R. Ambedkar
- (b) مذہب اور سیاست پر گاندھی جی کے خیالات کی وضاحت کیجیے۔
- Explain Gandhi's views on "Religion and Politics
- (a)5 باسوا کے کی انوبھوا منٹاپا پر نوٹ لکھیے۔
- (OR) (یا) Write a note on Basava's "Anubhava Mantapa"
- (b) ضیاء الدین برنی کی مثالی سیاست پر بحث کیجیے۔
- Discuss the Ziauddin Barani's "Ideal Polity"
- (a)6 جمہوری سوشلزم پر نہرو کے تصورات بیان کیجیے۔
- (OR) (یا) Explain the Nehru's concept of "Democratic Socialism"
- (b) ایم۔ این رائے کی انسانیت پسندی پر نوٹ لکھیے۔
- Write an essay on M.N. Roy's "Radical Humanism"

FACULTY OF SOCIAL SCIENCES
BA III SEMESTER (CBCS R-19) EXAMINATIONS JAN 2024
OFFICE MANAGEMENT - III
SECRETARIAL PRACTICE

TIME: 3 HRS]

[MAX.MARKS:80

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

- | | | | |
|---|---|-----------------------------|----------------------|
| 1 | a | Memorandum of Association | అసోసియేషన్ మెమోరాండం |
| | b | Qualifications of Secretary | కార్యదర్శి అర్హతలు |
| | c | E-mail | ఇ-మెయిల్ |
| | d | Qualifications of Directors | డైరెక్టర్ల అర్హతలు |
| | e | Prevention of mismanagement | దుర్వినియోగం నివారణ |
| | f | Interest | వడ్డీ |
| | g | Taxes | పన్నులు |
| | h | Accounting | అకౌంటింగ్ |

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

- 2 A Explain the meaning and importance of Secretarial Practice.
సెక్రటేరియల్ ప్రాక్టీస్ యొక్క అర్థం మరియు ప్రాముఖ్యతను వివరించండి.
- OR**
- B Write about company formation and incorporation.
కంపెనీ ఏర్పాటు మరియు విలీనం గురించి వ్రాయండి.
- 3 A Who is a Secretary? Explain the need and importance of Secretary.
కార్యదర్శి ఎవరు? కార్యదర్శి అవసరాన్ని మరియు ప్రాముఖ్యతను వివరించండి.
- OR**
- B Explain the duties, rights and liabilities of Secretary.
కార్యదర్శి యొక్క విధులు, హక్కులు మరియు బాధ్యతలను వివరించండి.
- 4 A What do you mean by Office Correspondence? Explain various types of correspondence.
ఆఫీస్ కరస్పాండెన్స్ అంటే ఏమిటి? వివిధ రకాల కరస్పాండెన్స్ ను వివరించండి.
- OR**
- B Explain the procedure for handling inward mail and outward mail.
ఇన్వర్స్ మెయిల్ మరియు అవుట్వర్డ్ మెయిల్ ను నిర్వహించే విధానాన్ని వివరించండి.
- 5 A Define Company management and discuss its importance.
కంపెనీ నిర్వహణను నిర్వచించండి మరియు దాని ప్రాముఖ్యతను చర్చించండి.
- OR**
- B Explain the powers, duties and liabilities of directors.
డైరెక్టర్ల అధికారాలు, విధులు మరియు బాధ్యతలను వివరించండి.
- 6 A Explain the meaning and types of shares and debentures.
షేర్లు మరియు డిబెంచర్ల అర్థం మరియు రకాలను వివరించండి.
- OR**
- B What is Audit? Explain the functions and role of audit.
ఆడిట్ అంటే ఏమిటి? ఆడిట్ యొక్క విధులు మరియు పాత్రను వివరించండి.

★★★★★

FACULTY OF ARTS

B.A (L) (SANSKRIT) III SEMESTER (CBCS) EXAMINATIONS JAN 2024

शास्त्राः (व्याकरणम्)

PAPER– III

Time : 3 hours

Max. Marks: 80

प्रथमः भागः

1. अधोनिर्दिष्टेषु चतुर्णां सूत्र विवरणं कुरुत ।

4 X 4 = 16

अ) कर्तुरीप्सिततम् कर्म । आ) साधकतमं करणं । इ) आधारोऽधिकरणम् ई) सम्प्रदानम् ।

उ) कर्मणा यमभिप्रैति । ऊ) स्वतन्त्र कर्ता ।

2 अधोलिखितेषु चतुर्णां रूपसाधनं कुरुत ।

4 X 4 = 16

अ) अध्यापकः बालं गद्यं पाठयति । आ) सूदः ओदनं स्थाल्यां पचति । इ) भक्तः हरिं भजति ।

ई) कृष्णः गोकुलात् आगच्छति । उ) राजा विप्राय गां ददाति । ऊ) देवदत्तः परशुना वृक्षं छिनत्ति ।

द्वितीयः भागः

3X 16 = 48

3. द्विकर्मकस्थाने अपानादीनाम् अविवक्षायां व्यवस्था लिखत?

अथवा

द्विकर्मकस्थले कर्मणि प्रयोगं विवृणुत ?

4. दुह्याच्यच्छण्ड रुधिप्रच्छ 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) EXAMINATIONS JAN 2024

ADVANCED ACCOUNTING

Time: 3 Hours]

[Max Marks: 80

SECTION - A (5 X 4 = 20 Marks)

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

- a Sacrificing Ratio త్యాగం నిష్పత్తి
- b Under what cases a partnership firm gets dissolved? భాగస్వామ్య సంస్థ ఏ సందర్భాలలో రద్దు చేయబడుతుంది?
- c Current and Non-Current liabilities ప్రస్తుత మరియు నాన్-కరెంట్ బాధ్యతలు
- d Factors affecting the value of Goodwill గుడ్విల్ విలువను ప్రభావితం చేసే అంశాలు
- e Explain Partnership Deed భాగస్వామ్య ఒప్పందాన్ని వివరించండి
- f Write the features of Debentures. డిబెంచర్ల లక్షణాలను వ్రాయండి.
- g Write Journal entries in the books of ABC Limited Company. It issued 10,000 shares of Rs 10 each payable Rs 2 on application. Rs 5 on allotment and the remaining balance on call. Applications were received for 9000 shares and the shares were duly allotted. All cash on allotment and call was received. ABC లిమిటెడ్ కంపెనీ పుస్తకాలలో జర్నల్ ఎంట్రీలను వ్రాయండి. దరఖాస్తుపై చెల్లించాల్సిన రూ. 2 చొప్పున 10 రూపాయల 10,000 షేర్లను జారీ చేసింది. అలాట్మెంట్పై రూ. 5 మరియు కాల్లో మిగిలిన బ్యాలెన్స్. 9000 షేర్ల కోసం దరఖాస్తులు స్వీకరించబడ్డాయి మరియు షేర్లు సక్రమంగా కేటాయించబడ్డాయి. అలాట్మెంట్ మరియు కాల్ మొత్తం సగదు స్వీకరించబడింది.
- h X and Y were in Partnership and agreed to dissolve. The Assets realised Rs 75000. The liabilities were - Sundry Creditors Rs 45000, Loan from X- Rs 20000, X's Capital - Rs 10,000 and Y's Capital -Rs 15,000. They share profits and losses in proportions of X $\frac{3}{4}$ and Y $\frac{1}{4}$. Show Realisation Account. X మరియు Y భాగస్వామ్యంలో ఉన్నారు మరియు రద్దు చేయడానికి అంగీకరించారు. ఆస్తులు రూ. 75000 గ్రహించబడ్డాయి. బాధ్యతలు - సండ్రీ క్రెడిటర్స్ రూ. 45000, X- రూ. 20000 నుండి లోన్, ఎక్స్ క్యాపిటల్ - రూ. 10,000 మరియు యె క్యాపిటల్ - రూ. 15,000. వారు లాభాలు మరియు నష్టాలను X $\frac{3}{4}$ మరియు Y $\frac{1}{4}$ నిష్పత్తిలో పంచుకుంటారు. రియలైజేషన్ ఖాతాను చూపించు.

SECTION - B (5 X 12 = 60 Marks)

Answer ALL the following questions (అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానాలు వ్రాయండి)

- 2 a) Discuss the accounting treatment for goodwill on admission of a Partner. భాగస్వామి ప్రవేశంపై గుడ్విల్ కోసం అకౌంటింగ్ చికిత్స గురించి చర్చించండి.

(OR)

- b) Alpha, Beta and Gama are partners sharing profits and losses in the ratio of 2:3:5. On 31st December, 2022 their Balance Sheet was as follows- ఆల్ఫా, బీటా మరియు గామా 2:3:5 నిష్పత్తిలో లాభాలు మరియు నష్టాలను పంచుకునే భాగస్వాములు. 31 డిసెంబర్, 2022న వారి బ్యాలెన్స్ షీట్ ఇలా ఉంది-

(Contd.....)

Liabilities (బాధ్యతలు)	Rs (రూ.,)	Assets (ఆస్తులు)	Rs.(రూ)
Creditors (రుణదాతలు)	65,000	Cash (నగదు)	17,000
Bills Payable (చెల్లించవలసిన బిల్లులు)	30,000	Bills Receivable(బిల్లులు స్వీకరించదగినవి)	25,000
Profit & Loss A/C (లాభం & నష్టం A/C)	15,000	Furniture (ఫర్నిచర్)	30,000
Capitals (రాజధానులు)	1,50,000	Stock (స్టాక్)	45,000
Alpha (అల్ఫా) - 40,000	-----	Sundry Debtors (వివిధ రుణగ్రస్తులు)	48,000
Beta (బీటా) - 50,000	2,60,000	Investments (పెట్టుబడులు)	35,000
Gama (ముగింపు) - 60,000		Machinery (యంత్రాలు)	40,000
		Goodwill (సద్భావన)	20,000

			2,60,000

They admitted David into Partnership on the following terms

వారు డేవిడ్‌ను ఈ క్రింది నిబంధనలపై భాగస్వామ్యంలో చేర్చుకున్నారు

1. Depreciating Furniture, Machinery & Investments by 10 %
ఫర్నిచర్, మెషిన్ & పెట్టుబడులు 10% తగ్గుతున్నాయి
 2. Revaluing Stock at Rs 50,000
స్టాక్‌ను రూ. 50,000 వద్ద రీవాల్యుయేట్ చేస్తోంది
 3. Prepaid Rent amounted to Rs 1000
ప్రీపెయిడ్ అద్దె రూ. 1000
 4. Outstanding Salaries amounted to Rs 2000
బకాయి జీతాలు రూ.2000
 5. David brings in Capital Rs 35,000 and Rs 10,000 as Goodwill in cash for $\frac{1}{6}$ th share of the future profits of the firm.
డేవిడ్ సంస్థ యొక్క భవిష్యత్తు లాభాలలో $\frac{1}{6}$ భాగానికి క్యాపిటల్ రూ. 35,000 మరియు రూ. 10,000 గుడ్‌విల్‌గా నగదు రూపంలో తీసుకువచ్చాడు.
 6. Adjustment of Capital to be made through cash. నగదు ద్వారా చేయవలసిన మూలధన సర్దుబాటు
 7. Capital of the partners shall be proportionate to their profit sharing ratio taking David's Capital as basis.
Prepare Revaluation Account, Partner's Capital Accounts, Cash Account and Balance sheet of the firm.
భాగస్వాముల మూలధనం డేవిడ్ క్యాపిటల్‌ను ప్రాతిపదికగా తీసుకుని వారి లాభాల భాగస్వామ్య నిష్పత్తికి అనులోమానుపాతంలో ఉండాలి. సంస్థ యొక్క రీవాల్యుయేషన్ ఖాతా, భాగస్వామి యొక్క మూలధన ఖాతాలు, నగదు ఖాతా మరియు బ్యాలెన్స్ షీట్ సిద్ధం చేయండి.
- 3 a) Explain the Garner & Murray judgements in detail under the circumstances of insolvency of a Partner.
భాగస్వామి యొక్క దివాలా పరిస్థితులలో గార్నర్ & ముర్రే తీర్పులను వివరంగా వివరించండి.

(OR)

- b) A, B, C & D were partners sharing profits and losses equally. Following is their Balance Sheet as on March 31st, 2023.
A, B, C & D లాభనష్టాలను సమానంగా పంచుకునే భాగస్వాములు .మార్చి 2023 ,31 నాటికి వారి బ్యాలెన్స్ షీట్ క్రింది విధంగా ఉంది.

(Contd.....)

