

UG/359/DEC24

FACULTY OF ARTS/SCIENCE/COMMERCE/BUSINESS MANAGEMENT
BA/B.Sc/BCom/BBA III SEMESTER (CBCS) EXAMINATIONS DEC 2024
COMMUNICATION SKILLS
(Skill Enhancement Course - I)

Time: 2 hours]

[Maximum Marks: 40

SECTION - A (2 X 5 = 10 Marks)

1. Answer any TWO questions

- a. Discuss the importance of the speaker's clarity in listening comprehension.
- b. Briefly explain the difference between vowels and consonants.
- c. What are the key components of effective writing skills?
- d. Define effective reading and its importance in language learning.

SECTION-B (2 X 15 = 30 Marks)

Answer ALL Questions

2. a. How can listening and speaking practice enhance one's communication skills?

(OR)

- b. Define the term "sub-skills of listening." Why are they important in communication?

3. a. Write a paragraph on 'Should the Education System Focus More on Skills than Theory?'

(OR)

- b. Prepare a resume in response to the following advertisement. A reputed company in Karimnagar wants a manager. Candidates with B.Com or MBA will be preferred.

★★★★★

FACULTY OF SCIENCE

B.Sc. (PHYSICAL SCIENCES) III SEMESTER (CBCS R-19) EXAMINATIONS DEC-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

- a) Global Warming భౌగోళికవెచ్చదనం
- b) Acid Rain ఆమ్లవర్షం
- c) Eutrophication యూట్రోఫికేషన్
- d) Jhum Cultivation ఝూమ్ సాగు

SECTION – B (2 X 15 = 30 Marks)

Answer ALL Questions

2. A) Explain Ozone Layer Depletion and its Causes?

ఓజోన్ పొర క్షీణించడం మరియు దాని కారణాలను వివరించండి?

OR

B) Explain the tragedy occurred at Chernobyl Nuclear Power Plant in 1986?

1986 లో చెర్నోబిల్ అణు విద్యుత్ ప్లాంట్లో జరిగిన విషాదం గురించి వివరించండి?

3. A) Write down the steps involved in sewage water treatment? Explain?

మురుగు నీటి శుద్ధి ప్రక్రియల దశలను వివరించండి?

OR

B) Write about the Sources of Water Pollution? Explain the methods for controlling the Water Pollution?

నీటి కాలుష్య కారణాలు గురించి వివరించండి? నీటి కాలుష్యాన్ని నియంత్రించే పద్ధతులను వివరించండి?

★★★★★

FACULTY OF SCIENCE

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

THEORY OF EQUATIONS

(SKILL ENHANCEMENT COURSE – 2)

Time: 2 Hours]

[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) Form a rational equation which shall have for two of its roots $1 + 5\sqrt{-1}$, $5 - \sqrt{-1}$
 $1 + 5\sqrt{-1}$, $5 - \sqrt{-1}$ రెండు మూలాలను కలిగి ఉన్న అకరణీయ సమీకరణం ను కనుగొనండి
- c) Show that the product $(\omega m + \omega^2 n)(\omega^2 m + \omega n)$ is rational.
 $(\omega m + \omega^2 n)(\omega^2 m + \omega n)$ అను లబ్ధం అకరణీయం అని చూపండి.
- d) Solve the equation $x^4 - 5x^3 + 11x^2 - 13x + 6 = 0$, has two roots connected by the relation $2\beta + 3\alpha = 0$.
 $x^4 - 5x^3 + 11x^2 - 13x + 6 = 0$ సమీకరణం రెండు మూలాలు $2\beta + 3\alpha = 0$ ఉన్న, సమీకరణం ను సాధించండి.

SECTION – B (2 X 15 = 30 Marks)

Answer ALL Questions

2. A. Find an inferior limit 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.
- B. Solve the equation $x^4 + 2x^3 - 5x^2 + 6x + 2 = 0$ which has a root $-2 + \sqrt{3}$.
 $-2 + \sqrt{3}$ మూలంగా గల $x^4 + 2x^3 - 5x^2 + 6x + 2 = 0$ సమీకరణాన్ని సాధించండి.

OR

- C. Find the condition that the cubic $x^3 - px^2 + qx - r = 0$, should have its roots in geometric progression.
 $x^3 - px^2 + qx - r = 0$ అను సమీకరణం యొక్క మూలాలు గుణాత్మక శ్రేణిలో ఉండడానికి నియమం కనుగొనండి.
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. Find the value of $\sum \alpha^2 \beta$ of the roots of the cubic equation $x^3 + px^2 + qx + r = 0$.
 $x^3 + px^2 + qx + r = 0$ అను సమీకరణం యొక్క మూలాలకు $\sum \alpha^2 \beta$ ను కనుగొనండి.

★★★★★

FACULTY OF SCIENCE

B. Sc (PHY. SCIENCE) III SEMESTER (CBCS R-19) EXAMINATION DEC 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 Write about *if*.... *else* in python.
- b How to read data from keyboard in python? Explain.
- c Discuss any five predefined functions from Math Module.
- d Give a brief note on exception handling in Python

SECTION – B (2 X 15 = 30 Marks)

Answer any TWO questions

- 2 a Discuss in detail the different operators available in Python

OR

- b Explain Repetitions Structures available in Python with suitable example codes.

- 3 a Discuss about different passing Arguments types to functions in python with suitable code.

OR

- b Explain about file input and output operations in python. Write a python program to read from and write data on to file.

★★★★★

FACULTY OF SCIENCE
B. Sc LIFE SCIENCES III SEMESTER (CBCS R-19) EXAMINATIONS DEC 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) Manures.? ఎరువులు?
- b) Azolla and Anabaena association? అజోల్లా మరియు అనాబేనా అసోసియేషన్?
- c) Fungal Biofertilizers? ఫంగల్ బయోఫెర్టిలైజర్స్?
- d) Bio compost? బయో కంపోస్ట్?

SECTION - B (2 X 15 = 30 Marks)

Answer ALL Questions అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానాలు రాయండి

2. a. Write about Nitrogen Fixation?
 నైట్రోజన్ స్థిరీకరణ గురించి వ్రాయండి?

OR

b. Write the differences between Manures and Biofertilizers?
 ఎరువులు మరియు జీవ ఎరువుల మధ్య తేడాలను వ్రాయండి ?

3. a. Write in detail about Organic farming? Write about the fungal biofertilizers?
 సేంద్రీయ వ్యవసాయం గురించి వివరంగా వ్రాయండి? 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 DEC 2024

RURAL DEVELOPMENT

(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 సమాధానం ఇవ్వండి:

- a) Concept of Rural Development - గ్రామీణాభివృద్ధి భావన
- b) Non- farm sector - వ్యవసాయేతర రంగం
- c) Grameena Banks - గ్రామీణ బ్యాంకులు
- d) Micro-Credit - సూక్ష్మ విత్తం

SECTION - B (2 X 15 = 30 Marks)

Answer ALL questions: అన్ని ప్రశ్నలకు జవాబులివ్వండి:

2. a) Critically examine the role of NGOs in Rural Development
గ్రామీణాభివృద్ధిలో NGO ల పాత్రను విమర్శనాత్మకంగా పరిశీలించండి

OR

- b) Explain the role of Rural Non- farm sector in Rural Development
గ్రామీణాభివృద్ధిలో గ్రామీణ వ్యవసాయేతర రంగం పాత్రను వివరించండి

3. a) What are the credit sources available in the rural areas?
గ్రామీణ ప్రాంతాల్లో ఏయే రుణ వనరులు అందుబాటులో ఉన్నాయి?

OR

- b) Discuss the role of MGNREGA in Rural Development
గ్రామీణాభివృద్ధిలో MGNREGA పాత్రను చర్చించండి

★★★★★

FACULTY OF SOCIAL SCIENCES

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

RURAL DEVELOPMENT دیہی ترقی

(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 ترقی کا تصور Concept of Rural Development

(b) غیر زرعی شعبہ Non-farm sector

(c) گرامین بنک Grameena Bank

(d) مائیکرو کریڈٹ Micro credit -

SECTION - B (2 X 15 = 30 Marks)

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

2۔ (a) دیہی ترقی میں این۔جی۔اوس، کے کردار کا تنقیدی جائزہ لیجیے۔

Critically examine the role of NGOs in Rural Development.
(یا)

(b) دیہی ترقی میں دیہی غیر زرعی شعبوں کے کردار کو وضاحت سے لکھیے۔

Explain the role of Rural Non-farm sector in Rural Development.

3۔ (a) دیہی علاقوں میں کون کون سے قرضوں کے وسائل دستیاب ہوتے ہیں؟

What are the Credit Sources available in the Rural Areas?
(یا)

(b) دیہی ترقی میں MGNREGA کے کردار پر بحث کیجیے۔

Discuss the role of MGNREGA in Rural Development.

FACULTY OF SOCIAL SCIENCES

B. A III SEMESTER (CBCS R-19) EXAMINATIONS DEC 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 సమాధానం ఇవ్వండి:

- a) Monuments స్మారక చిహ్నాలు
- b) Health Centers ఆరోగ్య కేంద్రాలు
- c) Exhibition ఎగ్జిబిషన్
- d) Sanctuaries అభయారణ్యాలు

SECTION - B (2 X 15 = 30 Marks)

Answer ALL questions: అన్ని ప్రశ్నలకు జవాబులివ్వండి:

2. a. Write an essay on important festivals and fairs celebrated in India.
భారతదేశంలో జరుపుకునే ముఖ్యమైన పండుగలు మరియు జాతరల పై ఒక వ్యాసం రాయండి.

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. Discuss the tourist places in Telangana
తెలంగాణ లో గల పర్యాటక ప్రదేశాల గురించి చర్చించండి.

OR/లేదా

- b. Discuss the challenges faced by the tourism sector in India
భారతదేశంలో పర్యాటక రంగం ఎదుర్కొంటున్న సవాళ్లను చర్చించండి

★★★★★

FACULTY OF COMMERCE/BUSINESS MANAGEMENT
B. Com/BBA III SEMESTER (CBCS R-19) EXAMINATIONS, DEC 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 Give a brief note on Video Marketing
- b What is social media marketing?
- c What is the role of Content Marketing.
- d How to develop a mobile marketing strategy

SECTION – B (2 X 15 = 30 Marks)

Answer any TWO questions

2 a Discuss in detail about Digital Marketing Strategies.

OR

b Discuss in detail Search engine Optimization Techniques.

3 a Discuss in detail the Email- Marketing tools and setup.

OR

b Discuss in detail Email Marketing Strategies with example case study.

★★★★★

FACULTY OF COMMERCE

B. COM III SEMESTER (CBCS R-19) EXAMINATIONS DEC 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. ఏదైనా రెండు ప్రశ్నలకు జవాబులివ్వండి

- a) Life Insurance / జీవిత భీమా
- b) General Insurance / సాధారణ భీమా
- c) Utmost Good faith / అత్యంత చిత్తశుద్ధి యొక్క సిద్ధాంతం
- d) Health Insurance / ఆరోగ్య భీమా

SECTION – B (2 X 15 = 30 Marks)

Answer ALL Questions అన్ని ప్రశ్నలకు జవాబులివ్వండి

2. a) Explain Steps involved in Risk management process in insurance?
భీమాలో రిస్క్ మేనేజ్మెంట్ కు సంబంధించిన దశలను వివరించండి

OR

- b) Describe role and Importance of Insurance business in Economic Development?
భారతదేశంలో ఆర్థికాభివృద్ధిలో భీమా సంస్థ పాత్ర మరియు ప్రాముఖ్యత ఏమిటి వివరించండి.