Liabilities (బాధ్యతలు)	Rs (రూ,,)	Assets (అస్తులు)	Rs.(రూ)
Sundry Creditors (సండ్రి క్రెడిటర్స్)	20,000	Cash at Bank (బ్యాంకులో నగదు)	6,500
A's Loan (A యొక్క రుణం)	12,000	Sundry debtors 16,000 (వివిధ రుణగ్రస్తులు 16,000)	
Capital Accounts (మూలధన ఖాతాలు)	35,000	Less Provision for Doubtful Debts 500 (సందేహస్పద రుణాలకు తక్కువ కేటాయింపు 500)	15,500
A-20,000	-----	Stock (స్టాక్)	12,000
B-15,000	67,000	Furniture (ఫర్నిచర్)	11,000
		Capital Accounts (మూలధన ఖాతాలు)	22,000
		C-15,000	-----
		D- 7,000	67,000

On March 31st , 2023, the firm was dissolved. The Assets realised as follows- Stock- Rs 10,000, Sundry Debtors- 11,000. Furniture- Rs 5,000. Creditors were paid off in full, in addition, a contingent liability for bills receivable discounted materialized to the extent of Rs 2,500. Also there was a joint life policy for Rs 36,000. This was surrendered for Rs 5,000. Expenses of Realisation amounted to Rs 2,000. C was insolvent but a sum of Rs 4,000 was recovered from his estate Show necessary ledger accounts in the books of the firm.

మార్చి 31, 2023న, సంస్థ రద్దు చేయబడింది. అస్తులు ఈ క్రింది విధంగా గుర్తించబడ్డాయి- స్టాక్- రూ. 10,000, సండ్రి డెబ్టర్స్- 11,000. ఫర్నిచర్ - రూ. 5,000. రుణదాతలు పూర్తిగా చెల్లించబడ్డారు, అదనంగా, స్వీకరించదగిన బిల్లుల కోసం ఆకస్మిక బాధ్యత రూ. 2,500 వరకు కార్యరూపం దాల్చింది. అలాగే రూ.36,000 జాయింట్ లైఫ్ పాలసీ ఉండేది. దీన్ని రూ.5వేలకు సరెండర్ చేశారు. రియలైజేషన్ ఖర్చులు రూ. 2,000. సి దివాలా తీసినప్పటికీ అతని ఎస్టేట్ నుండి రూ. 4,000 రికవరీ చేయబడింది

సంస్థ యొక్క పుస్తకాలలో అవసరమైన లెడ్జర్ ఖాతాలను చూపండి.

- 4 a) Explain the following (i) Equity Shares (ii) Preference Shares (iii) Underwriting
 ఎ) క్రింది (i) ఈక్విటీ షేర్లు (ii) ప్రాధాన్యత షేర్లు (iii) పూచీకత్తును వివరించండి

(OR)

- b) The following balances appeared in the books of XYZ Limited.
 ZYXలిమిటెడ్ పుస్తకాలలో కింది నిల్వలు కనిపించాయి.

	Rs.
80,000 Equity Shares of Rs 10 each fully paid (10 రూపాయల 80,000 ఈక్విటీ షేర్లు పూర్తిగా చెల్లించబడ్డాయి)	8,00,000
40,000 Equity Shares of Rs 10 each , Rs 8 per share paid (40,000 ఈక్విటీ షేర్లు ఒక్కొక్కటి రూ. 10, ఒక్కో షేరుకు రూ.8 చెల్లించారు)	3,20,000
P & L Account (Credit Balance) (P & L ఖాతా (క్రెడిట్ బ్యాలెన్స్))	30,000
Capital Reserve (క్యాపిటల్ రిజర్వ్)	60,000
Securities Premium Account (సెక్యూరిటీల ప్రీమియం ఖాతా)	70,000
Capital Redemption Reserve (క్యాపిటల్ రిడెంప్షన్ రిజర్వ్)	1,00,000
General Reserve (జనరల్ రిజర్వ్)	2,60,000

By way of Bonus dividend the partly paid up shares are converted into fully paid up shares and the holders of fully paid up shares are also allotted fully paid up bonus shares in the same ratio . It is decided that minimum reduction is made in free reserves.

(Contd.....)

బోనస్ డివిడెండ్ ద్వారా పాక్షికంగా చెల్లించిన షేర్లు పూర్తిగా చెల్లించిన షేర్లుగా మార్చబడతాయి మరియు పూర్తిగా చెల్లించిన షేర్లను కలిగి ఉన్నవారికి కూడా అదే నిష్పత్తిలో పూర్తిగా చెల్లించబడిన బోనస్ షేర్లు కేటాయించబడతాయి. ఉచిత నిల్వల్లో కనీస తగ్గింపు చేయాలని నిర్ణయించారు.

5 a) Explain the methods of computing Profit prior to incorporation in detail.

వివరంగా పొందుపరచడానికి ముందు లాభాన్ని కంప్యూటింగ్ చేసే పద్ధతులను వివరించండి.

(OR)

b) X Limited was incorporated on May 1st, 2023 to acquire a business as on 1st January, 2023. The first accounts were closed on 30th September, 2023.

X లిమిటెడ్ 1 జనవరి 2023 నాటికి వ్యాపారాన్ని పొందేందుకు మే 1, 2023న స్థాపించబడింది. మొదటి ఖాతాలు 30 సెప్టెంబర్, 2023న మూసివేయబడ్డాయి.

The Gross Profit for the period was (ఈ కాలానికి స్థూల లాభం లాభం)	42,000
Details of other expenses (ఇతర ఖర్చుల వివరాలు)	
General Expenses (సాధారణ ఖర్చులు)	7,200
Director's remuneration (దర్శకుడి పారితోషికం)	12,000
Preliminary Expenses (ముందస్తు ఖర్చులు)	2,000
Rent upto 30th June was (జూన్ 30 వరకు అద్దె ఉంది)	6,000 per annum after which it was increased by 40 %
Salary of the Manager, who on formation of the company had become a Whole time Director and whose remuneration has been given above, was agreed, before incorporation, to be remunerated at.	(సంవత్సరానికి 6,000 తర్వాత అది 40% పెరిగింది)
కంపెనీ ఏర్పడిన తర్వాత హోల్ టైమ్ డైరెక్టర్ గా మారిన మేనేజర్ యొక్క జీతం మరియు అతని వేతనం పైన ఇవ్వబడినది, విలీనం చేయడానికి ముందు, వేతనం ఇవ్వడానికి అంగీకరించబడింది.	5,100 per annum సంవత్సరానికి 5,100

The company earned a uniform Gross Profit. The sales upto September 2023 were Rs 98,000. The Monthly average of sales for the first four months of the year was one-half of the remaining Period.

Show the Profit & Loss Account and indicate how would deal with pre-incorporation results.

కంపెనీ ఏకరీతి స్థూల లాభాన్ని ఆర్జించింది. సెప్టెంబర్ 2023 వరకు అమ్మకాలు రూ.98,000. సంవత్సరంలో మొదటి నాలుగు నెలల అమ్మకాల యొక్క నెలవారీ సగటు మిగిలిన వ్యవధిలో సగం. లాభం & నష్టాల ఖాతాను చూపండి మరియు ముందస్తు ఇన్కార్పొరేషన్ ఫలితాలతో ఎలా వ్యవహరించాలో సూచించండి.

6 a) What is Goodwill? What are the Objects for valuation of Goodwill?

గుడ్ విల్ అంటే ఏమిటి? గుడ్ విల్ యొక్క వాల్యుయేషన్ కోసం ఆబ్జెక్ట్లు ఏమిటి?

(OR)

b) From the following particulars calculate the value of an Equity Shares

10,000 Equity Shares of Rs 10 each

Profits for the last three years- Rs 70,000, Rs 60,000 & Rs 80,000

It is the practice of the company to transfer 20 % of Profit to Reserve. Shares of similar companies quoted in the Stock Exchange yield 15% on their Market Value.

కింది వివరాల నుండి ఈక్విటీ షేర్ల విలువను లెక్కించండి.

ఒక్కొక్కటి రూ. 10,000 ఈక్విటీ షేర్లు

గత మూడు సంవత్సరాలలో లాభాలు- రూ. 70,000, రూ. 60,000 & రూ. 80,000

లాభంలో 20% రిజర్వ్ కు బదిలీ చేయడం కంపెనీ విధానం. స్టాక్ ఎక్స్చేంజ్ లో కోట్ చేయబడిన ఇలాంటి కంపెనీల షేర్లు వాటి మార్కెట్ విలువపై 15% రాబడిని ఇస్తాయి.

★★★★★

FACULTY OF BUSINESS MANAGEMENT
BBA (General) III SEMESTER (CBCS R-19) EXAMINATIONS JAN 2024
INFORMATION TECHNOLOGY IN BUSINESS

TIME: 3 HRS]

[MAX. MARKS: 60

SECTION - A (5 X 2 = 10 Marks)

Answer any FIVE questions

- 1 a Explain the concept of operating systems (OS)
- b Write Management Information Systems (MIS) functionalities and applications.
- c Explain significance of multimedia in modern technology.
- d Define Internet addressing and architecture
- e What is Groupware? Discuss its functionalities
- f Define networks and list the types of networks
- g Explain audio formats used in multimedia
- h Discuss the integration of the Internet in business

SECTION – B (5 X 10 = 50 Marks)

Answer ALL Questions

- 2 A Explain the components of a computer system and Discuss their roles in computer functionality.
OR
B Explain the graphical user interface (GUI), highlighting its advantages over other interfaces.
- 3 A Explore the different types of Information System detailing their characteristics, functions
OR
B Discuss the ethical and social considerations surrounding Information Systems
- 4 A Discuss various multimedia devices, their functionalities, and how they contribute to the creation, manipulation, or consumption of multimedia content
OR
B Examine the challenges associated with compression and decompression in multimedia content.
- 5 A Explore various Internet services, including email, chat, messaging, groups, and social networking. Analyze their impact on communication,
OR
B Discuss the various security issues prevalent on the Internet.
- 6 A Discuss the functionalities and applications of Intranets, Extranets, in office management. Provide examples to illustrate their respective uses.
OR
B Detail the functionalities and applications of audio and video conferencing in office environments

★★★★★

FACULTY OF BUSINESS MANAGEMENT
BBA (Comp.Appl & Artif.Intell.) III SEMESTER (CBCS R-19) EXAMINATIONS JAN 2024
RELATIONAL DATABASE MANAGEMENT
TIME: 3 HRS] [MAX. MARKS: 60

SECTION - A (5 X 2 = 10 Marks)

1 **Answer any FIVE questions**

- a What are the primary advantages of a Database Management System (DBMS) over a File-based System
- b Write the key components of an Entity-Relationship (ER) model,
- c What are joins and set operations in SQL?
- d What is the concept of a transaction in databases, and why is it essential?
- e Explain the significance of a Data Dictionary in a Database Management System
- f Define serializable schedules
- g Explain the concepts of super keys, candidate keys in the context of database relations
- h Explain the concept of views in SQL databases,

SECTION – B (5 X 10 = 50 Marks)

Answer ALL questions

- 2 A Describe the role and responsibilities of a Database Administrator (DBA) in ensuring the efficient functioning of a Database Management System

OR

 B Explain the Three-Level Architecture of a DBMS in detail, including the purpose and functionality of each level.
- 3 A Discuss the fundamental features of the Entity-Relationship (ER) model in database design and how it helps in conceptualizing complex relationships between entities

OR

 B Explain in detail the various types of integrity constraints—domain, key, and relational constraints—within a relational database
- 4 A Explain the problems associated with redundancy in databases, providing examples

OR

 B Describe the rules of data normalization, including the First, Second, and Third Normal Forms
- 5 A Discuss the functionalities and differences between Data Definition Language (DDL), Data Manipulation Language (DML),

OR

 B Describe the role and implementation of database triggers, including types of triggers
- 6 A Define a deadlock in the context of database management. Discuss various methods for preventing and resolving deadlocks in a database system.

OR

 B Explain transaction schedules and how concurrency is managed in a multi-user environment.

★★★★★

FACULTY OF SCIENCE
B.ScIII SEMESTER (CBCS R-19) EXAMINATIONS JAN 2024
BOTANY - III
PLANT ANATOMY, EMBRYOLOGY AND PALYNOLOGY

Time: 3 Hours]

[Max Marks: 80

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

- | | |
|--------------------------|-------------------------------|
| a) Collenchyma. | స్థూలకోణ కణజాలం |
| b) Tunica Carpus Theory. | ట్యూనికా కార్పస్ సిద్ధాంతం |
| c) Types of Stomata | పత్ర రంధ్ర రకాలు |
| d) Red sanders wood. | ఎర్ర చందనం |
| e) Medullary bundles. | దవ్వ పుంజాలు |
| f) Neem wood | వేప కలప |
| g) Anatropous ovule. | వక్ర అండం |
| h) Nemec Phenomenon. | నెమెక్ దృగ్విషయం |
| i) Penea type embryosac | పీనియారకం పిండకోశం |
| j) Cleavage polyembryony | విదళిత బహుపిండత |
| k) Zoochory | జూకోరి (జంతు విత్తన వ్యాప్తి) |
| l) Apomixis | అపోమిక్సిస్ |

SECTION - B (4x12 = 48 Marks)**II. Answer ALL Questions. అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయండి :**

2. (a) Define the hydrophytes, Explain various ecological adaptation of hydrophytes.
 నీటి మొక్కలను నిర్వచించి, నీటి మొక్కలలోని వివిధ అవరణ సంబంధ అనుకూలనాలను వివరించండి.
(OR) (లేదా)
- (b) What are Special tissues? Write about special tissues.
 ప్రత్యేక కణజాలాలు అనగానేమి? ప్రత్యేక కణజాలాల గురించి వ్రాయండి.
3. (a) What is anomalous secondary growth? Explain about anomalous secondary growth in Boerhaavia stem.
 అసంగత ద్వితీయ వృద్ధి అనగానేమి? బోయర్హావియా కాండంలో జరిగే అసంగత ద్వితీయ వృద్ధిని వివరించండి.
(OR) (లేదా)
- (b) Write about wood structures of Nallamaddi, Teak and Rose wood.
 నల్లమద్ది, టేకు మరియు రోజ్ వుడ్ కలప నిర్మాణాల గురించి వ్రాయండి.
4. (a) What is Microsporogenesis? Describe the development of male gametophyte in Angiosperms.
 సూక్ష్మసిద్ధ బీజ జననం అనగానేమి? ఆవృతబీజాలలో జరిగే సూక్ష్మసిద్ధ బీజాభివృద్ధిని వర్ణించండి.
(OR) (లేదా)
- (b) Define ovule, Explain different types of ovules in angiosperms.
 అండంను నిర్వచించి, ఆవృత బీజాలలోని వివిధ రకాల అండాలను వివరించండి.
5. (a) What is Cross pollination? Explain the convinces for cross pollination.
 పరపరాగ సంపర్కం అనగానేమి? పరపరాగ సంపర్కం సిద్ధించే పద్ధతులను వివరించండి.
(OR) (లేదా)
- (b) Define Endosperm, Describe different types of endosperm and its Uses.
 అంకురచ్ఛదంను నిర్వచించి, అంకురచ్ఛద రకాలు మరియు వాటి ఉపయోగాలను వర్ణించండి.

★★★★★

FACULTY OF SCIENCE
B. Sc., III SEMESTER (CBCS R-19) EXAMINATIONS JAN2024
PHYSICS - III
ELECTROMAGNETIC THEORY

TIME: 3 HRS]

[MAX. MARKS: 80

SECTION – A (4 X 5 = 20 Marks)

1. Answer any EIGHT Questions.

- Derive the differential form of Gauss's law. గాస్ నియమాన్ని అవకలన రూపంలో రాబట్టుము
- Derive the relation between electric potential and electric field.
విద్యుత్ పొటెన్షియల్ మరియు విద్యుత్ క్షేత్రం మధ్య సంబంధం రాబట్టండి
- A point charge q produces an electric field of magnitude 4 NC^{-1} at a point distance 50 cm from it. Find the value of q
ఒక బిందు రూప విద్యుత్ ఆవేశం q , 50 cm దూరం లో ఉత్పత్తి చేసే విద్యుత్ క్షేత్ర తీవ్రత 4 NC^{-1} అయితే q విలువను కనుగొనుము
- Explain Biot-Savart's law. బయాట్ - సావార్ట్ నియమాన్ని వివరించండి
- Derive an expression for the magnetic force between two parallel current carrying conductors
సమాంతర విద్యుత్వాహకాల మధ్య ఏర్పడే అయస్కాంత బలానికి సమీకరణం రాబట్టండి
- 1.23 m long solenoid has 3.22 cm inner diameter. It has five layers and each layer has 850 turns. Find the magnetic induction B in the solenoid when 5.57 A of current passes through it
1.23 m పొడవు సోలనాయిడ్ 3.22 cm అంతర వ్యాసాన్ని కలిగి ఉంది మరియు ఇది ఐదు పొరలను కలిగి వుంది ప్రతి పొర 850 చుట్టని కలిగి ఉంది. అందులో 5.57 A కరెంట్ ప్రవహించునప్పుడు అయస్కాంత ప్రేరణను కనుగొనుము
- Explain Faraday's law and Lenz's law ఫారడే మరియు లెంజ్ నియమాలను వివరించండి
- Write the Maxwell's equations in differential form. మాక్స్వెల్ సమీకరణాలను అవకాలనరూపంలో రాయండి
- Calculate the velocity of light, where $\epsilon_0 = 8.850 \times 10^{-12} \text{ C}^2/\text{Nm}^2$ $\mu_0 = 4\pi \times 10^{-7} \text{ N/A}^2$
 $\epsilon_0 = 8.850 \times 10^{-12} \text{ C}^2/\text{Nm}^2$ $\mu_0 = 4\pi \times 10^{-7} \text{ N/A}^2$ అయితే కాంతి వేగాన్ని కనుగొనుము
- Explain about single phase and three phase motors ఏకదశ త్రిదశ మోటారులు అంటే ఏమిటో వివరించండి
- What is active and passive elements in network నెట్వర్క్ లోని క్రియాశీల మరియు నిష్క్రియాత్మక మూలకాలు అంటే ఏమిటి
- Inductor $L= 10\text{mH}$, Resistance $R=10 \text{ ohms}$ are connected parallel with Capacitor of capacitance $0.1 \mu\text{F}$. Calculate the impedance of circuit at resonance
10 mH ప్రేరకం, 10 ohms నిరోధం లను $0.1 \mu\text{F}$ కెపాసిటర్ తో సమాంతరంగా కలిపారు. అనునాదం వద్ద వలయం అవరోధం కనుగొనండి

SECTION - B (4 X 15 = 60 Marks)

Answer ALL questions

- State the Gauss's law in electrostatics. Derive an expression for the electric field due to uniformly charged sphere.
స్థిర విద్యుత్ లో గాస్ నియమాన్ని పేర్కొనండి. ఏకరీతి ఆవేశం కలిగిన గోళం వల్ల విద్యుత్ క్షేత్ర తీవ్రతకు సమీకరణం రాయండి
(OR)
 - Define an Electric Potential and Electric Potential difference. Obtain an expression for the electric potential at a point due to point charge.
విద్యుత్ పొటెన్షియల్ మరియు విద్యుత్ పొటెన్షియల్ భేదాన్ని నిర్వచించి, ఏదేని ఒక బిందువు వద్ద బిందు రూప ఆవేశం వల్ల కలిగే విద్యుత్ పొటెన్షియల్ కు సమీకరణాన్ని రాబట్టండి
- State and explain Ampere's law. Derive the expression for magnetic field due to an infinitely long current carrying conductor.
అంపియర్ నియమాన్ని పేర్కొని వివరించండి, తిన్నని అనంత పొడవైన విద్యుత్ వాహకం వాళ్ళ ఏర్పడే అయస్కాంత క్షేత్ర తీవ్రతకు సమీకరణం రాబట్టండి
(OR)
 - Explain the construction and working of Ballistic Galvanometer. Discuss the electromagnetic damping and its dapping correction.
ప్రక్షేపకగాల్వనామీటరు నిర్మాణం మరియు పనిచేయు విధానాన్ని వివరించండి, విద్యుదయాస్కాంత అవరోధాన్ని మరియు అవరోధనవరణను చర్చించండి
- What is displacement current. Explain the significance of Maxwell's correction to Ampere's law.
స్థానభ్రంశ విద్యుత్ అంటే ఏమిటి. అంపియర్ నియమానికి మాక్స్వెల్ సవరణ ప్రాముఖ్యాన్ని వివరించండి
(OR)
 - Explain the Poynting theorem. Drive the expression for pointing vector using Maxwell's equations.
పాయింటింగ్ సిద్ధాంతాన్ని వివరించి, మాక్స్వెల్ సమీకరణాలను ఉపయోగించి పాయింటింగ్ సదిశకు సమాసాన్ని రాబట్టండి
- Explain working of LCR parallel circuit. Derive an expression for resonance frequency
LCR సమాంతర సందాన వలయాన్ని గీచి వివరించండి మరియు అనునాద పౌనఃపున్యానికి సమీకరణాన్ని రాబట్టండి
(OR)
 - State and prove Thevenin's theorem థేవెనిన్ సిద్ధాంతాన్ని రాసి నిరూపించుము

★★★★★

FACULTY OF SCIENCE
B.SC III SEMESTER (CBCS R - 20) EXAMINATIONS, JAN 2024
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 a short note on Digestive system?
 - b Write about role of fats?
 - c Give Classification of fodder?
 - d What do you understand by Cultivation practices of hybrid napier?
 - e Write about Seasonal and perennial crops?
 - f Mention the names of cereal and leguminous fodders?
 - g What is Ensiling?
 - h Write about Pasturing?
 - i Brieflywrite about Hay feeding?
 - j Write Urea treatment of paddy straw?
 - k Write a short note on Utilization of industrial by products?
 - l Write a short note on Utilization of agricultural by products?

SECTION – B (4 X 12 = 48 Marks)

Answer ALL questions

- 2 a Write in detail aboutclassification of feed and fodder stuffs and give examples under each category?
- OR**
- b Briefly write about the role of proteins and carbohydrates?
- 3 a Write about Classification of feed resources in India? Explain them in detail?
- OR**
- b Briefly write about the characteristics?
- 4 a Write in detail about General feeding practices and its management?
- OR**
- b Write about feeding standards of India?
- 5 a Explain about agricultural by products to enhance milk production?
- OR**
- b Briefly write about roughages and concentrates?

★★★★★

FACULTY OF SCIENCE
B.SC III SEMESTER (CBCS R-19) EXAMINATIONS JAN 2024
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 Explain important principles of Data Analysis
 - b Write about OS module
 - c What is report structure
 - d Explain regular expression operation using special characters.
 - e Write about Normalization in NLP
 - f Write about Regular expression and methods
 - g Write about MySQL Queries in Python
 - h Explain NumPy array Arithmetic operations with examples.
 - i Write short notes on Splitting
 - j Write about reshaping of data in Pandas
 - k How to transfer Data in Pandas
 - l Differentiate between Missing data and combining data in pandas

SECTION – B(4 X 12=48 Marks)

Answer ALL questions

- 2 a Explain data acquisition pipe line in detail
- 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 Explain about processing texts in Natural languages.
- 4 a Explain in detail NumPy and Array creation with an example
- OR**
- b Elaborate the commands for database operations used in MySQL Database Command Line.
- 5 a Define Pyplot? explain plot types
- OR**
- b Describe operations in Pandas Data structure

★★★★★

FACULTY OF SOCIAL SCIENCES
B.A III SEMESTER (CBCS R-19) EXAMINATIONS JAN 2024
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:

- Census method - జనాభా పద్ధతి
- Range- వ్యాప్తి
- Positive Correlation- సి) ధనాత్మక సహసంబంధం-
- Index Numbers- సూచిక సంఖ్యలు
- Seasonal Variations - కాలానుగుణ వైవిధ్యాలు
- Compute Median to the given below data క్రింద ఇవ్వబడిన డేటాకు మధ్యస్థాన్ని గణించండి

Marks	60	45	50	70	80
Frequency	15	20	10	8	5

- Compute Quartile Deviation to the data provided below దిగువ అందించిన డేటాకు క్వార్టైల్ విచలనాన్ని లెక్కించండి

Marks	45	54	42	37	51	60	58	72	75	62	80
-------	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

- Construct Price Index to the below data using Laspayer Index method - లాస్పేయర్ ఇండెక్స్ పద్ధతిని ఉపయోగించి దిగువ డేటాకు ధర సూచికను రూపొందించండి -

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

SECTION – B (5 X 12 = 60 Marks)

Answer ALL the Questions అన్నిప్రశ్నలకు సమాధానమివ్వండి

- a) Briefly explain the types of diagrams and their importance in the presentation of data రేఖాచిత్రాల రకాలను మరియు డేటా ప్రదర్శనలో వాటి ప్రాముఖ్యతను క్లుప్తంగా వివరించండి

OR

- b) What are the merits and demerits of census and sampling methods of data collection? జనాభా మరియు ప్రతిచ్యన దత్తాంశ శేఖరన పద్ధతుల సుగుణాలు మరియు లోపల తెలుపండి

(Contd.....)