3. a) Elaborate Principles of Insurance?
భీమా యొక్క సూత్రాలు విశదీకరించండి?

OR

- b) Write at length various essential elements of Insurance Contract?
భీమా ఒప్పందం యొక్క అంశాలు వివరించండి.

★★★★★

FACULTIES OF ARTS/ COMMERCE/ SOCIAL SCIENCES/SCIENCES/MANAGEMENT
B.A./B.SC/B.COM/B.B.M. III SEMESTER (CBCS R-20) EXAMINATIONS DEC 2024
GENERAL ENGLISH - III

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.**

- i). redeem ii). utterly iii). attire iv). ecstasy v). spurious

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

- i). The advertise_____ is very creative.
 ii). They went on a wonder _____adventure.
 iii). She looked at her reflect _____at the mirror.
 iv). Sachin's batting was really amaze_____.
 v). She handled the situation with remarkable calm_____.

-ing	-full	-ion	-ness	-ment
------	-------	------	-------	-------

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

- i). They _____ (did not) play well in the last match.
 ii). She _____(be, not) a dancer.
 iii). We _____ (will not) come to this place again.
 iv). Siri _____(is not) watching T.V.
 v). You _____(have) completed your assignment.

D. Write the number of syllables in the following words.

- | | |
|-----------------------|-------------------------------------|
| i). chaos | A. gloomy |
| ii). clown around | B. relentless hard work |
| iii). sepulchral | C. to act silly |
| iv). conjuring trick | D. a state of disorder or confusion |
| v). tireless striving | E. magic trick |

E. Comprehension passage (seen)

Dasharathi Krishnamacharya (1925-1987), known as Dasharathi, was a popular Telugu poet. He was born on 22 July 1925 into a middle-class Brahmin family at Chinnaguduru, in the erstwhile Warangal district. He received the Sahitya Akademy Award for his poetic work *Timiramto Samaram* in 1974. His youthful exuberance augmented with an innate revolutionary spirit had prompted him to give up his higher education after matriculation and join the movement for freedom. He was deeply influenced by the ideology of Karl Marx, and his revolutionary poems bear testimony to it.

The down trodden, the exploited and the labourers were the subjects of his poetry. He joined the movement against *Razakars*, the private militia of the Nizam, Mir Osman Ali Khan, which resisted the integration of Hyderabad state into the dominion of India. He was imprisoned and sent to the jail, where he wrote the popular line *Na TelanganaKotiRatanalaVeena*, on the walls of the cell, defying authority. It is the very line that motivated the people of Telangana during the first and second stage of the movement for separate statehood. Dasharathi worked for All India Radio (AIR) and pursued his literary interests after the annexation of the Hyderabad state into the Indian Union. *Rudraveena*, *Agnidhara*, *Kavithapushpakam* and *GalibGeethalu* are a few popular works penned by Dasharathi. He also wrote many memorable lyrics for Telugu films. He enjoyed the privilege of a poet laureate (AsthanaKavi) of the Andhra Pradesh state from 1971-1984.

Answer the following questions.

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

(Contd.....)

F. Comprehension passage (unseen)

A very rich man once took his little son to a village to show him what poverty is all about. After the trip he asked his son about poverty. The son replied: we have i) dog but they have four dogs. We have a small swimming pool but they have a long river. We have electric lamps. They have glittering stars. We have a small piece of land but they have large fields. We buy food. They grow their food and eat fresh. We have to play with computers. They have real friends to play with. We have money which is supposed to make us happy. They have happiness hence they do not need money. But above all their fathers have time for their children whereas our fathers don't have. The boy's dad was speechless. Then the boy said, "Thanks dad for showing me how poor we are!"

Answer the following questions.

- i). Where did the very rich man take his son?
- ii). Where do the children of that village swim?
- iii). Does the boy feel that their money makes them happy?
- iv). What quality did the son admire in the villagers' fathers?
- v). Who, according to the little boy, is really poor?

SECTION-B (60 Marks) Answer ALL the questions**Q2. Attempt either A or B of the following.****A. Make notes from the given passage.****(10M)**

Commerce is the conduct of trade among economic agents. Trade can be divided into two types, internal trade and external trade. Internal trade is the trade which is conducted within the country. External trade is conducted outside the country. Internal trade is further divided into two: wholesale trade and retail trade. Wholesale trade refers to the exchange of huge quantities from manufacturers to retailers. Retail trade refers to the sale of goods in small quantities to the customers. Examples of these are supermarkets and kirana shops (specific to India). External trade is further divided into three sections: import trade, export trade and entrepôt trade. Import trade refers to the goods purchased by one country from another. Export trade means goods produced in one country are sold to buyers in another. Entrepôt trade refers to the import of goods from one country and export of the same goods to another without any distribution within the importing country.

(OR)**B. Write a notice for NSS Day celebrations to be conducted by you as an NSS programme officer. (10M)****Q3. Attempt either A or B of the following.****A. Write a précis for the given passage.****(10M)**

Speech is one of the factors that has allowed humanity to advance beyond all other species. We have innumerable languages and this diversity allows us to think differently and express ourselves eloquently. Differences in languages also lead people from different parts of the world to look at things from different perspectives. However, this great gift also has pitfalls. Misinterpretation, both accidental and deliberate, causes a lot of mischief. Moreover, cultural differences sometimes lead to the same sets of words to have different connotations. A regular word in one society may be offensive in another. Thus, speech is a gift to be used cautiously, for it can give rise to great beauty or utter chaos.

(OR)**B. Write a Diary entry of the very first day of your college in about 75 words. (10M)****Q4. Attempt any TWO (out of three) essays in about 150 words.****(20M)**

- i). What was the manager's reaction when the narrator told him that he would like to meet him alone?
- ii). According to Priestley, how do the students of the new generation differ from the youth of the past?
- iii). What are the 'narrow domestic walls' that threaten to disintegrate the world?.

Q5). Attempt any FOUR (out of six) annotations in about 75 words.**(20M)**

- i). When I go into a bank I get rattled.
- ii). 'Fairly large, 'I whispered. ' I propose to deposit fifty-six dollars now and fifty dollars a month regularly.'
- iii). But along with these are sights and sounds that suggest that the whose fabric of civilisation, the work of centuries, is rapidly being torn apart.
- iv). They may still be weak in science and arts, medicine and the law, but they need no course on wrecking and destroying.
- v). Where knowledge is free
- vi). Where the words come out from the depths of truth

★★★★★

**FACULTIES OF ARTS/ COMMERCE/ SCIENCES/SOCIAL SCIENCES/MANAGEMENT
B.A./B.SC/B.COM/B.B.M. III SEMESTER (CBCS R-19 OLD) EXAMINATIONS DEC 2024
GENERAL ENGLISH - III**

Time: 3 Hours]

[Max. Marks: 80

SECTION- A (4 X 5 = 20 Marks)**1. Annotate any FOUR of the following.**

- a. At that moment my education, my job, and everything else appeared vain and superficial.
- b. 'Sit properly *amma*, you'll fall off,' father had said.
- c. Purity of personal life is the one indispensable condition for building a sound education.
- d. Immediately they dabble in that class of work, they cease to be students and will, therefore, fail to serve the country in its crisis.
- e. The anti-godess Poverty
Sucks his blood for pleasure.
The four-hooded snake of Hindu castes
Hisses at him if he comes close.
- f. They shut my mouth
With their karma theory
And steal my food from me.

SECTION-B (3 X 20 = 60 Marks)**Answer ALL the questions**

- 2A. 1. Give an account of the tender feelings of the narrator craving for the mere touch of her father. (10 m)
2. Write a letter to your principal, requesting him/her for five days leave. (10 m)
(OR)
- B. 1. Have you come across a person like the father in the story. (10 m)
2 Read the following paragraph and make notes. (10 m)
Rabindranath Tagore (1861-1941) is one of the most eminent names in the field of modern poetry in Bengali and English. Besides being a poet, he was also critic, essayist, composer, painter, educationist, playwright, novelist and author of short fiction. Outside India, he is principally known for the English translation of *Gitanjali – Song Offerings* (1912). He was awarded the Nobel Prize in literature in 1913. It was the first Nobel to be awarded to an Asian and a non-European. His major plays include *The Post Office* (1912), *Chitra* (1913) and *The King of the Dark Chambers* (1914). Notable amongst his novels are *The Home and the World* (1919) and *Gora* (1924). His short fiction works include '*Hungry Stones*' (1916), '*Broken Ties*' (1925), and the novel *The Broken Nest* (1901).
- 3A. 1. What is the purpose of all knowledge, especially during student life, according to Mahathma Gandhi? (10 m)
2 Put the following sets of sentences in the correct order (10 m)
i. He said, 'One day my wife asked me for one thousand rupees, the next day she asked me for four thousand rupees and yesterday she wanted five thousand rupees.'
ii. Mohan replied, 'How should I know? I never gave her any.'
iii. Mr. Mohan one of the richest men in the village, met his friend Mr. Mallikarjun while he was going to town
iv. Mallikarjun asked him what she does with all the money.
v. Mohan complained about his wife being a spendthrift.
(OR)
- B. 1. What does Gandhi say about truthfulness in the essay? (10 m)
2 Write about the happiest day in your life that you will never forget. (10 m)
- 4A. 1. How can you say that even God could not show any compassion to the narrator? (10 m)
2 Write an essay of about 400-500 words on 'A movie that you have recently seen'. (10 m)
(OR)
- B. 1. Why was the narrator astonished to see the bat in his house? (10 m)
2 Write a dialogue between you and your teacher, requesting him to attend your birthday party (10 m)

★★★★★

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

- పలవదధిక దీర్ఘ వైర వృత్తి - సందర్భ సహిత వ్యాఖ్య రాయండి.
- మర్యాద లిట్టివి మా కులంబునకు - సందర్భ సహిత వ్యాఖ్య రాయండి.
- మంచు పైరలో నగ్గి దుమారమొదవె - సందర్భ సహిత వ్యాఖ్య రాయండి.
- రహస్యం గుడిసెల వాళ్లకు తెలిసే వరకు - సందర్భ సహిత వ్యాఖ్య రాయండి.
- విభీషణునిపై ఆంజనేయుని అభిప్రాయం
- వానమామలై జగన్నాథాచార్యుల కవి పరిచయం

ఆ - భాగం (4 x 15 = 60 మార్కులు)

ఏవైనా నాలుగు ప్రశ్నలకు సంగ్రహ సమాధానాలు రాయండి.

2) ఈ క్రింది పద్యానికి ప్రతిపదార్థ తాత్పర్యాలు రాయండి

- పగ యడంగించు టెంతయు శుభం; బది లెస్స; యడంగునే పగం
బగ ? పగ గొన్న మార్కొనక పల్కక యుండగ వచ్చునే ? కడుం
దెగ మొదలెత్తిపోవ బగ దీర్చగ వచ్చిన గ్రౌర్య మొందు; నే
మిగతించి దలంచిన బగకు మేలిమి లేమి ధ్రువంబు గేశవా !