3. a) Write short note on the following : a) Mean b) Median c) Mode

కింది వాటిపై సంక్షిప్త గమనికను వ్రాయండి : ఎ) అంకమధ్యమం బి) మధ్యగతం సి) భాహులకం

OR

b) Compute Mode to the data given below దిగువ ఇవ్వబడిన డేటాకు బాహులకమును గణించండి

Income	200-300	300-400	400-500	500-600	600-700	700-800
Frequency	2	14	37	18	12	6

4. a) What is regression? Explain the uses of regression

ప్రతిగమనం అంటే ఏమిటి? ప్రతిగమనం యొక్క ఉపయోగాలను వివరించండి

OR

b) Compute Spearman's rank correlation to the following data

కింది డేటాకు స్పియర్మాన్ ర్యాంక్ సహసంబంధాన్ని గణించండి

SEM-I Marks	82	54	45	65	48	35	50
SEM-II Marks	75	65	40	55	50	30	42

5. a) What are the types of index numbers and explain the uses of index numbers

సూచిక సంఖ్యల రకాలు ఏమిటి మరియు సూచిక సంఖ్యల ఉపయోగాలను వివరించండి

OR

b) Construct index numbers to the following data using Laspayer and Paasche methods

Lapayer మరియు Paasche పద్ధతులను ఉపయోగించి క్రింది డేటాకు సూచిక సంఖ్యలను రూపొందించండి

	2016		2018	
Commodities సరుకులు	P ₀	Q ₀	P ₁	Q ₁
W	5	16	8	12
X	10	12	15	10
Y	12	8	10	12
Z	4	20	6	16

6. a) Analyze different components of time series analysis

సమయ శ్రేణి విశ్లేషణ యొక్క విభిన్న భాగాలను విశ్లేషించండి

OR

b) Calculate trend value to the data given below by taking three years period of time using moving average

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

Year	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Production	50	62	75	78	94	80	85	90

★★★★★

FACULTY OF SOCIAL SCIENCES
B.A III SEMESTER (CBCS R-19) EXAMINATIONS JAN 2024
ECONOMICS - III
STATISTICS FOR ECONOMICS

Time: 3 Hrs.]

[Max.Marks:80

SECTION - A (5 X 4 = 20 Marks)

1. Answer any FIVE Questions: مندرجہ ذیل میں سے کوئی پانچ سوالات کے جوابات لکھئے۔

- a) Census method - مردم شماری طریقہ -
b) Range - سلسلہ
c) Positive Correlation - مثبت ارتباط
d) Index Numbers - انڈیکس اعداد
e) Seasonal Variations - موسمی تبدیلیاں
f) Compute Median to the given below data - مندرجہ ذیل اعداد شمار سے وسطانیہ معلوم کیجئے۔

Marks	60	45	50	70	80
Frequency	15	20	10	8	5

g) Compute Quartile Deviation to the data provided below

دیئے گئے اعداد شمار سے کوارٹائل ڈیویاٹن ڈیٹا معلوم کیجئے۔

Marks	45	54	42	37	51	60	58	72	75	62	80
-------	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

h) Construct Price Index to the below data using Laspayer Index method -

- لاسپیئر کے انڈیکس طریقہ کار سے مندرجہ ذیل اعداد شمار سے قیمتوں کا انڈیکس تیار کیجئے۔

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

SECTION - B (5 X 12 = 60 Marks)

Answer ALL the Questions مندرجہ ذیل تمام سوالات کے جوابات لکھئے

2.a) Briefly explain the types of diagrams and their importance in the presentation of data

اشکال کی مختلف اقسام کی مختصر وضاحت کیجئے اور کسی اعداد شمار کی پیشکش میں ان کی اہمیت واضح کیجئے۔

یا

b) What are the merits and demerits of census and sampling methods of data collection?

اعداد شمار میں گنتی اور نمونہ اکٹھا کرنے کے فوائد اور نقصانات بیان کیجئے۔

3. a) Write short note on the following : a) Mean b) Median c) Mode

تتمانیہ وسطانیہ، فوٹا قانیہ اور مختصر نوٹ لکھئے

(Contd.....)

OR

b) Compute Mode to the data given below۔ مندرجہ ذیل اعداد شمار سے وسطانیہ معلوم کیجئے۔

Income	200-300	300-400	400-500	500-600	600-700	700-800
Frequency	2	14	37	18	12	6

4. a) What is regression? Explain the uses of regression

رجعت یا واپسی سے کیا مراد ہے۔ رجعت کے استعمالات بیان کیجئے۔

OR

b) Compute Spearman's rank correlation to the following data

مندرجہ ذیل اعداد شمار کی مدد سے اسپرمن کے رینک کورلیشن کا حساب لگائیے۔

SEM-I Marks	82	54	45	65	48	35	50
SEM-II Marks	75	65	40	55	50	30	42

5. a) What are the types of index numbers and explain the uses of index numbers

انڈیکس اعداد کی کئی اقسام ہوتی ہیں اور انڈیکس اعداد کے استعمالات بیان کیجئے۔

OR

b) Construct index numbers to the following data using Laspayer and Paasche methods

لاپییر اور پاسھے کے طریقہ کار سے مندرجہ ذیل اعداد شمار کے انڈیکس اعداد تیار کیجئے۔

Commodities اشیاء	2016		2018	
	P ₀	Q ₀	P ₁	Q ₁
W	5	16	8	12
X	10	12	15	10
Y	12	8	10	12
Z	4	20	6	16

6. a) Analyze different components of time series analysis

نامیہ سیر بڑ تجزیہ کے مختلف درجوں کا تجزیہ کیجئے۔۔۔

OR

b) Calculate trend value to the data given below by taking three years period of time using moving average

بڑھتے اوسط کو استعمال کرتے ہوئے تین سال کے وقفے کے رجحان کی قدر درج ذیل اعداد شمار سے معلوم کیجئے۔

Year	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Production	50	62	75	78	94	80	85	90

FACULTIES OF SOCIAL SCIENCES
B A III SEMESTER (CBCS R -19) EXAMINATIONS JAN 2024 COMMUNICATIVE
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. Describe the varieties of English with examples.
- 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 known as Register in language? 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 pidgin?

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. Beauty | b. Small | c. Great | d. Corona | e. Emotion |
| f. Scent | g. India | h. Apple | i. Brave | j. super |

★★★★★

FACULTY OF ARTS

B.A (L) (SANSKRIT) III SEMESTER (CBCS R-19) EXAMINATIONS JAN 2024

अलङ्कारशास्त्रम् (ध्वन्यालोकः)

PAPER- IV

Time : 3 hours

Max. Marks: 80

प्रथमः भागः

1.अधोलिखितेषु अष्ट अतिलघुसमाधानानि लिखत ।

8 x 2 =16

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

II.अधोलिखितेषु चतुर्णां लघु समाधानानि लिखत ।

4 x 4 = 16

1. क्रौञ्च द्वन्द्ववियोगोत्थः शोकाः कीदृक् श्लोकत्वमागतः ?
- 2) ध्वन्यालोकस्य भेदवादिनः विद्वांसः किं मन्यन्ते?

P.T.O

3. ध्वनिकारेण सर्वेषामभावादिनां मतानां समर्थते कः श्लोकः समुपस्थापित
4. ध्वन्यालोके ध्वनेः स्वरूपं किं लिखितम् ?
5. ध्वनिकारः ध्वनिविषये प्रथमं किं कथयति?
6. ध्वन्यालोकस्य मङ्गलाचरणश्लोकं किमस्ति ?

द्वितीयभागः

III. अधोलिखितेषु त्रय्युणां समाधानानि लिखत

16 X 3 = 48

3. तेन ब्रूमः सहृद्यमनः प्रीयते तत्स्वरूपम् इति कारिकांशे व्याख्येयः?

अथवा

स्वश्रूत्र निमज्जतिशय्याय्यामावयोनिर्मक्ष्यसि इति कारिकां लिखत?

4. काव्यस्यात्मा ध्वनेः इत्यस्य विप्रतिपत्तीन् वर्णयत?

अथवा

प्रतीयमानं पुनरन्यदेव विभाति लावण्य नमिवाङ्गनासु इति कारिका व्याख्यात?

5. भ्रमधारिमिक कुञ्जवासिना दृप्तसिंहेन लिखत ?

अथवा

रसादीनां व्यङ्ग्यत्वं स्फुटं प्रतिपाद्यताम् ?

.....

FACULTY OF COMMERCE
B.Com III SEMESTER (CBCS R-19) EXAMINATIONS JAN 2024
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

- Write about schedule method of data collection. సమాచార సేకరణ యొక్క షెడ్యూల్ పద్ధతి గురించి వ్రాయండి.
- Write about Pictograms. పిక్టోగ్రామ్లు గురించి వ్రాయండి.
- Describe various averages. వివిధ సగటులను వివరించండి.
- What are measures of dispersion? విస్తరణ యొక్క కొలతలు ఏవి?
- Write about degrees of correlation. సహసంబంధ స్థాయిల గురించి వ్రాయండి.
- Convert the following cumulative frequency table into simple frequency table.

కింది సంచిత పౌనపున్య పట్టికను సాధారణ పౌనపున్య పట్టికగా మార్చండి.

Marks: (Less Than) మార్కులు (తక్కువ): 80 70 60 50 40 30 20 10

No. of Students విద్యార్థుల సంఖ్య: 100 90 80 60 32 20 13 5

- Find out the value of quartile deviation from the following data:

కింది సమాచారం నుండి చతుర్థాంశ విచలన విలువను కనుగొనండి.

Marks: మార్కులు: 25 33 45 17 35 20 55

- If $r = 0.8$ and $N = 16$, find out the probable error of the coefficient of correlation.

 $r = 0.8$ మరియు $N=16$ అయితే, సహసంబంధ గుణకం యొక్క సంభావ్యలోపాన్ని కనుగొనుము.**SECTION – B (5 X 12 = 60 Marks)****Answer ALL Questions**

- Define statistics. Explain its importance. గణాంకశాస్త్రమును నిర్వచించండి. దాని ప్రాముఖ్యతను వివరించండి.

(OR)

- What are the methods of data collection? Explain. సమాచార సేకరణ పద్ధతులు ఏమిటి? వివరించండి.

- What are the general rules for constructing diagrams?

రేఖాచిత్రాలను నిర్మించడానికి గల సాధారణ నియమాలు ఏమిటి?

(OR)

- Draw the two Ogives from the following: కింది వాటి నుండి రెండు ఓజీవ్ లను గీయండి:

Class Interval తరగతి విరామం: 0-5 5-10 10-15 15-20 20-25 25-30 30-35 35-40

Frequency పౌనపున్యం: 7 10 20 13 17 10 14 9

(Contd.....)

4. a) Explain the procedure for computing mode in continuous series.
అవిచ్ఛిన్న శ్రేణిలో బాహుళకం లెక్కింపు కోసం గల విధానాన్ని వివరించండి.

(OR)

- b) From the following frequency distribution, find out arithmetic mean.
కింది పౌనపున్యం నుండి అంకగణిత సగటును కనుగొనండి:

Weight (in KGs) బరువు (కేజీలలో)	10-20	20-30	30-40	50-60	60-70	70-80
No. of Persons వ్యక్తుల సంఖ్య	15	20	25	18	12	6

5. a) Distinguish between dispersion and skewness. విస్తరణ మరియు వైషమ్యం మధ్య తేడాలను గుర్తించండి.

(OR)

- b) Two cricketers scored the following runs in the several innings. Find who better run-getter and who more consistent player by using coefficient of variation:

ఇద్దరు ఆటగాళ్లు అనేక ఇన్నింగ్స్ లలో ఈ దిగువ పరుగులు చేశారు. విచరణ గుణకం ఉపయోగించి ఇందులో మంచి పరుగులు తీసిన ఆటగాడు మరియు స్థిరమైన ఆటగాడు ఎవరో కనుగొనుము?

A	42	17	83	59	72	76	64	45	40	32
B	28	70	31	00	59	108	82	14	03	95

6. a) What is Karl Pearson's Coefficient of correlation? Write about its merits and demerits.

కార్ల్ పియర్సన్ సహసంబంధ గుణకం అంటే ఏమిటి? దాని యోగ్యతలు మరియు లోపాల గురించి వ్రాయండి.

(OR)

- b) Ten competitors in beauty contest are ranked by three judges in the following order.

అందాల పోటీలో పది మంది పోటీదారులకు కింది క్రమంలో ముగ్గురు న్యాయనిర్ణేతలు ర్యాంకులు ఇచ్చారు:

1 st Judge	1	2	3	4	8	7	5	10	9	6
2 nd Judge	4	3	5	10	9	8	1	2	6	4
3 rd Judge	3	5	8	9	10	1	2	4	7	6

Use the rank correlation coefficient to discuss which pair of judges has nearest approach to beauty?

కోటి సహా సంబంధాన్ని ఉపయోగించి ఏ జడ్జి (జత) యొక్క నిర్ణయం వాస్తవికతకు దగ్గరగా ఉన్నదో వివరించండి?