(లేదా)

- అంగోద్వర్తన వేళ నీవు దరహాసాంకూరముల్లోచనా
పొంగప్రాంతములందిగుర్పనొక సయ్యాటంబు గల్పించి నా
యంగుళ్యాభరణంబు పుచ్చుకొనవా ? యా యుంగరం బిప్పుడే
శృంగారింపని చేత బావకునకున్ జేయన్ హవిర్దానమున్

3) a) విభీషణుడు శరణాగతి పొందిన తీరును సమగ్రంగా వివరించండి .

(లేదా)

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

4) a) గురుదక్షిణ కథా సారాంశాన్ని వివరించండి

(లేదా)

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

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

(లేదా)

b) ఉపమాలంకారం, ఉత్పేక్షాలంకారం, రూపకాలంకారాలను లక్ష్య లక్షణ సమన్వితంగా వివరించండి.

★★★★★

FACULTIES OF ARTS/SCIENCE/SOCIAL SCIENCE/COMMERCE/MANAGEMENT
B.A/ B.Sc/B.COM/B.B.A III SEMESTER (CBCS R-19) EXAMS DEC 2024
HINDI - III
SECOND LANGUAGE

Time : 03 Hours]

[Max. Marks : 80

SECTION – A

(अंक : 4 X 5 = 20)

निम्नलिखित किन्हीं चार (4) प्रश्नों के उत्तर लिखिए ।

1. 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 शिष कुम्भ है, गढ़ि गढ़ि काढ़ै 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 कवि परिचय लिखिए ?
- उ) कृष्ण भक्ति शाखा के कवियों का परिचय दीजिए ?
- ऊ) आदि काल की काव्य प्रवृत्तियों को संक्षेप में लिखिए ?

SECTION – B (अंक : 3 X 20 = 60)

निम्नलिखित निबन्धात्मक प्रश्नों के उत्तर लिखिए ।

2. अ) कबीरदास का साहित्यिक परिचय देते हुए उनके दो दोहों का भावार्थ लिखिए ?
 (या) अंक-10
 तुलसी दास के रचनाओं पर प्रकाश डालते हुए उनके दो दोहों का भावार्थ लिखिए ?

(Contd.....)

आ) 'नव युवकों से' कविता का सारांश लिखते हुए कवि के संदेश को रेखांकित कीजिए ?

(या)

अंक-10

'फूल और कांटा' कविता पाठ का सारांश लिखिए ?

3. अ) हिन्दी साहित्य के इतिहास के कालविभाजन और नामकरण पर प्रकाश डालिए ?

(या)

अंक-15

भक्ति काल के प्रमुख कवियों के काव्य प्रवृत्तियों का विश्लेषण कीजिए?

आ) किसी एक कवि का संक्षिप्त कवि परिचय दीजिए ।

अंक-05

क) तुलसीदास

ख) अयोध्या सिंह उपाध्याय हरिऔध

4. अ) 'जीवन में स्वच्छता का महत्व' विषय पर निबन्ध लिखिए ?

अंक-15

(या)

'विज्ञान : वरदान या अभिशाप' विषय पर निबन्ध लिखिए ?

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

अंक-05

क) రాఖీ పండుగను రజ్జా బంధన్ లేదా రాఖీ పోర్లమి అని కూడా అంటారు. రాఖీ అంటే రక్షణ బంధం. అన్నదమ్ములు, అక్కచెల్లెలు కలిసి జరుపుకునే పండుగ ఇది. ఇంతకు ముందు ఉత్తర, పశ్చిమ భారతదేశంలో ఈ పండుగను జరుపుకునేవారు. ఇప్పుడు దేశ వ్యాప్తంగా జరుపుకుంటున్నారు.

(या)

ख) Diwali is an important Hindu festival. Everyone celebrates this festival happily. This is the festival of lights. Distribution of sweets also takes place in this festival. But on this day, we should remember that air pollution is increasing due to firecracker smoke.

* * * * *

FACULTY OF ARTS/SCIENCE/SOCIAL SCIENCE/COMMERCE/MANAGEMENT
B.A/B.Sc/B.Com/BBA III SEMESTER (CBCS R-19) EXAMINATIONS DEC 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 चतुःप्रश्नः समाधेयाः ।**

- a) अनुवादं कुरुतः
गङ्गाजलेषु विलुठन्तु पठन्तु वेदानूध्यायन्तु किञ्जिदयभान्तु तपःक्रियाभिः ।
देवान्बभूवन्तु विरमन्तु भवतथापित्व दूध्यानशून्यहृदयेषु विभो नमुक्तिः ।
- b) ससन्दर्भव्याख्यानं कुरुतः
कर्ता महाश्रर्याणामू आहर्ता क्रतूनामू आदर्शः सर्वशास्त्राणामू ।
- c) अन्तलिङ्गं वचनविभक्तिपूर्वकं प्रन्यभिजानीतः
(अ) वाचा (आ) शज्ञः (इ) जलमुचामू (ई) वाग्भिः
- d) ससन्दर्भव्याख्यानं कुरुतः
सुरासुरगुरुः सोऽत्र सपत्नीकस्तपस्यति ।
- e) रामदासस्य पूर्वकथां संक्षेपेण लिखत ।
- f) अन्तलिङ्गं विभक्तिकचनपूर्वकं प्रन्यभिजानीतः
(अ) भवत्सु (आ) राज्ञे (इ) जलमूचि (ई) भगवते (उ) मरुति

SECTION – B (4 X 15 = 60 Marks)**Answer ALL Questions: सूचना: सर्वे प्रश्नाः समाधेयाः**

2. द्वयोः प्रतिपदार्थतात्पर्यं च लिखत ।
(अ) प्रथमोपकृतं मरुत्वतः प्रतिपत्या लघुमान्यते भवान् ।
गयायन्यवदानविस्मितो भवतः सोऽपि न सन्क्रियागुणान् ॥
(आ) स्वायम्भुवान्मरीचैर्यः प्रबभूव प्रजापतिः ।
सुरासुरगुरुः सोऽत्र सपत्नीकस्तपस्यति ॥
(इ) आखण्डलसमो भर्ता जयन्तप्रतिमः सुतः ।
आशीरन्यानते योग्यापौ लोमी सदृशी भव ॥
(ई) उदेति पूर्वकुसुमततः फलं घनोदयाः प्राकृतदनन्तरं पयः ।
निभिन्तनैमित्तिकयोरयं क्रमस्तव प्रसादस्य पुरस्तु सम्पदः ॥
3. (अ) “प्रवर्ततां प्रकृतिहिताय पार्थिवः” इति पाठ्यांशस्य सारांशं लिखत ।
अथवा
(आ) विक्रमादित्येन कविपण्डितेषु प्रदर्शितं सम्माननं विवृणुत ।
4. (अ) पाठ्यभागमनुसृत्य रामदासस्य कथं विवृणुत ।
अथवा
(आ) “शूद्रकवैशंपायनयोः सम्भाषणम्” इति पाठ्यभागस्य इतिवृत्तं विशदयत ।
5. सम्पूर्णशङ्करुपाणिलिखत ।
(अ) भनसू (आ) जलमुक (इ) वाचू (ई) भगवतू

★★★★★

FACULTIES OF ARTS /SCIENCE/SOCIAL SCIENCES/COMMERCE/BUSINESS MANAGEMENT
B. A/B. A(L)/B.B. A/B. Com/B.Sc./ CBCS-R-19 NEW (III Semester) Examination Dec-2024
PAPER-III URDU (Sem- III)

Second Language

(اردو زبان دوم)

تیسرا پرچہ اردو - سمسٹر - III

Time: 3 Hours

Max.Marks:80

(Section-A)

4X5=20

درج ذیل سے کسی چار سوالات کے مختصر جوابات لکھیے۔

1- مثنوی کے اجزائے ترکیبی لکھیے۔

2- خطوط کی مشہور قسمیں لکھیے۔

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

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

5- انشائیہ کی تعریف کیجیے۔

6- صفیہ اختر کا تعارف اپنے الفاظ میں لکھیے۔

(Section-B)

3X20=60

درج ذیل سے تمام جوابات تفصیل سے لکھیے۔

7(a) - مثنوی امن نامہ میں جان نثار اختر امن کے لیے کن تدابیر کو اختیار کرنے کا سبق دیتے ہیں۔

یا

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

8(a) - "انتخاب سب رس" کا مرکزی خیال لکھیے۔

یا

(b) - ناول کسے کہتے ہیں؟ - اور ناول کے فن اور تاریخی پس منظر کا جائزہ لیجیے۔

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

یا

(b) - مکتوبات صفیہ سے کسی ایک خط کا خلاصہ اپنے الفاظ میں لکھیے؟

☆☆☆☆☆

FACULTY OF SCIENCE/ARTS/SOCIAL SCIENCES/COMMERCE/MANAGEMENT
B.A./B.Com./B.Sc./B.B.A. III SEMESTER (CBCS R-19) Examinations DEC 2024 –
ARABIC - III

Second Language

PAPER: Classical Prose, Grammar & History of Arabic Literature

Time: 3 hours]

[Max Marks: 80

Section - A (4×5=20)

Answer any 4 questions. Each question carries 5 marks.

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

(١) ترجم العبارة التالية مع الإشارة إلى نصها :
" فالقرآن مكي ومدني، فالمكي هو ما نزل قبل الهجرة الى المدينة، واما القرآن المدني فهو ما نزل بعد الهجرة.

2. Write a Few Names of Aim'matul Hadees:

(٢) أذكر بعض أهم أئمة الحديث المشهورين ؟

3. Write FIVE Examples by using these words :

(٣) استعمل الحروف التالية في الجمل الآتية ؟
أن ، لن ، كي ، إذن ، لم

4. Write any FIVE Meanings of the following words?

(٤) هات خمسة معاني من الكلمات التالية ؟
مشهور - سلام - إنسان - أنبياء - هداية - لغة - هجرة - نبي .

5. Convert any FIVE Following Singular words into Plural :

(٥) آت خمسة جموع للكلمات الآتية :
أم - آية - كتاب - واقعة - صحيفة - عصر - رسول - لغة .

6. Write a Brief Note on "Farazdaq" ?

(٦) اكتب نبذة عن الشاعر "فرزدق" ؟

Section - B (3×20=60)

Answer all the questions. Each question carries **20** marks.

7. (A) Write the summary of " Al Hadees As Shareef " in detail :

(٧) (ا) أكتب خلاصة عن " الحديث الشريف " مفصلاً .

(OR)

(B) Explain the summary of Lesson " Al Quran Al Kareem " :

(ب) بين خلاصة الدرس " القرآن الكريم " .

8. (A) Write in detail about " الفعل المضارع المنصوب " :

(٨) (ا) اكتب عن " الفعل المضارع المنصوب " مفصلاً .

(OR)

(B) Explain " الفعل المضارع المجزوم " With Examples :

(ب) اكتب عن " الفعل المضارع المجزوم " مع الأمثلة .

9. (A) Write the summary of "Arabic Literature in Umayyad period" :

(٩) (ا) أكتب خلاصة عن " الأدب العربي في العصر الأموي " .

(OR)

(B) What do you know about the poet أخطل ? write in detail :

ماذا تعرف عن الشاعر " الأخطل " اكتب مفصلاً (ب) .

★★★★★

FACULTY OF SCIENCE
B. Sc. III SEMESTER (CBCS R-19) EXAMINATIONS DEC 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 of the following Questionsకింది ఏవైనా ఎనిమిది ప్రశ్నలకు సమాధానాలు రాయండి.