★★★★★

FACULTY OF BUSINESS MANAGEMENT
BBA III SEMESTER (CBCS R-19) EXAMINATIONS JAN 2024
FINANCIAL MANAGEMENT

TIME: 3 HRS]

[MAX. MARKS: 80

SECTION - A (5 X 4 = 20 Marks)

- 1 **Answer any FIVE questions**
- a Objectives of Financial Management
 - b Current Assets
 - c Concept of Time Value of Money
 - d Compounding and Discounting
 - e Optimal Capital Structure
 - f Gross Vs Networking Capital
 - g Credit Policy
 - h ABC Analysis

SECTION – B (5 X 12 = 60 Marks)

Answer ALL questions

- 2 A What are the objectives of Financial Management? State the functions of Financial Manager briefly.
- OR**
- B “Profit Maximization Vs .Wealth Maximization Vs. Value Maximization”. Discuss
- 3 A What is capital budgeting? Discuss applications of Discounted Cash Flow (DCF) in capital budgeting
- OR**
- B With the help of following information, you are required to calculate— a) Payback period and b) NPV

YEAR	CFAT
0	1,80,000
1	4,50,000
2	6,00,000
3	9,00,000
4	6,00,000
Cost of capital is 10 per cent.	

- 4 A What is Capital Structure? What are the determinants of capital structure? Explain

OR

(Contd.....)

B What do you mean by WACC? Calculate WACC for the following data.

Sources	Amount (Rs. '000)	After-tax Cost
Equity Capital	50,000	0.12
Preference Capital	20,000	0.09
Debt	30,000	0.04

5 A Elucidate Cash Management Motives and Cash management techniques.

OR

B Shaan Ltd provides you with the following information. You are required to calculate the estimate of Working capital requirement.

Estimated Annual sales	1,44,00,000
Estimated Cash sales	40,00,000
Purchases	88,00,000
Average credit period allowed to customers	7 weeks
Average credit period allowed by suppliers	4 weeks
Amount of stock and work in progress	25,00,000
Allowed for contingencies	6 percent
Bank Overdraft	10,00,000

6 A What is Inventory Management? Explain objectives and benefits of Inventory management.

OR

B What do you know about EOQ? Calculate EOQ from the following data

Estimated Annual Requirement : 1200 units

Purchasing Cost Per Unit : 50/-

Ordering Cost (per order) : Rs. 37.50/-

Carrying Cost (per unit) : Rs. 1/-

★★★★★

FACULTY OF SCIENCE
BSC III SEMESTER (CBCS R-19) EXAMINATIONS JAN 2024
CHEMISTRY – III

Time: 3 Hrs]

[Max. Marks: 80

SECTION – A (8 X 4 = 32 Marks)

1. Answer any EIGHT Questions of the following

- Discuss the colour and magnetic properties of lanthanides
Lanthanides రంగు మరియు అయస్కాంత ధర్మాలను వివరించండి
- Calculate the EAN of Co in $[\text{Co}(\text{NH}_3)_6]\text{Cl}_3$ $[\text{Co}(\text{NH}_3)_6]\text{Cl}_3$ లో Co యొక్క EAN విలువను లెక్కించండి
- Explain the Postulates of Werner's theory వెర్నర్ సిద్ధాంతం లోని ప్రతిపాదనలను తెలపండి
- Write the preparation method of Nitrobenzene Nitrobenzene తయారు చేయు పద్ధతి ని తెలపండి
- Write the Diazotization reaction of aromatic primary amines
ఆరోమాటిక్ ప్రైమరీ అమీన్స్ యొక్క Diazotization చర్యను రాయండి
- Write the carbylamine reaction carbylamine చర్యను తెలపండి
- Explain Extensive and Intensive properties Extensive మరియు Intensive ధర్మాలను ఉదాహరణలతో వివరించండి
- Derive the equation of $C_p - C_v = R$ $C_p - C_v = R$ సమీకరణం ను ఉత్పాదించండి
- Explain Joule-Thomson effect జౌల్ థామ్సన్ ప్రభావం ను వివరించండి
- What is Accuracy and Precision ఖచ్చితత్వం మరియు సునిశితత్వం లను తెలపండి
- Write the mechanism of Perkin reaction Perkin చర్య విధానం ను వివరించండి
- Explain Gibbs phase rule గిబ్స్ ప్రావస్థ నియమం ను తెలపండి

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

- Explain VBT and it's applications to Tetrahedral complexes and octahedral complexes
VBT సిద్ధాంతం ను వివరిస్తూ టెట్రా హెడ్రల్ సంక్లిష్టాలకు మరియు అష్టముఖీయ సంక్లిష్టాలకు దాని అనువర్తనాలను వివరించండి

OR

- Explain Lanthanide contraction it's causes and consequences
Lanthanide సంకోచం వివరిస్తూ దాని కారణాలు మరియు పర్యవసానాలను వివరించండి

- Explain separation of primary, secondary, tertiary amines by Hinsberg separation method
Hinsberg వేరు చేయు పద్ధతి ద్వారా ప్రైమరీ, సెకండరీ, tertiary amines వేరు చేయు పద్ధతి ని వివరించండి

OR

- Explain the following reactions with mechanism క్రింది చర్యల చర్యా విధానం ను వివరించండి

- HunsDiecker reaction Hunsdiecker చర్య ii) Schmidt reaction Schmidt చర్య

- What is IInd law of Thermodynamics .Explain Carnot's Theorem and carnot's cycle
ఉష్ణ గతిక శాస్త్ర ద్వితీయ నియమం ను తెలపండి . carnot సిద్ధాంతం ను మరియు carnot వలయం ను వివరించండి

OR

- What is an isothermal process? Derive an Expression for the work done in the expansion of an ideal gas in an Isothermal process
సమ ఉష్ణోగ్రత ప్రక్రియ అంటే ఏమిటి . సమాష్ణోగ్రత ప్రక్రియ లో ఆదర్శ వాయు వ్యాకోచం లో జరిగే పనికీ సమీకరణం ను ఉత్పాదించండి

- Explain the following reactions with mechanism క్రింది చర్యల చర్యా విధానం ను వివరించండి

- Aldol condensation Aldol సంఘననం ii) Benzoin condensation Benzoin సంఘననం

OR

- Explain the Phase Diagram of the Water system. నీటి వ్యవస్థ యొక్క ప్రావస్థ పటం ను వివరించండి

FACULTY OF SCIENCE
B.SC III SEMESTER (CBCS R-19) EXAMINATIONS JAN 2024
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 What is Scatter diagram? Explain its importance.
- b Explain the fitting of a straight line.
- c Define Correlation Ratio and discuss its necessity of study.
- d Define Attribute with suitable examples.
- e Write about Independence of Attributes.
- f Explain Coefficient of contingency.
- g Define Sampling Distribution and standard error.
- h Define the terms i) Population ii) Sample iii) Parameter iv) Statistic
- i Define chi-square distribution and discuss its applications
- j Explain Neyman-Fisher's factorization principle.
- k Describe method of moments estimation.
- l Write a short note on Likelihood function.

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

- 2 a Explain principle of least Square Technique and to fit a second degree parabola of the type $Y = a + bx + cx^2$.

OR

- b Define Regression Coefficients. State and prove the properties of Regression Coefficients.

- 3 a What is association? Explain various coefficients of association.

OR

- b Explain the concepts of multiple and partial correlation coefficients with suitable examples.

- 4 a Define F distribution. State its properties and applications

OR

- b Prove that the sample variance s^2 is not an unbiased estimator of the population variance σ^2 and hence find the unbiased estimator of σ^2 .

- 5 a Explain the method of maximum likelihood estimation. Obtain MLE for θ of Exponential distribution based on random sample x_1, x_2, \dots, x_n .

OR

- b Obtain the confidence intervals for the parameter μ based on the sample size n drawn from Normal (μ, σ^2) , where σ^2 is unknown by Pivot method.

★★★★★

FACULTY OF SCIENCE
B. Sc III SEMESTER (CBCS R-19) EXAMINATIONS JAN 2024
ELECTRONICS - III
ANALOG CIRCUITS

TIME: 3 HRS]

[MAX. MARKS: 80

SECTION - A (8 X 4 = 32 Marks)

Answer any EIGHT questions

- 1 a What is Regulation? Explain.
- b Write a Brief Note on Choke input (Inductor) Filter With Neat diagram.
- c Explain in brief about Shunt capacitor filter
- d Draw the block diagram of Regulated Power Supply and Explain.
- e Write a Short Note on Series transistor regulated power supply.
- f Explain in brief about UPS.
- g Classify the amplifiers based on type coupling.
- h What is Darlington Pair? Describe with neat diagram.
- i Write a short note on Emitter Follower.
- j What is Barkhausen criterion? Explain.
- k Briefly explain the working principle of Hartley Oscillator.
- l Write a short note on Colpit's Oscillator.

SECTION - B (4 X 12 = 48 Marks)

Answer ALL questions

- 2 A Discuss the working principle of Full Wave Rectifier with neat diagram and List the Applications.

OR

- B Explain the working of π -section filter and L-section filter.

- 3 A Discuss in detail about Three Terminal IC-78XX Regulated Power Supply with neat diagram.

OR

- B What is SMPS? And Explain in detail about Working principle of SMPS with neat diagram.

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

OR

- B Discuss in detail about effect of negative feedback on Gain, Bandwidth and Noise.

- 5 A Explain in detail about RC Phase Shift and Wien's bridge Oscillators with neat diagrams.

OR

- B Describe in detail about the working of Astable Multivibrators with neat Circuit diagram.

★★★★★

FACULTY OF SOCIAL SCIENCES
B.A III SEMESTER (CBCS R-19) EXAMINATIONS JAN 2024
HISTORY - III
HISTORY OF INDIA (1526-1857)

Time: 3 Hrs]

[Max. Marks: 80

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

- | | |
|----------------------|--------------------|
| a) Nurjahan | నూర్జహాన్ |
| b) Balaji Vishwanath | బాలాజీ విశ్వనాథ్ |
| c) Battle of Buxar | బక్సార్ యుద్ధం |
| d) Mercantilism | మర్కంటైలిజమ్ |
| e) Tantia Topo | తాంతియా తోపే |
| f) Gurugobind Singh | గురు గోవింద్ సింగ్ |
| g) Blackhole Tragedy | చీకటి గది ఉదంతం |
| h) Samartha Ramdas | సమర్థ రామదాసు |

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

2. a. Write an essay about administrative system of Mughal's మొగలుల పరిపాలన విధానం పై ఒక వ్యాసం రాయండి.

OR

b. Write an essay about Shershah administrative reforms. షేర్షా పరిపాలన సంస్కరణలపై ఒక వ్యాసం రాయండి.

3. a. Describe the victories of Ranjith Singh రంజిత్ సింగ్ సాధించిన విజయాలపై ఒక వ్యాసం రాయండి.

OR

b. Discuss the Administration System of Shivaji శివాజీ పరిపాలన విధానాన్ని చర్చించుము.

4. a. Write about the Doctrine of Lapse theory of Dalhousie's. డల్హౌసీ రాజ్యసంక్రమణ విధానం గురించి వివరించండి

OR

b. Write about the Anglo- Mysore Wars. ఆంగ్లో-మైసూర్ యుద్ధాల గురించి వివరించండి.

5. a. Describe the Peasant Revolts in India during the British period

. బ్రిటిష్ కాలంలో భారతదేశంలో జరిగిన రైతాంగ తిరుగుబాట్లను గురించి వివరించండి.

OR

b. Write an article about how the East India Company exploited the Indian Economy.

ఈస్టిండియా కంపెనీ వారు భారత దేశ ఆర్థిక వ్యవస్థను దోపిడి చేసిన తీరుపై ఒక వ్యాసం రాయండి.

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 development of Modern Industries in British India.

బ్రిటిష్ ఇండియాలో ఆధునిక పరిశ్రమల అభివృద్ధిపై ఒక వ్యాసం రాయండి.