- Hydrolasesహైడ్రోలేజ్ లు
- Disacharidesడై సాకరైడ్ లు
- JGA(Juxta Glomerular Apparatus) కేశ నాళికా గుచ్ఛ-దవ్వ సన్నిధి పరికరం
- Brady cardiaబ్రాడీ కార్డియా
- Hemocyaninహీమో సయనిన్
- Bohr effectబోర్ ప్రభావం
- Saltatory conductionసాల్టరీ కండక్షన్ వహనం
- Voltage gated ion channelవోల్టేజ్ గేటెడ్ అయాన్ ఛానెల్స్
- Action potentialక్రియా శక్తిము
- Reflexప్రతిక్రియ
- Instinctive behaviour సహజాత ప్రవర్తన
- Lunar rhythmsచంద్రమాన లయలు

SECTION – B (4 X 12 = 48 Marks)**Answer ALL Questions.** కింది ప్రశ్నలకు జవాబులివ్వండి

2. a. Define digestion and explain process of Protein digestion

జీర్ణ క్రియ ను నిర్వచించి, ప్రోటీన్ ల జీర్ణక్రియ ను వివరింపుము.

OR

b. What is Osmoregulation? Write a detailed note on osmoregulation in aquatic animals.

ద్రవాభిసరణ క్రమత అనగానేమి? జలజీవుల లో ద్రవాభిసరణ క్రమత ను వివరింపుము.

3. a. Explain the Transport of CO₂ through the blood with special mention of Hamberger's phenomenon.

రక్తము ద్వారా కార్బన్ డయాక్సైడ్ రవాణా ని వివరించి, హాంబర్గర్ డ్యుగ్విషయాన్ని తెలుపుము.

OR

b. Explain the anatomy of Heart and Types of hearts. హృదయ అంతర్నిర్మాణాన్ని వివరించి, హృదయ రకాలను తెలుపుము.

4. a. Define synapse. Explain types of synapses and synaptic transmission.

నాడీ కణ సంధి అనగా నేమి? వివిధ రకాల నాడీ సంధులను తెల్పి, నాడీ కణ సంధియ అభి వహనాన్ని వివరింపుము.

OR

b. Explain the structure and function of Pituitary gland. పీయూష గ్రంథి నిర్మాణము మరియు విధులను వివరింపుము.

5. a. Define learning. Explain Classical and instrumental conditioning.

అభ్యసన నిర్వచించి సాంప్రదాయ మరియు యంత్ర నిబంధన అభ్యసన లను వివరింపుము.

OR

b. Explain the Social behaviour in honeybees. తేనె తీగల లో సాంఘిక ప్రవర్తన ను వివరింపుము.

★★★★★

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

Time: 3 Hours]

[Max. Marks: 100

SECTION – A (08 X 05 = 40 Marks)**1. Answer any EIGHT Questions**

- a. Find the limit of the sequences i) $a_n = \frac{n}{n^2+1}$ ii) $b_n = \frac{4n+3}{7n-5}$
- b. Define limit interior and limit superior of a sequence.
- c. Test for convergence of the series $\sum_{n=2}^{\infty} \frac{1}{\log n}$.
- d. Prove that $(x) = x \sin \frac{1}{x}$, for $x \neq 0$ and $f(0)=0$, $x_0=0$ is a continuous at x_0 .
- e. Prove that $x = \cos x$ for some x in $(0, \frac{\pi}{2})$.
- f. Show that $\frac{1}{x-3}$ continuous fraction is uniformly continuous on $(4, \infty)$.
- g. State and prove Rolle's Theorem.
- h. Find $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\tan x - x}{x^3}$.
- i. Show that $x < \tan x$, for all $x \in (0, \frac{\pi}{2})$.
- j. If f is integrable on $[a, b]$, then prove that $|f|$ is also integrable on $[a, b]$.
- k. Show that $\int_0^{1/2} \arcsin x \, dx = \frac{\pi}{12} + \frac{\sqrt{3}}{2} - 1$.
- l. Find upper Darboux sum for $f(x)=x^2$ on $[0, b]$.

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

- a) (i) Show that every convergent sequence is bounded.
 (ii) Discuss the convergence of $\sum \frac{n^3}{3^n}$.
(OR)
 b) Prove every sequence has a monotonic sub sequence.
- a) Use ϵ - δ property to prove f is continuous on R . (i) $f(x)=3x+1$, $x=2$ (ii) $f(x)=\sqrt{x}$, $x_0=0$
(OR)
 b) Find the limits of (i) $\lim_{x \rightarrow a} \frac{x^3 - a^3}{x - a}$ (ii) $\lim_{x \rightarrow 1} \frac{\sqrt{x} - 1}{x - 1}$.
- a) Find (i) $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sqrt{1+x} - \sqrt{1-x}}{x}$ (ii) $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\cos x - 1}{x^2}$.
(OR)
 b) Find (i) $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{1 - \cos 2x - 2x^2}{x^4}$ (ii) $\lim_{x \rightarrow 0} \left(\frac{1}{\sin x} - \frac{1}{x} \right)$.
- a) Prove that every monotonic function f on $[a, b]$ is Riemann Integrable.
(OR)
 b) Evaluate (i) $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{1}{h} \int_3^{3+h} e^{t^2} dt$ (ii) $\int_0^{\pi} x \cos x \, dx$.

★★★★★

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

Time: 3 Hours]

[Max. Marks: 100

విభాగము-ఎ(08 X 05 = 40 Marks)

1. ఏవేని 8 ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయండి:

- i) $a_n = \frac{n}{n^2+1}$ ii) $b_n = \frac{4n+3}{7n-5}$ అనుక్రమము (sequence) అవధులను కనుక్కోండి.
- limit interior (దగువ్వవడు) (అవనిమతి), limit superior (ఎగువ అవది) (ఉన్నత పరిమితులను) నిర్వచించండి.
- $\sum_{n=2}^{\infty} \frac{1}{\log n}$ శ్రేణి అభిసరణతను (convergence) పరీక్షించండి.
- $f(x) = x \sin \frac{1}{x}$, for $x \neq 0$ మరియు $f(0)=0$, $x_0=0$ అయిన x_0 వద్ద అవిచ్ఛిన్నము (continuous) అని చూపండి.
- $x = \cos x$ for some x in $(0, \frac{\pi}{2})$ అని చూపండి.
- $\frac{1}{x-3}$ అవిచ్ఛిన్న ప్రమేయము $(4, \infty)$ వద్ద ఏకరూప అవిచ్ఛిన్నము (uniformly continuous) అని చూపండి.
- Rolle's సిద్ధాంతాన్ని రాసి, నిరూపించండి.
- $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\tan x - x}{x^3}$ ను కనుక్కోండి.
- $x < \tan x$, $\forall x \in (0, \frac{\pi}{2})$ అని చూపండి.
- $[a, b]$ పై f సమాకల నియము అయిన $|f|$ కూడా సమాకలనియము అని నిరూపించండి.
- $\int_0^{1/2} \arcsin x \, dx = \frac{\pi}{12} + \frac{\sqrt{3}}{2} - 1$ అని చూపండి.
- $[a, b]$ పై $f(x)=x^2$ యొక్క గరిష్ట డార్బొక్షి మొత్తాన్ని (upper Darboux) ను కనుక్కోండి.

విభాగము - బి (04 X 15 = 60 Marks)

అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయండి :

- (i) ప్రతి అభిసరణ అనుక్రమము (convergent sequence) పరిబద్ధము (bounded) అని చూపండి.
(ii) $\sum \frac{n^3}{3^n}$ శ్రేణి అభిసరణతను (convergence) చర్చించండి.
(లేదా)
b) ప్రతి అనుకమం S_n , ఏకదిష్ట (monotonic) ఉపఅనుక్రమాన్ని (sequence) ను కలిగి ఉంటుందని చూపండి.
- $a \in \partial$ ధర్మాన్ని ఉపయోగించి f అవిచ్ఛిన్నము (continuous) అని చూపండి (i) $f(x)=3x+1$, $x=2$ (ii) $f(x)=\sqrt{x}$, $x_0=0$.
(లేదా)
b) అవధులను కనుక్కోండి (i) $\lim_{x \rightarrow a} \frac{x^3 - a^3}{x - a}$ (ii) $\lim_{x \rightarrow 1} \frac{\sqrt{x} - 1}{x - 1}$.
- (i) $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sqrt{1+x} - \sqrt{1-x}}{x}$ (ii) $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\cos x - 1}{x^2}$ విలువలను కనుక్కోండి.
(లేదా)
b) (i) $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{1 - \cos 2x - 2x^2}{x^4}$ (ii) $\lim_{x \rightarrow 0} \left(\frac{1}{\sin x} - \frac{1}{x} \right)$ విలువలను కనుక్కోండి.
- $[a, b]$ పై ప్రతి ఏకదిష్ట ప్రమేయము (monotonic function) రీమాన్ సమాకలనీయము అని చూపండి.
(లేదా)
b) (i) $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{1}{h} \int_3^{3+h} e^{t^2} dt$ (ii) $\int_0^{\pi} x \cos x \, dx$ విలువలు కనుక్కోండి.

★★★★★

FACULTY OF SCIENCE
B. Sc III SEMESTER (CBCS R-19) EXAMINATIONS DEC 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 Ecology
- b Mutualism
- c Food Competition
- d IPM
- e Symptoms of pest poisoning
- f Categories of pests
- g Fungal diseases
- h Post – penetration phase
- i Structural defense mechanisms
- j Exclusion of inoculum
- k Biocontrol agents
- l Diseases affecting red gram and black gram

SECTION – B (4 X 12 = 48 Marks)

Answer ALL questions

2 a Describe why the class Insecta is the most dominant Arthropoda

OR

b Discuss on the role of various abiotic factors in the environment

3 a Write on the classification of insecticides studied by you

OR

b Explain the history and development of Binominal Nomenclature

4 a Discuss on the different concepts of pathogenesis

OR

b Write on the survival and dispersal of pathogens

5 a Write on the role of biotechnology on plant disease management

OR

b Discuss on the symptoms, causes and specific control measures of diseases of wheat, sorghum and rice

★★★★★

FACULTY OF SCIENCE
B. Sc III SEMESTER (CBCS R-19) EXAMINATIONS NOV/DEC 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 Growth rings
- b Even -aged crops
- c Canopy classification
- d Indigenous and exotic species
- e Climber cutting
- f Road side plantation
- g Different types of seed beds
- h Hardening of seedlings
- i CMA
- j Seed Orchards
- k Gene Conservation
- l Seed testing

SECTION – B (4 X 12 = 48 Marks)

Answer ALL questions

- 2 a** Explain the different crown forms and stem forms studied by you
OR
b Describe various methods of natural regeneration through seeds
- 3 a** Describe the differences between natural regeneration vs artificial regeneration
OR
b Discuss on the objectives and methods of thinning
- 4 a** Explain the importance and methods of vegetative propagation
OR
b Write an account on tissue culture and its applications in forestry
- 5 a** Write about the main features of breeding for disease resistance, insect resistance and adverse environment
OR
b Give a general account on tree improvement. Add a note in variations in tree improvement

★★★★★

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

Time: 3 Hours]

[Max. Marks: 80

SECTION – A (05 X 04 = 20 Marks)**1. Answer any FIVE Questions**

ఏవేని ఐదు ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయండి:

- | | |
|----------------------|--------------------|
| a. Eight Fold path | అష్టాంగ మార్గము |
| b. Sangha | సంఘ |
| c. SatyaShodhakSamaj | సత్యశోధక సమాజము |
| d. Saptanga Theory | సప్తాంగ సిద్ధాంతము |
| e. Ramarajya | రామ రాజ్యము |
| f. Panchasheela | పంచశీల |
| g. Mandala Theory | మండల సిద్ధాంతము |
| h. Satyagraha | సత్యాగ్రహం |

SECTION – B (05 X 12 = 60 Marks)**Answer ALL the Questions అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయండి :**

2. a) Explain Ram ManoharLohia's concept of "Four Pillars of State" (Chaukhamba Model).
రాం మనోహర్ లోహియా గారి 'నాలుగు స్తంభాల రాజ్య భావన' ను వివరించుము.

(OR) (లేదా)

- b) Estimate the contributions of Nehru to Modern Indian Political Thought.
ఆధునిక భారత రాజనీతికి నెహ్రూగారు చేసిన సేవలను అంచనా వేయుము.

3. a) Examine the ZiauddinBarani's "Theory of King".
జియాఉద్దీన్ బరాని యొక్క 'రాజ్య సిద్ధాంతము' ను పరిశీలించుము.

(OR) (లేదా)

- b) Write a note on Basava's "Gender Equality".
బసవని 'లింగ సమానత్వం' భావనపై ఒక వివరణాత్మక వ్యాసము వ్రాయుము.

4. a) JyothiraoPhule was the great Indian Social Revolutionary reformer - Discuss.
జ్యోతిరావ్ ఫులే ఒక 'గొప్ప భారతీయ సామాజిక విప్లవ సంస్కర్త' - చర్చించుము.

(OR) (లేదా)

- b) Write a brief note on 'Brahma Samaj'.
'బ్రహ్మ సమాజం' గురించి ఒక వివరణాత్మక వ్యాసము వ్రాయుము.

5. a) Explain the relationship between the Society and King according to Manuvu.
మనువు ప్రకారము సమాజము మరియు రాజుల మధ్య సంబంధమును వివరించుము.

(OR) (లేదా)

- b) Examine the Buddhist concept of "AshtangaMarga".
బుద్ధుని యొక్క 'అష్టాంగ మార్గ' భావనను పరిశీలించుము.

6. a) Explain the Gandhi's views on "Ahimsa".
అహింసపై గాంధీ గారి భావాలను వివరించుము.

(OR) (లేదా)

- b) Examine the Dr. B.R. Ambedkar views on "Who are Shudras".
శూద్ర పరిణామం (శూద్రులనగా ఎవరు?) పై డా॥ బి.ఆర్. అంబేడ్కర్ గారి అభిప్రాయములను పరిశీలించుము.

★★★★★

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

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

- | | |
|-------------------|-------------------------------|
| Eight Fold path | (a) گوتم بدھ کے ہشت گانہ اصول |
| Sangha | (b) سنگھا |
| SatyaShodhakSamaj | (c) ستیہ شودھک سماج |
| Saptanga Theory | (d) سپت انگ کا نظریہ |
| Ramarajya | (e) رام راجیہ |
| Panchasheela | (f) پنج شیل |
| Mandala Theory | (g) منڈلا نظریہ |
| Satyagraha | (h) ستیہ گرہ |

SECTION – B (5 X 12 = 60 Marks)

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

- (a)2 رام منوہر لویہا کے چار ستون (چوکھمبا) کے تصور کی وضاحت کریں۔
- (OR) (یا) Explain Ram Manohar Lohia's concept of "Four Pillars of State" (Chaukhamba Model).
- (b) جدید ہندوستانی سیاسی فکر میں نہرو کا کیا کردار رہا ہے؟ واضح کریں۔
- Estimate the contributions of Nehru to Modern Indian Political Thought.
- (a)3 ضیاء الدین برانی کے مثالی سلطان کا جائزہ لیجیے۔
2. (OR) (یا) Examine the Ziauddin Barani's "Theory of King".
- (b) باسوا کا صنفی مساوات پر ایک نوٹ لکھیے۔
- Write a note on Basava's "Gender Equality".
- (a)4 جیوتی راؤ پھولے عظیم ہندوستانی سماجی انقلابی مصلح ہیں بحث کیجیے۔
- (OR) (یا) Jyothirao Phule was the great Indian Social Revolutionary reformer - Discuss
- (b) برہما سماج پر ایک نوٹ لکھیے۔
- Write a brief note on 'Brahma Samaj'.
- (a)5 منو کے مطابق سماج اور بادشاہ کے درمیان کے تعلق کی وضاحت کریں۔
- (OR) (یا) Explain the relationship between the Society and King according to Manuvu.
- (b) گوتم بدھ کے نظریہ اشٹانگ مارگا کی وضاحت کیجیے۔
- Examine the Buddhist concept of "Ashtanga Marga".
- (a)6 اہسا پر گاندھی جی کے خیالات کی وضاحت کریں۔
- (OR) (یا) Explain the Gandhi's views on "Ahimsa".
- (b) ڈاکٹر بی آر امبیڈکر کے خیالات شوروں کون ہیں؟ کا جائزہ لیں۔
- Examine the Dr. B.R. Ambedkar views on "Who are Shudras".

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

OFFICE MANAGEMENT – III
SECRETARIAL PRACTICE

TIME: 3 HRS]

[MAX. MARKS: 80

SECTION-A (5 X 4 =20 Marks)

1 Answer any FIVE questions

- | | | |
|---|-----------------------------|-------------------------|
| a | Company and association | కంపెనీ మరియు అసోసియేషన్ |
| b | Work of Secretary | కార్యదర్శి పని |
| c | Inward mail | అంతర్గత మెయిల్ |
| d | Prevention of mismanagement | దుర్వినియోగం నివారణ |
| e | Functions of Audit | ఆడిట్ యొక్క విధులు |
| f | Articles | ఆర్టికల్స్ |
| g | Memorandum of Association | అసోసియేషన్ మెమోరాండం |
| h | Qualifications of Secretary | కార్యదర్శి అర్హతలు |

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 Discuss the need and importance of Secretary
 కార్యదర్శి అవసరం మరియు ప్రాముఖ్యత గురించి చర్చించండి

OR

- B Describe the rights and liabilities of Secretary.
 కార్యదర్శి హక్కులు మరియు బాధ్యతలను వివరించండి.

- 4 A Describe the qualifications and functions of Secretary.
 కార్యదర్శి యొక్క అర్హతలు మరియు విధులను వివరించండి.

OR

- B Define Office Correspondence and explain the forms of correspondence.
 ఆఫీస్ కరెస్పాండెన్స్ ని నిర్వచించండి మరియు కరెస్పాండెన్స్ రూపాలను వివరించండి.

- 5 A Discuss the meaning and importance of Company Management and Administration. కంపెనీ
 మేనేజ్మెంట్ మరియు అడ్మినిస్ట్రేషన్ యొక్క అర్థం మరియు ప్రాముఖ్యతను చర్చించండి.

OR

- B Explain the powers, duties and liabilities of Director.
 డైరెక్టర్ యొక్క అధికారాలు, విధులు మరియు బాధ్యతలను వివరించండి.

- 6 A Write about the types of Shares and Debentures and discuss the differences.
 షేర్లు మరియు డిబెంచర్ల రకాల గురించి వ్రాయండి మరియు తేడాలను చర్చించండి.

OR

- B Write about Dividend and Interest. డివిడెండ్ మరియు ఆసక్తి గురించి వ్రాయండి.

★★★★★

FACULTY OF ARTS

B.A (L) (LANGUAGES –SANSKRIT) III SEMESTER EXAMINATIONS DEC 2024

शास्त्राः (व्याकरणम्) PAPER– III

Time : 3 Hrs]

[Max. Marks: 80

प्रथमः भागः

1.अधोनिर्दिष्टेषु चतुर्णां सूत्र विवरणं कुरुत ।

4 X 4 = 16

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

2.अधोलिखितेषु चतुर्णां रूपसाधनं कुरुत ।

4 X 4 = 16

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

द्वितीयः भागः

3X 16 = 48

3. कारकाणाम् अन्तर्भेदः लिखत ?

अथवा

तृतीयाविभक्ति सूत्राणि उदाहरणानि लिखत ?

4. दुह्याच्यच्छण्डं रुधिप्रच्छि इति कारिकां लिखित्वा विवरणं कुरुत ?

अथवा

शत्रून्गमयत्सर्गं वेदार्थं स्वानवेदयत् इति कारिकां लिखित्वा विवरणं कुरुत ?

5. द्विकर्मकस्थाने अपानादीनाम् अविवक्षायां व्यवस्था लिखत ?

अथवा

द्विकर्मकस्थले कर्मणि प्रयोगं विवृणुत ?

.....

FACULTY OF COMMERCE
B. COM III SEMESTER (CBCS R-19) EXAMINATIONS DEC 2024
ADVANCED ACCOUNTING

Time: 3 Hours]

[Max. Marks: 80

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

- Gaining Ratio v/s Sacrificing Ratio
- Treatment of Accumulated profits, losses & Reserves
- Write Journal entries in the books of X Limited Company. It issued 10,000 shares of Rs 10 at 10 % premium payable as follows- Rs 2 on application. Rs 4 on allotment (including premium) and the remaining balance on calls- first call Rs 3 and final call- Rs 2. Mr P was holding 100 shares on which he did not pay his allotment and first call money. Before making the final call his shares were forfeited and reissued at Rs 7/- per share to Mr. A.
- What do you mean by Bonus Shares?
- Objectives of Valuation of Shares.
- Define Company & write the features of a company.
- Call in Arrears & Call in Advance
- Super Profits method of valuation of Goodwill

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

- a) Discuss the points to be considered at the time of retirement of a Partner in detail.

(OR)

- Chary and Suresh are partners sharing profits and losses in the ratio of 3:2. On 31st December, 2022 their Balance Sheet was as follows-

Liabilities	Rs	Assets	Rs
Creditors	60,000	Cash at Bank	5,000
General Reserve	30,000	Plant & Machinery	55,000
Capitals		Stock	20,000
Chary- 30,000	30,000	Sundry Debtors	10,000
Suresh- 20,000	20,000	Buildings	50,000
	-----		-----
	1,40,000		1,40,000

They admitted Srinivas into Partnership on the following terms

- Srinivas was to be given $\frac{1}{3}$ share in Profits and was to bring Rs 25,000 as his capital and Rs 10,000 as his share of goodwill.
- That the values of stock and plant were to be reduced by 10%.
- That a provision of 5 % was to be created in respect of sundry debtors.
- That buildings account was to be appreciated by 20% and
- That the Goodwill amount was to be withdrawn by the old partners..

Show journal entries to give effect to the above arrangement and prepare the opening Balance Sheet of the new firm.

- a) Explain the Differences between Revaluation Account & Realisation Account.

(OR)

- A, B & C were partners sharing profits and losses equally. Since C had become bankrupt, they decided to dissolve the partnership on that date. Following is their Balance Sheet as on March 31st, 2023.

Liabilities	Rs	Assets	Rs
Sundry Creditors	10,000	Cash	2,000
A's Loan	4,000	Sundry debtors	12,000
Capital Accounts	20,000	Stock	16,000
A-12,000, B- 8,000		Furniture	2,000
	-----	Capital Accounts	2,000
	34,000	C-	-----
			34,000

All The Assets realised (except cash) for Rs 26,000.

The expenses of the realisation amounted to Rs 800. C's private estate is not sufficient even to pay his private debts. Prepare Realisation Account, Capital Accounts and Bank Account to close the books of the firm.