★★★★★

FACULTY OF SOCIAL SCIENCES
B. A III SEMESTER (CBCS R-19) EXAMINATIONS JAN 2024

مضمون تاریخ سمسٹر - سوم (HISTORY - III)

تاریخ ہند (1526 تا 1857ء) HISTORY OF INDIA (1526-1857)

Time: 3 Hrs]

[Max. Marks: 80

SECTION - A (5 X 4 = 20 Marks)

1. درج ذیل سے کسی پانچ سوالات کے جوابات مختصر دیجئے۔ - Answer any FIVE Questions-

Nurjahan	(a) نور جہاں
Balaji Vishwanath	(b) بالاجی وشنوانتھ
Battle of Buxar	(c) بکسر کی جنگ
Mercantilism	(d) تجارتی نظام
Tantia Toppe	(e) تانتیا ٹوپے
Gurugobind Singh	(f) گرو گوبند سنگھ
Blackhole Tragedy	(g) کال کوٹھری کا واقعہ
Samartha Ramdas	(h) سمراتھارام داس

SECTION - B (5 X 12 = 60 Marks)

2. درج ذیل سے تمام سوالات کے جوابات مفصل لکھیے۔ - Answer ALL Questions

- (a) - مغلوں کے انتظام سلطنت کے بارے میں مضمون لکھیے۔
(OR/یا) Write an essay about administrative system of Mughal's
- (b) شیر شاہ سوری کا نظم و نسق اور اس کے اصلاحات کے بارے میں لکھیے۔
Write an essay about Shershah administrative reform.
- (a) رنجیت سنگھ کی فتوحات کے بارے میں لکھیے۔
(OR/یا) Describe the victories of Ranjith.
- (b) شیواجی کے انتظام سلطنت کے بارے میں بحث کریں۔
(OR/یا) Discuss the Administration System of Shivaji.
- (a) ڈالہوزی کے اصول بازگشت کے بارے میں مفصل لکھیے۔
(OR/یا) Write about the Doctrine of Lapse theory of Dalhousie's.
- (b) اینگلو میسور جنگوں کے بارے میں مضمون لکھیے۔
Write about the Anglo- Mysore Wars.
- (a) ہندوستان میں برطانوی دور حکومت کے دوران ہونے والی کسانوں کی بغاوتوں کے بارے میں لکھیے۔
(OR/یا) Describe the Peasant Revolts in India during the British period.
- (b) ایسٹ انڈیا کمپنی نے ہندوستانی معیشت کا کس طرح استحصال کیا اس کے بارے میں ایک مضمون لکھیے۔
Write an article about how the East India Company exploited the Indian Economy.
- (a) 1857ء کے بغاوت کے اسباب اور نتائج کے بارے میں مفصل لکھیے۔
(OR/یا) Write the Causes and Results of the 1857 Revolt.
- (b) برطانوی ہندوستان میں جدید صنعتوں کی ترقی پر ایک مضمون لکھیے۔
Write an essay on the development of Modern Industries in British India.

FACULTY OF COMMERE
B.COM (CA) III SEMESTER (CBCS R-19) EXAMINATIONS JAN 2024
RELATIONAL DATABASE MANAGEMENT SYSTEM

TIME: 3 HRS

[Max. Marks: 60

SECTION - A (5 X 2 = 10 Marks)

- 1 **Answer any FIVE questions**
- a Define DBA? Write the functions of DBA.
 - b Define Entity, Attribute and Relationship.
 - c Define Redundancy. Write its associated problems.
 - d Specify Physical Database Design Issues.
 - e Define Views. Write a command to create a view.
 - f What are Concurrent Transactions?
 - g What is Authorization?
 - h What is Data Fragmentation?

SECTION - B (5 X 10 = 50 Marks)

Answer ALL questions

- 2 A Define DBMS. Describe the advantages of DBMS over File based System.
OR
B What are Constraints? Describe different types of Constraints with examples.
- 3 A What is Normalization? Explain Functional Dependency, Multi Valued Dependency and Dependency Preservation.
OR
B Define File Organization. Describe its types.
- 4 A Define DDL and DCL? Describe the DDL and DCL commands with Example.
OR
B Describe the queries using Order by, Group by and Nested Queries.
- 5 A Define Transaction. Describe the ACID properties of a Transaction.
OR
B Describe Two Phase Locking (2PL) protocol.
- 6 A Describe the Advantages and Disadvantages of Distributed DBMS.
OR
B What is Client Server Database? Describe the Need for Client Server Computing.

★★★★★

FACULTY OF COMMERCE
B.Com (GEN & INSURANCE) III SEMESTER (CBCS R-19) EXAMINATIONS JAN 2024
FINANCIAL INSTITUTIONS AND MARKETS

Time: 3 Hours

[Max. Marks: 80]

SECTION - A (5 X 4 = 20 Marks)

1. Answer any FIVE of the following ఏవై నా ఐదు ప్రశ్నలకి సమాధానాలు రాయండి.

- a) Write the important functions of the Indian Financial System?
భారతీయ ఆర్థిక వ్యవస్థ యొక్క ముఖ్యమైన విధులను వ్రాయండి?
- b) Draw a chart to show the components of IFS? IFS భాగాలను చూపించడానికి చార్టు గీయండి?
- c) Explain Venture Capital? వెంచర్ క్యాపిటల్ గురించి వివరించండి?
- d) Define Repo Rate? రెపో రేటును నిర్వచించండి?
- e) Give four features of Bonds? బాండ్ల యొక్క నాలుగు లక్షణాలను ఇవ్వండి?
- f) Explain ESOP? ESOP ని వివరించండి?
- g) What are the key features of Money Market? మనీ మార్కెట్ ప్రధాన లక్షణాలు ఏవి?
- h) What is Rights Issue? రైట్స్ ఇష్యూను వివరించండి ?

SECTION - B (5 X 12 = 60 Marks)

Answer the Questions. క్రింది ప్రశ్నలకు జవాబులివ్వండి.

2. a) What are the functions of Indian Financial System? భారతీయ ఫైనాన్షియల్ వ్యవస్థ విధులు వ్రాయండి ?

ORb) Facing Weakness of Indian Financial System is a Challenge - Comment?
భారతీయ ఫైనాన్షియల్ వ్యవస్థ బలహీనతను ఎదుర్కోవడం ఒక సవాలు - కామెంట్?3. a) Discuss the recent developments in Commercial Banks?
వాణిజ్య బ్యాంకులలో ఇటీవలి పరిణామాలను చర్చించండి?**OR**b) What is Non Banking Financial Company? Write different types of NBFCs?
నాన్ బ్యాంకింగ్ ఫైనాన్షియల్ కంపెనీ (NBFC) అనగానేమి ? వివిధ రకాల NBFC లను వివరించండి ?4. a) Explain different instruments available in Money Market?
మనీ మార్కెట్ లో అందుబాటులో ఉన్న వివిధ సాధనాలను వివరించండి?**OR**

b) What are the functions of RBI? RBI యొక్క విధులు ఏమిటి?

5. a) Distinguish between Corporate Bonds and PSU Bonds?
కార్పొరేట్ బాండ్లు మరియు పిఎస్యూ బాండ్ల మధ్య తేడాను గుర్తించండి?**OR**b) What are the functions of Securities Trading Corporation of India?
సెక్యూరిటీస్ ట్రేడింగ్ కార్పొరేషన్ ఆఫ్ ఇండియా యొక్క విధులు ఏమిటి?

6. a) Discuss about different stock market indices? వివిధ స్టాక్ మార్కెట్ సూచీల గురించి చర్చించండి?

OR

b) Write SEBI Objectives and Functions? SEBI లక్ష్యాలు మరియు విధులను వ్రాయండి?

★★★★★

FACULTY OF COMMERCE
B.COM (TAXATION) III SEMESTER (CBCS R-19) EXAMINATIONS JAN 2024
ASSESSMENT OF OTHER ENTITIES

Time: 3 Hrs]

[Max. Marks: 80

SECTION - A (5 X 4 = 20 Marks)

1 Answer any FIVE questions

- a Schools of Hindu Law హిందూ న్యాయ పాఠశాలలు.
- b Residential Status of HUF హిందూ అవిభక్త కుటుంబం నివాస ప్రతిపత్తి.
- c Meaning of Partnership Firm భాగస్వామ్య సంస్థ అర్థం.
- d Assessment of discontinued Firm నిలిపివేయబడిన సంస్థ పన్ను నిర్ధారణ.
- e Partnership firm assessed as association of persons (PFAOP). వ్యక్తుల సంఘం గా భావించబడే భాగస్వామ్య సంస్థ.
- f Deductions available for Companies కంపెనీలకు అందుబాటులో ఉండే తగ్గింపులు.
- g Carry forward of losses relating to Companies. కంపెనీల నష్టాలను ముందుకు తీసుకుపోవుటకు సంబంధించి నిబంధనలు.
- h Assessment of private trust ప్రైవేటు ట్రస్ట్ పన్ను నిర్ధారణ.

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:

- i) Rent Received వసూలైన అద్దె Rs. 9,00,000 ii) Municipal Taxes Paid మునిసిపల్ పన్నులు Rs. 2,000 iii) Profit from Business వ్యాపార లాభం Rs. 10,00,000 iv) Speculation Loss స్పెక్యులేషన్ నష్టం Rs. 2,00,000 v) Salary received by Kartha కర్త జీతం Rs. 2,00,000 vi) Winnings from Lotteries (Net) లాటరీ ఆదాయం (నికర) Rs. 1,00,000 vii) Short Term Capital Loss స్వల్ప కాల మూలధన నష్టం 20,000 viii) Qualified Donations U/S 80 G ప్రకారం అర్హత కలిగిన విరాళాలు Rs. 50,000

- 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. The other particulars are as follows: సంస్థలా భావించే భాగస్వామ్యంలో A, B, Cలు సభ్యులు. 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. 90,000 and C Rs.20,000 Interest paid on Capital మూలధనాలపై వడ్డీ A – Capital మూలధనం Rs. 2,00,000 – Interest వడ్డీ Rs.20,000 B – Capital మూలధనం Rs. 3,00,000 – Interest వడ్డీ Rs.30,000 C – Capital మూలధనం Rs. 4,00,000 – Interest వడ్డీ Rs. 40,000 Compute the firm’s total Income and income of the partners. సంస్థ మొత్తం ఆదాయాన్ని, భాగస్థుల ఆదాయాన్ని లెక్కించండి.

(Contd....)

- 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. 2,00,000 after the following adjustments: 1:2:2 నిష్పత్తిలో లాభానష్టాలను పంచుకునే వ్యక్తుల సముదాయం లో A, B, C సభ్యులు. క్రింది సర్దుబాట్ల తరవాత, సంస్థ ఆదాయం రూ.2,00,000: i) A and B Salaries(respectively) A,B జీతాలు వరసగా Rs.12,000 and Rs.8,000 ii) Interest of A, B, C (respectively)వడ్డీ (వరుసగా) Rs.1,000; Rs. 4,000; Rs. 3,000 iii) A, B, C Commission (respectively) కమీషన్ Rs.2,000; Rs. 45,000; Rs. 7,000 iv) C has borrowed capital for his investment in the firm and has paid interest of Rs.15,000 separately to the lender. సంస్థలో పెట్టుబడి కోసం C అప్పు చేసి, రుణదాతకు వడ్డీ రూ. 15,000 విడిగా చెల్లించాడు. Compute the share of the respective partners. భాగస్థుల వాటా లెక్కించండి.

- 5 A From the following particulars, compute Total Income and Tax Liability of XYZ Ltd. (in Rs.) క్రింది వివరాల నుండి XYZ లి. మొత్తం ఆదాయం, పన్ను బాధ్యత లెక్కించండి (రూ. లలో): i) Income from Export Business ఎగుమతి వ్యాపార ఆదాయం 2,50,000 ii) Dividend from Foreign Company విదేశీ కంపెనీ డివిడెండ్ 2,00,000 iii) Dividend from Domestic Company (Net) దేశీయ కంపెనీ డివిడెండ్ (నికర)1,00,000 IV) Long Term Capital Gains దీర్ఘకాల మూలధన లాభాలు 5,00,000 v) Short Term Capital Gains స్వల్పకాల మూలధన లాభాలు 1,50,000 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 50,000 viii) Donation to Prime Minister Relief Fund ప్రధానమంత్రి సహాయనిధికి విరాళం 50,000

OR

- B Explain with an example about MAT. కనీస ప్రత్యామ్నాయ పన్నును సోదాహరణముగా వివరించండి.

- 6 A Explain deductions available for a Co-operative Society U/s 80p.
సహకార సంస్థకు సె. 80(p) ప్రకారం తగ్గింపులను వివరించండి.

OR

- B Explain "Application of Income – Income not exempted" in case of Trusts.
ట్రస్ట్ లకు సంబంధించి " ఆదాయ వర్తింపు - తగ్గింపుగా ఇవ్వబడని ఆదాయాలను" వివరించండి.

★★★★★

FACULTY OF COMMERCE
B.Com. (BUSI ANALYTICS) III SEMESTER (CBCS R-20) EXAMINATIONS JAN 2024
DATA ANALYTICS MODELING

Time: 3 Hours]

[Max. Marks: 60

SECTION – A (5 X 2 = 10 Marks)

1. Answer any FIVE Questions :

- a. What are the Business Values?
- b. How to identify Outliers?
- c. What is Data Profiling?
- d. Specify ETL Tools.
- e. What is Data Quality?
- f. What are Data Lakes?
- g. What is Data Modelling?
- h. What are CRUD Tasks?