4. a) .What are Bonus Shares? Explain the guidelines issued by SEBI for issue of Bonus Shares.

(OR)

- b) XYZ Company has accumulated large profits and its directors decided to make bonus issue to make capital represent the financial position. Its details are

Paid up Capital (25000 Equity Shares of Rs 10 each Rs 8 Paid)	2,00,000
General Reserve	80,000
Profit & Loss Account	1,00,000
4% Debentures	70,000
Assets	4,50,000

The Directors decide to issue one fully paid Bonus share at a premium of Rs 2 for every five shares held and to make the partly paid shares into fully paid. Pass Journal entries to implement the above and Prepare Balance Sheet of XYZ Company after Bonus issue.

5. a) Explain the general instructions and notes to accounts for the preparation of Balance Sheet and Profit and Loss under New Schedule.

(OR)

- b) From the following , Prepare Profit and Loss Statement of XYZ Enterprises Ltd for the year ended 31st March 2022.

Sales	7,50,000
Inventories (1-4-2021)	
Raw materials and Stores	50,000
Work in progress	20,000
Finished goods	99,000
Purchase of Raw Materials	4,50,000
Salaries and Wages	30,000
Payment to Auditors	54,000
Interest Income	25,000
Dividend Received	35,000
Loss on sale of Investments	5,000
Interest on Loan Taken	5,000
Depreciation	60,000
MD's Remuneration	28,000
Other Information	
1. Inventories (31-3-2022)	
Raw materials and Stores	30,000
Work in progress	25,000
Finished goods	76,000
2. Provide for Doubtful Debts	18,000
3. Provision for Taxation to be made at 50% of Taxable income	
4. Payment to Auditors includes Rs 9000 for other services.	

6. a) .Write short notes on (i) Yield Basic or Earning Basis Method of Valuation of Shares (ii) Future Maintainable Profits (iii) Dual Method or Fair Value of Shares

(OR)

- b) Mr. X has invested a sum of Rs 2,00,000 in his own business which is very profitable one. The annual Profit earned from his business is Rs 45,000 which includes a sum of Rs 10,000 received as compensation of a part of his business premises.

As an alternative to his engagements in his business, he could have invested the money in long term deposit with the Bank earning a normal rate of interest of 10% and also could engage himself in employment thereby getting an annual salary income of Rs 7,200.

Considering 2% as fair compensation for the risk involved in the business. Calculate the value of goodwill of his business on capitalization of super profit at the normal rate. Ignore taxation.

★★★★★.

4. a) బోనస్ షేర్లు అంటే ఏమిటి? బోనస్ షేర్ల జారీ కోసం SEBI జారీ చేసిన మార్గదర్శకాలను వివరించండి.

(OR)

b) XYZ కంపెనీ భారీ లాభాలను ఆర్జించింది మరియు దాని డైరెక్టర్లు మూలధనం ఆర్థిక స్థితిని సూచించడానికి బోనస్ జారీ చేయాలని నిర్ణయించుకున్నారు. దాని వివరాలిలా ఉన్నాయి

చెల్లించిన మూలధనం (రూ. 10 చొప్పున 25000 ఈక్విటీ షేర్లు రూ. 8 చెల్లించబడ్డాయి)	2,00,000
జనరల్ రిజర్వ్	80,000
లాభం & నష్టాల ఖాతా	1,00,000
4% డివిడెండ్	70,000
ఆస్తులు	4,50,000

డైరెక్టర్లు కలిగి ఉన్న ప్రతి ఐదు షేర్లకు రూ. 2 ప్రీమియంతో పూర్తిగా చెల్లించిన బోనస్ షేర్లను జారీ చేయాలని మరియు పాక్షికంగా చెల్లించిన షేర్లను పూర్తిగా చెల్లించాలని నిర్ణయించుకుంటారు. పైన పేర్కొన్న వాటిని అమలు చేయడానికి జర్నల్ ఎంట్రీలను పాస్ చేయండి మరియు బోనస్ ఇష్యూ తర్వాత XYZ కంపెనీ బ్యాలెన్స్ షీట్ ను సిద్ధం చేయండి.

5. a) బ్యాలెన్స్ షీట్ తయారీకి సంబంధించిన ఖాతాలకు సాధారణ సూచనలు మరియు గమనికలను వివరించండి మరియు కొత్త షెడ్యూల్ ప్రకారం లాభం & నష్టాలు.

(OR)

b) కింది వాటి నుండి 31 మార్చి 2022 తో ముగిసిన సంవత్సరానికి XYZ ఎంటర్ప్రైజెస్ లిమిటెడ్ యొక్క లాభం మరియు నష్టాల స్టేట్మెంట్ ను సిద్ధం చేయండి.

అమ్మకాలు	7,50,000
ఇన్వెంటరీలు (1-4-2021)	50,000
ముడి పదార్థాలు మరియు స్టోర్	20,000
పని జరుగుచున్నది	99,000
తయారైన వస్తువులు	4,50,000
ముడి పదార్థాల కొనుగోలు	30,000
జీతాలు మరియు వేతనాలు	54,000
ఆడిటర్లకు చెల్లింపు	25,000
వడ్డీ ఆదాయం	35,000
డివిడెండ్ అందుకుంది	5,000
పెట్టుబడుల అమ్మకంలో నష్టం	5,000
తీసుకున్న రుణంపై వడ్డీ	60,000
తరుగుదల	28,000
MD యొక్క వేతనం	
<p>ఇతర సమాచారం: 1. ఇన్వెంటరీలు (31-3-2022)</p> <p>ముడి పదార్థాలు మరియు స్టోర్ 30,000, 25,000 పనులు పురోగతిలో ఉన్నాయి, పూర్తయిన వస్తువులు 76,000</p> <p>2. సందేహాస్పద రుణాలు 18,000 అందించండి 3. పన్ను పరిధిలోకి వచ్చే ఆదాయంలో 50% వద్ద పన్ను విధించబడుతుంది</p> <p>4. ఆడిటర్లకు చెల్లింపు ఇతర సేవలకు రూ. 9000 ఉంటుంది.</p>	

6. a) (i) షేర్ల మూల్యాంకనం యొక్క దిగుబడి ప్రాథమిక లేదా సంపాదన ఆధార పద్ధతి (ii) భవిష్యత్తు నిర్వహించగల లాభాలు (iii) ద్వంద్వ పద్ధతి లేదా షేర్ల న్యాయమైన విలువపై చిన్న గమనికలను వ్రాయండి

(OR)

b) Mr. X చాలా లాభదాయకమైన తన సొంత వ్యాపారంలో రూ. 2,00,000 పెట్టుబడి పెట్టారు. అతని వ్యాపారం నుండి ఆర్జించిన వార్షిక లాభం రూ. 45,000, ఇందులో అతని వ్యాపార ప్రాంగణంలో కొంత భాగాన్ని పరిహారంగా స్వీకరించిన రూ. 10,000 మొత్తం ఉంటుంది.

తన వ్యాపారంలో నిశ్చితార్థాలకు ప్రత్యామ్నాయంగా, అతను 10% సాధారణ వడ్డీ రేటుతో బ్యాంకులో దీర్ఘకాలిక డిపాజిట్ లో డబ్బును పెట్టుబడి పెట్టవచ్చు మరియు ఉపాధిలో కూడా నిమగ్నమై తద్వారా వార్షిక జీతం రూ. 7,200 పొందవచ్చు.

వ్యాపారంలో ఉన్న నష్టానికి 2% న్యాయమైన పరిహారంగా పరిగణించడం. సాధారణ రేటు వద్ద సూపర్ లాభం యొక్క క్యాపిటల్ గెజేట్ షీట్ అతని వ్యాపారం యొక్క గుడ్విల్ విలువను లెక్కించండి. పన్నును విస్మరించండి.

★★★★★.

FACULTY OF BUSINESS MANAGEMENT
B B A (General) III SEMESTER (CBCS R-19) EXAMINATIONS DEC 2024
INFORMATION TECHNOLOGY FOR BUSINESS

TIME: 3 HRS]

[MAX. MARKS: 60

SECTION - A (5 X 2 = 10 Marks)

1 Answer any Five questions

- a System software
- b LAN
- c Expert System
- d Ethical issues in IS
- e Multimedia
- f Search Engine
- g RFID
- h Database applications

SECTION – B (5 X 10 = 50 Marks)

Answer ALL questions

2 A Write a detailed note on block diagram of a computer

OR

B Write about OSI Model

3 A Explain DSS with neat illustrations

OR

B Describe various kinds of Information Systems

4 A Explain various kinds of multimedia formats

OR

B Give a note on media compression

5 A Describe various kinds of Internet Services

OR

B Enumerate and explain various kinds of online businesses

6 A Illustrate and explain Intranets and Extranets

OR

B Give a detailed note on wireless communication

★★★★★

FACULTY OF BUSINESS MANAGEMENT
B B A (CBCS R-19) Examination, Dec 2024
(COMP APPL AND ARTIFICIAL INTELLIGENCE)
RELATIONAL DATABASE MANAGEMENT SYSTEMS

TIME: 3 HRS]

[MAX. MARKS: 60

SECTION-A (5 X 2 = 10 Marks)

1 **Answer any FIVE questions**

- a Define Data and information. Give Examples.
- b Data Dictionary
- c Types of Attributes
- d Difference between Candidate key and Super key
- e What are the problems with Redundancy in the database?
- F What are different Functional dependencies?
- g Write a query using group by clause.
- h What is the importance of data backup? How it is achieved

SECTION – B (5 X 10 = 50 Marks)

Answer ALL questions

- 2 A Explain the scenarios that are demanded to move from file system to DBMS

OR

- B Write about Decision support databases and Enterprise Databases.

- 3 A Describe strong, weak and associative entities with examples

OR

- B What are the symbols used to represent different types of entities, attributes, relationships in ER diagrams

- 4 A Distinguish between Third Normal Form and BCNF

OR

- B What kinds of errors occur if entity integrity and referential integrity are not ensured?

- 5 A Explain DML commands with examples.

OR

- B Write the purpose of Triggers in DBMS. Give example.

- 6 A Explain transaction states with a neat diagram.

OR

- B Describe the Backup and Recovery Techniques.

★★★★★

FACULTY OF SCIENCE
B. Sc III SEMESTER (CBCS R-19) EXAMINATIONS DEC 2024
BOTANY - III
PLANT ANATOMY & EMBRYOLOGY

TIME: 3 HRS]

[MAX. MARKS: 80

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

- a. Histogen theory హిస్టోజెన్ సిద్ధాంతం
- b. Morphological adaptations of xerophytes ఎడారి మొక్కల స్వరూపాత్మక అనుకూలనాలు
- c. Collenchyma స్థూలకోస కణజాలం
- d. Rose Wood రసదారువు
- e. Vascular cambium వాస్కులర్ కాంబియం
- f. Sapwood రసదారువు
- g. Circinotropous ovule సర్కినోట్రోఫోస్ అండం
- h. Amoeboid tapatum అమీబోయిడ్ టాపేటం
- i. Nucleus న్యూక్లెస్
- j. Double fertilization ద్విపలధీకరణము
- k. Helobial Endosperm హెలోబియల్ అంకురచధం
- l. Cleavage polyembryony విడలిత బహుపిండత

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

2. a. Discuss about Sclerenchyma ధ్రువ కణజాలం గూర్చి రాయండి

OR

- b. Write about epidermal tissue system. భాహ్యచర్మ కణజాల వ్యవస్థ గూర్చి రాయండి

3. a. Describe the Anamalous secondary growth of Boerhaavia stem.