SECTION – B (5 X 10 = 50 Marks)

Answer ALL Questions

2. a) How Corporate Drivers impact the Strategic direction of the Business?
(OR)
b) Define Data, Compare different types of Data.
3. a) Describe the Tools for Data Profiling.
(OR)
b) What is Data Cleansing? How to identify Core Data Cleansing Tasks?
4. a) How to Identify the Role of MDM in an Organization? Explain.
(OR)
b) Distinguish between ETL Processes.
5. a) Define Data Warehouse. Describe the Key Components of a Data Warehouse.
(OR)
b) Describe different Data Warehousing Tools.
6. a) Determine how Data moves through the Data Life Cycle.
(OR)
b) What are Unstructured Data Tools? How to use them for Unstructured Data Management?

★★★★★

BBA/315/JAN24

FACULTY OF BUSINESS MANAGEMENT
B.B.A III SEMESTER (CBCS R-19) EXAMINATION, JAN 2024
HUMAN RESOURCE MANAGEMENT
(COMMON TO ALL)

TIME: 3 HRS]

[MAX. MARKS: 80

SECTION - A (5 X 4 =20Marks)

1 Answer any FIVE questions

- a What are the managerial functions of Human Resource Management?
- b Define Job Analysis and its significance in HRM
- c Highlight the role of Employee Orientation in organizational success
- d Explain the principles and guidelines for effectively handling Industrial Disputes
- e Discuss the significance of a strategic approach in HRM
- f Explain Job Description and its role in recruitment
- g Identify the components of Organizational Culture.
- h Explain the principles and guidelines for effectively handling Industrial Disputes.

SECTION – B (5 X 12 = 60 Marks)

Answer ALL Questions

- 2 A** How does globalization influence HR policies, and what challenges does it pose for HR practitioners?

OR

- B** Compare and contrast Personnel Management and Human Resource Management, emphasizing their respective approaches

- 3 A** Explain Job Restructuring and its impact on employee performance and satisfaction

OR

- B** Elaborate on the importance of Induction and Orientation in the on boarding process.

- 4 A** How does Training and Development contribute to organizational growth and employee performance?

OR

- B** Evaluate the role of Career Planning and Development in employee satisfaction and retention.

- 5 A** Explain the significance of Collective Bargaining in the context of labour management

OR

- B** Assess the impact of Employee Health and Safety measures on organizational performance and employee morale.

- 6 A** What is performance appraisal and bring out the reasons for why it is used in organization.

OR

- B** . Evaluate the determinants of Quality of Work Life and their role in organizational productivity and employee satisfaction.

★★★★★

FACULTY OF SCIENCE
B.Sc. III SEMISTER (CBCS R-20) EXAMINATIONS JAN 2025
MICROBIOLOGY - III
FOOD & ENVIRONMENTAL MICROBIOLOGY

Time: 3 Hours]

[Max. Marks: 80

SECTION - A (8 × 4 = 32 Marks)

1. Answer any EIGHT Questions

- a) Milk
- b) Prebiotics
- c) Kefir
- d) Heating at high temperature
- e) Food toxicity
- f) Food quality
- g) Lagoon system
- h) Chlorination
- i) Typhoid
- j) Bioremediation
- k) Nitrogenase
- l) Mycorrhizae

SECTION - B (4 × 12 = 48 Marks)

Answer ALL Questions

2. A) Describe the milk products?

OR

B) Write an essay on fermented foods?

3. A) Write an essay on microbial food spoilage?

OR

B) Write an essay on food preservation?

4. A) Describe the sanitary quality of water?

OR

B) Describe the water borne pathogens?

5. A) Write an essay on microbial biodegradation?

OR

B) Write an essay on carbon cycle?

★★★★★

FACULTY OF SCIENCE
B.SC III SEMESTER (CBCS R-19) EXAMINATIONS JAN 2024
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 What are the physiological changes occurring during pregnancy.
 - b List the factors affecting RDA
 - c .List he hormones involved in milk production and briefly explain their functions.
 - d What are supplementary foods?
 - e What are the eating disorders explain.
 - f Explain artificial feeding..
 - g Explain parental feeding.
 - h What are the symptoms of typhoid
 - i List the foods to be avoided in patients suffering from tuberculosis.
 - j What is lactose intolerance.
 - k What are the symptoms of phenylketonuria
 - l Write the classification of food allergy.

SECTION – B (4 X 12 = 48 Marks)

Answer ALL questions

- 2 a Describe the nutritional requirements during pregnancy and justify the increase in the requirements.
OR
b Describe the nutritional requirements during lactation and justify the increase in the requirements.
- 3 a Discuss the dietary modifications required for geriatric subjects.
OR
b Discuss the importance of breast feeding and the nutritional requirements of adolescents.
- 4 a Discuss in detail special feeding methods in detail.
OR
b Describe the dietary modifications for subjects suffering from fevers along with food to be included and foods to be avoided.
- 5 a Describe the dietary modifications for subjects suffering from galactosemia.
OR
b Describe the symptoms and dietary management for patients suffering from in born errors of metabolism.

★★★★★

FACULTY OF SOCIAL SCIENCES
B.A. III SEMESTER (CBCS R-19) EXAMINATIONS, JAN 2024
PUBLIC ADMINISTRATION - III
UNION ADMINISTRATION

Time: 3 Hours]

[Max. Marks: 80

SECTION – A (5 X 4 = 20 Marks)

1. Answers to any FIVE questions.

ఏవైనా ఐదు ప్రశ్నలకు సమాధానాలు రాయండి

- | | |
|---------------------------------------|--------------------------------------|
| a) Drafting Committee of Constitution | రాజ్యాంగ ముసాయిదా కమిటీ |
| b) Preamble | ప్రవేశిక |
| c) Presidential Rule | రాష్ట్రపతి పాలన |
| d) Cabinet Secretary | క్యాబినెట్ సెక్రటరీ |
| e) State List | రాష్ట్ర జాబితా |
| f) NITI Aayog | నీతి ఆయోగ్ |
| g) CAG | కంప్ట్రోలర్ అండ్ ఆడిటర్ జనరల్ (కాగ్) |
| h) Public Companies | ప్రభుత్వ కంపెనీలు |

SECTION – B (5 X 12 = 60 Marks)

Answer ALL Questions. క్రింది ప్రశ్నలకు సమాధానాలు రాయండి

- 2 a) Write about the evolution of Indian Administration
భారతదేశ పాలన పరిణామము గురించి వ్రాయండి

OR

- b) Explain the features of Indian Constitution. భారత రాజ్యాంగ లక్షణాలను వివరించండి

- 3 a) Discuss the Powers of President of India. భారత రాష్ట్రపతి అధికారాలను చర్చించండి.

OR

- b) Describe the importance of Central Secretariate in Indian Administrative System.
భారత పాలనా విధానంలో కేంద్ర సచివాలయం ప్రాధాన్యతను వివరించండి.

- 4 a) Critically examine the Central State Administrative relations.
కేంద్ర - రాష్ట్రాల పాలనా సంబంధాలను విమర్శనాత్మకంగా పరిశీలించండి.

OR

- b) Discuss the importance of All India Services. అఖిల భారత సర్వీసుల ప్రాధాన్యతను చర్చించండి.

- 5 a) Discuss the Role of Election Commission of India in Democratic System
ప్రజాస్వామ్య విధానంలో కేంద్ర ఎన్నికల సంఘం పాత్ర గురించి చర్చించండి

OR

- b) Write an essay on NITI Aayog. నీతి ఆయోగ్ గురించి ఒక వ్యాసం రాయండి.

- 6 a) Describe the characteristics of Public Enterprises
ప్రభుత్వ రంగ సంస్థల లక్షణాలను వివరించండి

- b) Critically Examine about disinvestment in Public Enterprises.
ప్రభుత్వ రంగ సంస్థల్లో పెట్టుబడుల ఉపసంహరణ గురించి విమర్శనాత్మకంగా పరిశీలించండి.

★★★★★

FACULTY OF SOCIAL SCIENCES
B.A. III SEMESTER (CBCS R-19) EXAMINATIONS JAN 2024
SOCIOLOGY – III
RURAL AND URBAN SOCIOLOGY

Time: 3 Hours]

[Max. Marks: 80

SECTION – A (5 X 4 = 20 Marks)

1. Answer any FIVE Questions ఏవేని ఐదు ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయండి:

- | | |
|---|--|
| a. Importance of rural sociology | గ్రామీణ సమాజశాస్త్రము యొక్క ప్రాముఖ్యత |
| b. Jajmani system | జజ్మాని విధానము |
| c. Pull factors of Migration | వలస యొక్క పుల్ కారకాలు |
| d. Hoyt Sector | హైయత్ సెక్టర్ |
| e. Smart cities | స్మార్ట్ సిటీ |
| f. NRLM (National Rural Livelihood Mission) | NRLM (National Rural Livelihood Mission) |
| g. Gram Swaraj | గ్రామ స్వరాజ్యము |
| h. Traffic Congestion | ట్రాఫిక్ రద్దీ |

SECTION – B (5 X 12 = 60 Marks)

Answer ALL the Questions అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయండి :

2. a) Describe the nature and scope of urban sociology.
నగర సమాజ శాస్త్రము యొక్క స్వభావము మరియు పరిధిని వర్ణించుము.
(OR) (లేదా)
- b) What is the meaning of rural sociology and explain characteristics of rural communities.
గ్రామీణ సమాజశాస్త్రము యొక్క అర్థము ఏమిటి మరియు గ్రామీణ సముదాయాల యొక్క లక్షణాలను వివరించుము.
3. a) Briefly discuss the Caste and Class in India.
భారత దేశములోని కులను మరియు వర్ణమును క్లుప్తంగా చర్చించుము.
(OR) (లేదా)
- b) Write about the Push factors of rural and urban migrations.
గ్రామీణ మరియు నగరల వలసల యొక్క పుష్ కారకాలను గూర్చి వ్రాయుము.
4. a) Explain about the industrialization impact on urbanization in India.
భారత దేశములోని నగరీకరణపై పారిశ్రామికీకరణ ప్రభావమును గుర్తి వివరించుము.
(OR) (లేదా)
- b) Define urban areas and describe its growth.
నగర ప్రాంతాలను నిర్వచించి మరియు వాటి యొక్క అభివృద్ధిని వర్ణించుము
5. a) Discuss the central place theory of city growth.
నగరాభివృద్ధి యొక్క కేంద్రస్థాన సిద్ధాంతమును చర్చించుము.
(OR) (లేదా)
- b) Explain the Multiple nuclei theory of city growth.
నగరాభివృద్ధి యొక్క మల్టీపుల్ నూక్లి సిద్ధాంతమును వివరించుము.
6. a) Write about the health problems of urban India.
నగర భారత దేశము యొక్క ఆరోగ్య సమస్యలను గూర్చి వ్రాయుము.
(OR) (లేదా)
- b) Describes the urban planning principles.
నగర ప్రణాళికల సూత్రాలను వర్ణించుము.

★★★★★

FACULTY OF ARTS
B A III SEMESTER (CBCS R 19) EXAMINATIONS JAN 2024
MODERN LANGUAGE TELUGU - III

TIME: 3 HRS]

[MAX. MARKS: 80

SECTION - A (5 X 4 = 20 Marks)

1. ఈ క్రింది వానిలో ఏవేని ఐదు ప్రశ్నలకు జవాబులు రాయండి

- | | |
|----------------------------|-----------------|
| a) సాహిత్య చరిత్ర ప్రయోజనం | b) కవిత్రయ యుగం |
| c) సోమన | d) కావ్య యుగం |
| e) ప్రబంధ యుగం | f) అన్నమయ్య |
| g) శేషప్ప | h) యక్ష గానాలు |

SECTION - B (5 X 12= 60 Marks)

ఈ క్రింది వానిలో అన్ని ప్రశ్నలకు జవాబులు రాయండి

2. a) సాహిత్య చరిత్రలో యుగ విభజన తీరును వివరించండి

(లేదా)

b) ప్రాజ్ఞన్నయ యుగ భాషా సాహిత్యాలను వివరించండి

3. a) శివకవులను గూర్చి వారి సాహిత్యాన్ని గూర్చి వివరించండి

(లేదా)

b) శ్రీనాథుని కావ్య రచనలను గూర్చి వివరించండి

4. a) అష్టదిగ్గజ కవులను గూర్చి వివరించండి

(లేదా)

b) పెద్దన, తిమ్మన, కావ్య రచనలు గూర్చి వివరించండి

5. a) అన్నమయ్య పదసాహిత్యంలోని విశేషాలను వివరించండి

(లేదా)

b) రామదాసు పద సాహిత్యాన్ని వివరించండి

6. a) శతక సాహిత్యాన్ని గూర్చి వివరించండి

(లేదా)

b) చెర్విరాల భాగయ్య గారి యక్షగానాలను గూర్చి వివరించండి

★★★★★

FACULTY OF SCIENCE
B. SC III SEMESTER (CBCS R-19) EXAMINATIONS JAN 2024
FOOD SCIENCE & 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 jam and marmalade?
 - b Write the classification of vegetables.
 - c What is the difference between ketchup and pickle?
 - d What are processed millet products
 - e Explain aging of rice.
 - f Write about types of wheat.
 - g Explain hemagglutinins.
 - h What are cyanogenic glycosides?
 - i Explain favism.
 - j What are types of rancidity explain.
 - k Explain adulteration of oils.
 - l Write the nutritive value of nuts and oilseeds.

SECTION – B (4 X 12 = 48 Marks)

Answer ALL questions

- 2 a Discuss the preparation of tomato ketchup and canning of fruits and vegetables.
OR
- b Briefly explain the preparation of jam and cordial.
- 3 a Discuss the milling of rice and parboiling process of rice.
OR
- b Discuss the types of wheat milling with structure chemical composition of cereals and millets.
- 4 a Describe the CFRTI method of pulse milling process.
OR
- b Brief explain the different methods for elimination of toxic constituents in pulses.
- 5 a Describe the processing of groundnut and sunflower seeds into edible oils.
OR
- b Discuss in detail the antioxidants used to extend the shelf life of oils and hydrogenation process of oils.

★★★★★

FACULTY OF SCIENCE
B.SC III SEMESTER (CBCS R-19) EXAMINATIONS JAN 2024
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 Explain different types of Data Structures.
 - b Write Stack ADT.
 - c Discuss about Multiple Stacks.
 - d What is Queue? What are the applications of Queue in Computer Science?
 - e Explain Linked Stack.
 - f Explain advantages of Linked List Representation over Array Representation.
 - g Explain Binary Tree Traversal Techniques.
 - h Discuss about Merge Sort.
 - i What is the meaning of Height Balancing? Explain with AVL Trees.
 - j Explain applications of Graph in various fields.
 - k What is Collision? How to resolve it?
 - l Explain Heap Implementation.

SECTION – B (4 X 12 = 48 Marks)

Answer ALL questions

- 2 a What is an Algorithm? Explain, How algorithms are going to be analyzed with different complexities?

OR

 b Explain Implementation of Reversing a String with the help of stack.
- 3 a What is Recursion? Discuss in detail.

OR

 b Explain Abstract Data Type of Linked List.
- 4 a How to Insert and Delete a node in Binary Search Tree? Explain.

OR

 b What is Searching? Explain various Searching Methods and Compare them.
- 5 a Explain various Graph Traversal Methods.

OR

 b Explain Heap Sort.

★★★★★

FACULTY OF SCIENCE
B.SC III SEMESTER (CBCS R-19) EXAMINATIONS JAN 2024
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 What is Data Dictionary? How to use it? Explain.
 - b Write about Data Models.
 - c Explain Entities and Relationships.
 - d Explain Referential Integrity.
 - e Explain Attribute preservation.
 - f Explain Index Tree Structure.
 - g How Recursive Queries are going to be executed? Explain.
 - h Explain attribute Data Types and Domains in SQL.
 - i What is Table? How to create? Explain.
 - j Explain Concurrent Transactions with example.
 - k Explain Deadlock prevention techniques.
 - l Explain Database errors.

SECTION – B (4 X 12 = 48 Marks)

Answer ALL questions

- 2 a Explain DBMS Logical and Physical Architecture.
- OR**
- b What is Constraint? Explain various constraints used in Relational Models.
- 3 a What is Redundancy? What are the problems caused by Redundancy and How to overcome? Explain.
- OR**
- b Explain different types of file organizations.
- 4 a Explain DML Commands by taking College Database.
- OR**
- b What is Function? Explain Database Programming with Function Calls.
- 5 a What is Locking? Explain Locking Protocols.
- OR**
- b Explain Backup and Recovery Techniques.

★★★★★

FACULTY OF SCIENCE
B. SC. III SEMESTER (CBCS R-19) EXAMINATIONS JAN 2024
APPLIED NUTRITION - III
FOOD SCIENCE & TECHNOLOGY

Time: 3 Hours]

[Max. Marks: 80

SECTION - A (8 × 4 = 32 Marks)

1. Write any Eight of the following questions.

- a) Cooking methods.
- b) Role of gluten in dough formation
- c) Milling of corn.
- d) Nutrient composition of pulses.
- e) Fermented milk products
- f) Processing of paneer.
- g) Nutrient composition of meat.
- h) Structure of egg.
- i) Processing of wine.
- j) Classification of vegetables.
- k) Changes in fruits during ripening.
- l) Explain refining of oils.

SECTION - B (4 × 12 = 48 Marks)

Answer ALL questions.

2) A) Discuss the nutritive value and nutritional composition of wheat.

OR

B) Write an essay on types of millets with examples.

3) A) Give detailed note on anti nutritional factors.

OR

B) Explain the milling of pulses in detail.

4) A) Give detailed account on classification of fish and add note on their nutritional composition.

OR

B) Write detailed note on classification of beverages.

5) A) Write an essay on composition of fruits.

OR

B) Give detail note on classification of fats.

★★★★★

FACULTY OF SCIENCE
B.SC III SEMESTER (CBCS R-19) EXAMINATIONS JAN 2024
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 Normal diets?
 - b Explain fullliquid diets and their applications.
 - c What do you understand by parenteral feeding?
 - d Write the causes of obesity.
 - e Explain the term surgical conditions
 - f Explain infectious hepatitis.
 - g Write the clinical findings of peptic ulcer.
 - h Write the symptoms of diabetes.
 - i Explain what is gestational diabetes.
 - j Write atherosclerosis.
 - k Write the clinical findings of glomerular nephritis.
 - l Explain the process of diet counselling

SECTION – B (4 X 12 = 48 Marks)

Answer ALL questions

- 2 a Describe the different types of enteral feeding formulas and to which patients they are prescribed.

OR

- b Describe the routine hospital diets and to which patients they are prescribed.

- 3 a Describe the modified diets prescribed for different types of obese subjects.

OR

- b Discuss the symptoms, clinical findings for patients suffering from cirrhosis of liver.

- 4 a Describe the types of diabetes along with their dietary modification to be followed.

OR

- b Discuss the symptoms and current concepts of dietary management of peptic ulcer patients along with foods to be avoided.

- 5 a Describe the dietary management for atherosclerosis patients along with foods to be avoided in the diet..

OR

- b Describe the dietary management for nephrotic syndrome patients along with foods to be avoided in the diet..

★★★★★

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

TIME: 3 HRS]

[MAX. MARKS: 80

SECTION - A (5 X 4 = 20 Marks)

1 Answer any Five questions

- | | | |
|---|-------------------------|--------------------------------|
| a | Attribution | ఆట్రీబ్యూషన్ |
| b | Fairness | నిష్పాక్షికత |
| c | Structure of news story | వార్త నిర్మితి / వార్త స్వరూపం |
| d | Crime reporting | నేర వార్త రచన |
| e | Editor | సంపాదకుడు |
| f | Rewriting | పునర్ రచన |
| g | Agency copy | ఏజెన్సీ కాపీ |
| h | Contempt of court | కోర్టు ధిక్కారణ |

SECTION – B (5 X 12 = 60 Marks)

Answer ALL questions

- 2 A What is news source? As a news reporter how do you maintain relationship with your news source? Explain.
 వార్త ఆధారం అనగానేమి? ఒక పాత్రికేయుడిగా నీ సోర్స్ తో ఎలాంటి సంబంధాలు కొనసాగిస్తావో తెలుపండి.

OR

- B What are the problems in gathering of moffusil news? Discuss in detail.
 మఫిసిల్ వార్తల సేకరణలో ఎదురయ్యే సమస్యలను సోదాహరణగా వివరించండి.

- 3 A What are the seven elements of news story? Explain.
 వార్తకు ఉండే ఏడూ మౌలిక లక్షణాలను సమగ్రంగా తెలియజేయండి.

OR

- B Write a brief note on Covid-19 pandemic impact on employment sector.
 ఉద్యోగ అవకాశాలపై కోవిడ్-19 ప్రభావాన్ని చర్చించండి.

- 4 A Explain about the news bureau in news paper organization.
 పత్రిక సంస్థలో న్యూస్ బ్యూరో ప్రాధాన్యతను చర్చించండి..

OR

- B Write a note on news copy flow from event to reader.
 సంఘటన నుండి పాఠకుడి వరకు వార్త చేరే క్రమాన్ని తెలియజేయండి.

- 5 A Discuss the qualities and responsibilities of sub-editor in a newspaper organization.
 పత్రికా సంస్థలో సబ్ ఎడిటర్ లక్షణాలను, బాధ్యతలు చర్చించండి .

OR

- B What is headline? Explain various techniques of headline writing.
 వార్త శీర్షిక అనగానేమి? వివిధ రకాల శీర్షికల రచనలో మెళకువలను తెలుపండి.

- 6 A What are the restrictions imposed on freedom of speech and expression? Explain in detail.
 భావప్రకటన స్వేచ్ఛపై విధించిన పరిమితులను సోదాహరణంగా వివరించండి.

OR

- B Explain about Press Council of India Code of ethics for Journalism.
 పత్రిక రచనలో ప్రెస్ కౌన్సిల్ ఆఫ్ ఇండియా విధించిన ప్రవర్తన నియమావళిని తెలియజేయండి.

★★★★★

FACULTY OF ARTS/SOCIAL SCIENCES
BA III SEMESTER (CBCS R-20) EXAMINATIONS JAN 2024
GEOGRAPHY – III
HUMAN GEOGRAPHY

TIME: 3 HRS]

[MAX. MARKS: 80

SECTION – A (5 X 4 = 20 Marks)

1. Answer any FIVE questions

- a) Human geography
- b) Industries
- c) Primary sector
- d) Classification of resources
- e) Concept of Race
- f) Cultural realms
- g) Migration
- h) Urbanization

SECTION – B (5 X 12 = 60 Marks)

Answer ALL questions

2. a) Describe the fundamental concepts of Human Geography.
OR
b) Bring out interrelation between Man and Environment.
3. a) What are different types of Human Activities.
OR
b) What is Resource and its types? How we can conserve it.
4. a) Describe major Human Race in the world.
OR
b) Explain the Demographic transition theory with help of diagram.
5. a) Give an account on Human Migration types and consequences with respect to India.
OR
b) Define Settlement. Explain different types of settlements.
6. a) Bring out interrelation between Physical and CULTURAL environment.
OR
b) What are Human Migration? And its consequences in developing countries.

★★★★★

FACULTY OF ARTS / SOCIAL SCIENCES
B.A. III SEMESTER (CBCS R-20) EXAMINATIONS JAN 2024
PSYCHOLOGY - III
SOCIAL PSYCHOLOGY

Time: 3 Hours]

[Max. Marks: 80

SECTION – A (5 X 4 = 20 Marks)

1. Answer any FIVE Questions :

- a. Definition and Scope of Social Psychology.
- b. Explain distinctive features of Attitude.
- c. Define and Nature of Communication.
- d. Describe Bogardus method of Social distance.
- e. Nature and Concept of Aggression.
- f. Write a short note on Nature of Leadership.
- g. Discuss Psycho-Social effects of migration.
- h. Explain Cognitive Dissonance.

SECTION – B (5 X 12 = 60 Marks)

Answer ALL the Questions:

2. a) Explain field study and experimental method.
(OR)
b) Describe Heider's common sense theory.
3. a) Discuss impression formation and impression management.
(OR)
b) Describe Errors in Attribution.
4. a) Explain Prejudice and Discrimination.
(OR)
b) Discuss factors influencing pro-social behaviour.
5. a) Describe Nature and types, structure of a Group.
(OR)
b) Explain types of leaders.
6. a) Describe group dynamics and detail.
(OR)
b) Explain Osgood and Tannenbaum's semantic differential scale.

★★★★★

FACULTY OF SCIENCE
B.Sc. III SEMISTER (CBCS R-19) EXAMINATIONS JAN 2024
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) TMV
- b) Nucleosome model
- c) Enzymes in DNA replication
- d) RNA Polymerase
- e) Wobble hypothesis
- f) Eukaryotic gene structure
- g) Alternative splicing
- h) Gal regulation
- i) Ubiquitination
- j) Colony hybridization
- k) Restriction endonuclease
- l) BAC

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

Answer ALL questions.

2. a) Define the mutation and list different types of mutations with examples.

OR

b) Write about the experiments which demonstrate DNA as a genetic material.

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

OR

b) Write about the prokaryotic transcriptional mechanism.

4. a) Write a detailed note about the *lac operon* mechanism with neat diagram

OR

b) Discuss the three post transcriptional modification mechanisms.

5. a) Write about the various applications of recombinant DNA technology.

OR

b) Explain briefly the various gene transfer techniques.

★★★★★