బోహర్ హావియా కాండము లో జరిగే అసంగత ద్వితీయ వృద్ధి గూర్చి వివరించండి

OR

- b. Explain wood structure of Nallamaddi and Neem. నల్లమద్ది మరియు వేప కలపనిర్మాణాల గురించి రాయండి

4. a. Describe microsporogenesis and development in Angiosperms.

అవృతా బీజాల్లో జరిగే సూక్ష్మసిద్ధ బీజ జననం మరియు అభివృద్ధి గురించి తెలపండి

OR

- b. Explain different types of Embryo sacs వివిధ రకాల పిండ కోశాల గురించి వివరించండి

5. a. What is the pollination and describe types of pollination.

పరాగ సంపర్కం అంటే ఏమిటి వివిధ రకాల పరాగ సంపర్కాల గూర్చి క్లుప్తంగా రాయండి

OR

- b. Write an essay on Apomixis అపోమిక్సిస్ ను వివరించండి

★★★★★

FACUTLY OF SCIENCE
B. Sc. III SEMESTER (CBCS R-19) EXAMINATIONS DEC 2024
PHYSICS - III
ELECRTOMAGNETIC THEORY

TIME: 3 HRS]

[MAX. MARKS: 80

SECTION - A (8 X 4 = 32 Marks)

1. Answer any EIGHT questions.

- a) Explain the electric field lines and electric flux
విద్యుత్ క్షేత్ర బలరేఖలు మరియు విద్యుత్ క్షేత్రం అభివాహము గురించి వివరించుము
- b) Derive the relation between electric potential and electric field.
విద్యుత్ పొటెన్షియల్ మరియు విద్యుత్ క్షేత్రం మధ్య సంబంధం రాబట్టండి
- c) Radius of the gold nucleus is 6.6×10^{-9} m and its atomic number 79. Calculate the potential on the surface of the gold nucleus
బంగారు కేంద్రకం యొక్క వ్యాసార్థం 6.6×10^{-9} మీ. మరియు దాని పరమాణు సంఖ్య 79. అయితే కేంద్రక ఉపరితలం మీద విద్యుత్ పొటెన్షియల్ విలువ కనుగొనుము
- d) Explain Biot-Savart's law.
బయాట్ - సావార్ట్ నియమాన్ని వివరించండి
- e) Explain the force on a point charge in the magnetic field
అయస్కాంత క్షేత్రంలో ఉన్న బిందురూప ఆవేశం మీద పనిచేసే బలం గురించి వివరించుము
- f) 32 A of current is passing through a straight long wire of radius 1.5 mm. Find the magnetic field on the surface of the wire
1.5మి.మీ.వ్యాసార్థం గల పొడవాటి తీగలో 32 ఆంపియర్ల విద్యుత్ ప్రవహిస్తుంటే, దాని ఉపరితలం పైన అయస్కాంత క్షేత్ర విలువను కనుగొనుము
- g) Explain Faraday's law and Lenz's law
ఫారడే మరియు లెంజ్ నియమాలను వివరించండి
- h) Explain the growth and decay of LR circuit.
LR వలయం యొక్క వృద్ధి మరియు క్షీణతను వివరించుము
- i) Explain the Q-factor.
Q- పరామితిని వివరించుము
- j) A 10mH inductor and 10Ω resistor are connected in parallel to a $0.1\mu\text{F}$ capacitor. Find the impedance of the circuit at resonance.
10 mH ప్రేరకము మరియు 10Ω నిరోధములను $0.1\mu\text{F}$ కెపాసిటర్ తో సమాంతర సంధానం చేయబడిన, అనునాదం వద్ద దాని అవరోధం విలువ ఎంత
- k) Explain about single phase and three phase motors
ఏకదశ త్రిదశ మోటారులు అంటే ఏమిటో వివరించండి
- l) What is active and passive elements in network
నెట్వర్క్ లోని క్రియాశీల మరియు నిష్క్రియాత్మక మూలకాలు అంటే ఏమిటి

(Contd.....)

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

2. (a) State and prove Gauss's law in electrostatics. Derive the differential form of it.
గాస్ నియమాన్ని రాసి, నిరూపించుము మరియు దాని అవకాలన రూపాన్ని ఉత్పాదించుము

(OR)

- (b) Define an Electric Potential and Electric Potential difference. Obtain an expression for the electric potential at a point due to uniformly charged spherical conductor.
విద్యుత్ పొటెన్షియల్ మరియు విద్యుత్ పొటెన్షియల్ భేదాన్ని నిర్వచించి, ఏదేని ఒక బిందువు వద్ద బిందు రూప ఆవేశం వల్ల కలిగే విద్యుత్ పొటెన్షియల్ కు సమీకరణాన్ని రాబట్టండి

3. (a) Derive the expression for magnetic field at a point on the axis of a current carrying circular coil.
ఆంపియర్ నియమాన్ని పేర్కొని వివరించండి, తిన్నని అనంత పొడవాటి విద్యుత్ వాహకం వాళ్ళ ఏర్పడే అయస్కాంత క్షేత్ర తీవ్రతకు సమీకరణం రాబట్టండి

(OR)

- (b) Explain the construction and working of Ballistic Galvanometer. Discuss the electromagnetic damping and its dapping correction.
ప్రక్షేపకగాల్వనామీటరు నిర్మాణం మరియు పనిచేయు విధానాన్ని వివరించంచి, విద్యుదయాస్కాంత అవరోధాన్ని మరియు అవరుద్దసవరణను చర్చించండి

4. (a) Write the Maxwell's equations. Obtain the wave equation for electromagnetic waves
మాక్స్ వెల్ సమీకరణాలను రాయండి. వాటి ద్వారా విద్యుత్ అయస్కాంత తరంగ సమీకరణాన్ని రూపొందించండి

(OR)

- (b) Explain the Poynting theorem. Drive the expression for pointing vector using Maxwell's equations.
పాయింటింగ్ సిద్ధాంతాన్ని వివరించి, మాక్స్ వెల్ సమీకరణాలను ఉపయోగించి పాయింటింగ్ సదిశకు సమాసాన్ని రాబట్టండి

5. (a) Draw and explain LCR series resonance circuit. Derive equation for maximum current at resonance.
LCR అనునాథ శ్రేణి సంధాన వలయాన్ని గీచి వివరించండి. దాని అనునాదం వద్ద గరిష్ట విద్యుత్తు ప్రవాహ సమీకరణాన్ని ఉత్పాదించండి

(OR)

- (b) State and prove Narthon's theorem
నార్తన్ సిద్ధాంతాన్ని రాసి నిరూపించుము

★★★★★

FACULTY OF SCIENCE
B.SC III SEMESTER (CBCS R-19) EXAMINATIONS DEC 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) Classify fodder types?
- b) Write about role of minerals?
- c) Give a brief account on feeding methods?
- d) What do you understand by Cultivation practices of para grass?
- e) Give a brief account on Berseem?
- f) Write a short note on pulses, peas and beans?
- g) Write about Soiling?
- h) Write a short note on feeding standards?
- i) Give a brief account on Hay feeding?
- j) Describe about Urea treatment method
- k) Give example of industrial by products?
- l) Write about types of agricultural by products?

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

2. a) Explain about Digestive system of ruminants with a neat diagram?

OR

- b) Write about the role and importance of nutrients in animal feeding?

3. a) Write about Cultivation practices of fodder crops? Explain them in detail?

OR

- b) Briefly write about legume and non-legume fodder characteristics?

4. a) Write in detail about General feeding practices and its management?

OR

- b) Write about feeding practices of dairy cattle management and care?

5. a) Explain about industrial by products with suitable waste utilization processes?

OR

- b) Briefly write about enhancement of poor quality roughages?

★★★★★

FACULTY OF SCIENCE
B. Sc III SEMESTER (CBCS R - 19) EXAMINATIONS DEC 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 types of files in Python
- b What are pickle modules? What is the use of it?
- c What is serializing JSON
- d Describe the methods used for processing HTML files.
- e Write about processing in NLP
- f Write about text processing procedures
- g Explain NumPy array Mathematical functions with examples.
- h What is Relational Database? Write the steps to set up a MySQL Database.
- i Explain reshaping of NumPy arrays attributes
- j Describe Taming Pandas file
- k Explain the techniques for handling missing data in Pandas Data frames.
- l Write about reshaping of data in Pandas

SECTION – B (4 X 12 = 48 Marks)

Answer ALL questions

2 a Explain Report Structures with suitable examples.

OR

b Elaborate on the uses of JSON and XML files in Python programming. How are they different?

3 a Explain about processing texts in Natural languages.

OR

b Elaborate on named groups and Glob module in Python regular expressions.

4 a Explain the slicing and Indexing operation in NumPy with suitable Example

OR

b How to use MySQL data base for command Line

5 a Explain applications of Pyplot module with the help of suitable Python codes.

OR

b Explain Pandas Data structure giving suitable example

★★★★★

FACULTY OF SCIENCE
B. Sc III SEMESTER (CBCS R-21) EXAMINATIONS JAN 2024
FISHERIES - III
FISH PHYSIOLOGY

TIME: 3 Hrs]

[MAX. MARKS: 80

SECTION – A (8 X 4 = 32 Marks)

1. Answer any EIGHT Questions

- | | |
|----------------------------------|---|
| a) GSI | జఠర దేహ నిప్పత్తి |
| b) Factors affect fish digestion | చేప జీర్ణ క్రియను ప్రభావితం చేయు అంశాలు |
| c) Hormones in fish digestion | చేప జీర్ణక్రియలోని హార్మోన్లు |
| d) External respiration | బాహ్య శ్వాసక్రియ |
| e) Fish gill structure | చేప మొప్ప నిర్మాణం |
| f) Conus arteriosus | సిరాసరణి |
| g) Electric organs | ఎలక్ట్రిక్ అవయవాలు |
| h) Diencephalon | ద్వారగోర్ధము |
| i) Synapse | నాడీ సంధి |
| j) Viviparous fish | వివిపేరస్ చేప |
| k) Fish nephron | చేపవృక్కము |
| l) Oogenesis | అండోత్పత్తి |

SECTION – B (4 X 12 = 48 Marks)

Answer ALL the questions

2. a) Explain the digestive system in fish? చేపలలో జీర్ణ వ్యవస్థను వివరించండి?

OR

- b) Explain food, food quality and feeding in fish?

చేపలలో ఆహారం, ఆహార నాణ్యత మరియు పోషణను వివరించండి?

3. a) Explain about gaseous exchange in fish? చేపలలో వాయువుల వినిమయాన్ని వివరించండి?

OR

- b) Write about accessory respiratory organs in fish? చేపలలోని అనుబంధ శ్వాసాంగాల గురించి రాయండి?

4. a) Write about the peripheral and autonomous nervous system in fish?

చేపలలో పరదీయ మరియు స్వతంత్ర నాడీ వ్యవస్థల గురించి రాయండి?

OR

- b) Describe the sensory organs in fish? చేపలలోని జ్ఞానాంగాలను వర్ణించండి?

5. a) Write about osmo regulation in fish? చేపలలో ద్రవాభిసరణ క్రమత గురించి రాయండి?

OR

- b) Write an essay on parental care in fish? చేపలలోని సంతాన పాలన గురించి రాయండి?

★★★★★

[MAX. MARKS: 80

1 **Answer any FIVE questions**

- | | | | | | |
|---|-----------------------------------|----------------------------|---|--------------------|----------------------|
| a | Primary data | ప్రాథమిక దత్తాంశం | b | Sample | ప్రతి చయనం |
| c | Mode | బాహుళకం | d | Quartile Deviation | చతుర్థాంశ విచలనం |
| e | Positive and negative correlation | ధనాత్మక రుణాత్మక సహసంబంధం | | | |
| f | Spearman's rank correlation | స్పీయర్మాన్ కోటి సహ సంబంధం | | | |
| g | Base year | ఆధార సంవత్సరం | h | Secular Trend | దీర్ఘకాలిక ప్రవృత్తి |

2 A Describe the merits and demerits of primary and secondary data.

OR

- B Discuss various random sampling methods. వివిధ యాదృచ్ఛిక ప్రతి చేయన పద్ధతుల గూర్చి చర్చించండి

- 3 A Explain various types of averages and properties of good averages.

OR

- B Compute the Median to the fallowing data. క్రింది పౌనఃపున్య విభాజనమునకు మధ్యగతపు విలువను లెక్కించండి

Class interval	0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	0-60
Frequency	10	5	6	7	4	6

- 4 A Define the Regression and discuss usage of Regression.

ప్రతిగమనమును నిర్వచించి, ప్రతిగమన ఉపయోగాలను చర్చించండి.

OR

- B In an essay competition 12 students were participated and ranked by two judges as the follows, find the rank correlation.

12 మంది విద్యార్థులు పాల్గొన్న ఒక వ్యాసరచన పోటీలో ఇద్దరు స్కాయ నిర్ణేతలు ఈ దిగువ విధంగా ర్యాంకులు ఇచ్చారు, ఈ వివరాలకు కోటి సహాసంబంధం కనుక్కోండి.

X	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Y	12	9	6	10	3	5	4	7	8	2	11	1

- 5 A Write an essay on usage of index numbers. సూచి సంఖ్యల ఉపయోగాలపై ఒక వ్యాసం రాయండి

OR

- B Construct the index number to the following data by using Laspayer method Paasche method and fisher method. లాస్సెయర్, ప్యాష్చి (Paasche), ఫిషర్ (Fisher) పద్ధతులద్వారా ఈ దిగువ దత్తాంశానికి సూచి సంఖ్యలను నిర్మించండి

Goods		W	X	Y	Z
2018 Base Year	Price	20	50	40	10
	Quantity	8	10	15	20
2023	Price	40	60	0	20
	Quantity	6	5	15	2

- 6 A Explain the usage and components of time series data.

కాల శ్రేణుల ఉపయోగాలు మరియు కాల శ్రేణుల లోని అంశాలను వివరించండి.

OR

- B Compute value to the following data by using method of moving averages for 4 years period.

ఈ క్రింది దత్తాంశానికి 4 సంవత్సరాల కాలమును తీసుకొని చలిత మాధ్యమాల పద్ధతుల ద్వారా ప్రవృత్తి విలువను క నుగొనుము

Year	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Output	464	515	518	467	502	540	557	571	586	612

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

Time: 3 Hrs.]

[Max. Marks: 80

SECTION – A

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

Primary data	(a) بنیادی معلومات / ڈاٹا
Sample	(b) نمونہ۔
Mode	(c) طریقہ کار
Quartile Deviation	(d) چوتھائی انحراف
Positive and negative correlation	(e) مثبت اور منفی ارتباط
Spearman's rank correlation	(f) اسپیرمن کا درجہ باہمی تعلق
Base year	(g) بنیادی سال
Secular Trend	(h) سیکولر رجحان

SECTION – B

(Marks: 5 × 12 = 60)

مندرجہ ذیل سے تمام سوالات کے جوابات مطلوب ہیں۔

2 (a) بنیادی اور ثانوی ڈاٹا کی خوبیاں اور خامیاں بیان کیجیے۔
(b) Describe the merits and demerits of primary and secondary data.

(b) مختلف بے ترتیب نمونے لینے کے طریقوں پر بحث کیجیے۔
Discuss various random sampling methods.

3 (a) مختلف قسم کے اوسط بیان کریں۔ اور اچھی اوسط کی خصوصیات وضاحت سے لکھیے۔
(b) Explain various types of averages and properties of good averages
(b) درج ذیل میں دیئے گئے اعداد و شمار کی مدد سے میڈین / اوسط کو معلوم کیجیے۔

Compute Quartile Deviation to the data provided below

Class Interval کلاس انٹروال	0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60
Frequency تعداد	10	5	6	7	4	6

4 (a) رجعت کی تعریف کریں اور رجعت کے استعمال پر بحث کریں۔

(یا)

Define the Regression and discuss usage of Regression

(b) مضمون نویسی کے مقابلے میں 12 طلباء نے حصہ لیا اور دو ججوں نے درجہ بندی کی ہے۔ ان تفصیلات کا باہمی تعلق معلوم کیجیے۔

In an essay competition 12 students were participated and ranked by two judges as the follows, find the rank correlation.

X	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Y	12	9	6	10	3	5	4	7	8	2

5 (a) انڈیکس نمبر کے استعمال پر ایک تفصیلی نوٹ لکھیے۔

(یا)

Write an essay on usage of index numbers

(b) درج ذیل اعداد و شمار سے لاس پیسیر اور پاسکل کے طریقہ کار اور فیشر کے طریقہ کار کو استعمال کرتے ہوئے انڈیکس تیار کریں۔

Construct the index number to the following data by using Laspayer method Paasche method and fisher method.

Goods		W	X	Y	Z
2018 Base Year	Price	20	50	40	10
	Quantity	8	10	15	20
2023	Price	40	60	0	20
	Quantity	6	5	15	2

6 (a) وقت کے تسلسل کے استعمال اور اس کے عناصر کی وضاحت کریں۔

(یا)

Explain the usage and components of time series data

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

Compute value to the following data by using method of moving averages for 4 years period.

Year	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Output	464	515	518	467	502	540	557	571	586	612

FACULTIES OF SOCIAL SCIENCES
B A III SEMESTER EXAMINATIONS DECEMBER 2024
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) How is Indian English characterized?
- b) Analyze the significance of communication in today's world.
- c) Explain the different varieties of English and illustrate with examples.
- d) Define dialect and provide relevant examples.
- e) What does the term “Register” mean in language? Elaborate with examples.
- f) Identify the key factors that contribute to effective communication.
- g) Define non-verbal communication and its role in interactions.
- h) How is tone significant in communication?
- i) What is a pidgin language? Provide an explanation.
- j) In what ways does intelligibility influence communication?

2. Answer any FOUR of the Following questions:

[4 X 5 = 20 M]

- a) What is meant by discourse, and how is it significant?
- b) How does the code-decode principle function in communication?
- c) What defines a formal conversation?
- d) How is informal style characterized in communication?
- e) In what ways does oral communication contribute to crisis management?
- f) Which skills are essential for effective communication?
- g) What factors influence an individual's dialect?
- h) What strategies can help enhance conversational communication?

SECTION – B (10 Marks)

3. Write Phonemic transcription for the words given below:

[10 X 1 = 10 M]

- | | | | | |
|-----------|-----------|-----------|-------------|-----------|
| a. salt | b. basket | c. dinner | d. handsome | e. yellow |
| f. father | g. coffee | h. water | i. paper | j. summer |

★★★★★

FACULTY OF ARTS

B.A (L) (LANGUAGES- SANSKRIT) III SEM EXAMINATIONS DEC 2024

अलङ्कारशास्त्रम् (ध्वन्यालोकः)

Time : 3 Hours]

[Max. Marks: 80

प्रथमः भागः

1. अधोलिखितेषु अष्ट अतिलघुसमाधानानि लिखत ।

8 x 2 =16

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

II. अधोलिखितेषु चतुर्णां लघु समाधानानि लिखत ।

4 x 4 = 16

- 1) ध्वन्यालोकस्य भेदवादिनः विद्वांसः किं मन्यन्ते?
- 2) ध्वन्यालोके ध्वनेः स्वरूपं किं लिखितम्?
- 3) समुपस्थापित क्रौञ्च द्वन्द्ववियोगोत्पत्त्यः शोकाः कीदृक् श्लोकत्वमागतः ?

(Contd.....)

- 4) ध्वन्यालोकस्य मङ्गलाचरणश्लोकं किमस्ति ?
- 5) ध्वनिकारेण सर्वेषामभावादीनां मतानां समर्थते कः श्लोकः ?
- 6) ध्वनिकारः ध्वनिविषये प्रथमं किं कथयति ?

द्वितीयभागः

III. अधोलिखितेषु त्रयाणां समाधानानि लिखत

16 X 3 = 48

3. तेन ब्रूमः सहृद्यमनः प्रीयते तत्स्वरूपम् इति कारिकांशे व्याख्येमः?

अथवा

स्वश्रूत्र निमज्जतिशय्याय्यामावयोनिर्मक्ष्यसि इति कारिकां लिखत?

4. भ्रमधारिमिक कुञ्जवासिना दृप्तसिंहेन लिखत ?

अथवा

रसादीनां व्यङ्ग्यत्वं स्फुटं प्रतिपाद्यताम् ?

5. काव्यस्यात्मा ध्वनेः इत्यस्य विप्रतिपत्तीन् वर्णयत?

अथवा

प्रतीयमानं पुनरन्यदेव विभाति लावण्य नमिवाङ्गनासु इति कारिका व्याख्यात?

★★★★★

FACULTY OF COMMERCE
B.COM III SEMESTER (CBCS R-19) EXAMINATIONS DEC 2024
BUSINESS STATISTICS - I

Time: 3 Hrs]

[Max. Marks: 80

SECTION-A (5 X 4 = 20 Marks)

1

Answer any FIVE questions

- a Define Statistics.
- b What are the limitations of the tables?
- c What are the limitations of Arithmetic Mean?
- d Write about Standard Deviation.
- e What is Scatter Diagram?
- f From the following data, prepare a continuous series with an interval of 10.
13, 18, 16, 23, 25, 37, 40, 45, 60, 75, 74, 66, 71, 63, 61, 47, 43, 47, 36, 15, 51, 59 & 61
- g Calculate mode from the data given below.
 $L=50, f_0=26, f_1=30, f_2=25$ and $i=10$.
- h Find the probability error of the correlation coefficient if $r = 0.4$ and $N = 16$.

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

- 2 A What are the sources of data collection? Explain them in detail.

OR

- B Explain the different levels of statistical investigation.

- 3 A What are the differences between Diagrams and Graphs?

OR

Construct a percentage bar diagram from the data given below

- B Family 1: Food 600, Clothes 150, Rent 500, Education 200&Others 250
 Family 2: Food 250, Clothes 200, Rent 600, Education 150&Others 500

- 4 A Discuss the merits and limitations of measures of central tendency?

OR

Find the arithmetic mean from the following data

B	Marks	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70	70-80
	No. of Students(F)	15	20	25	30	18	12	6

- 5 A What is Skewness? Explain types of Skewness.

OR

- B For a group of 100 items, $\sum X = 45,200$, $\sum X^2 = 2,42,70,000$, Mode = 437. Find out Pearson Coefficient of Skewness.

- 6 A What are differences between correlation and regression?

OR

Calculate Karl Pearson's coefficient of correlation for the following data

B	Price	4	5	6	7	8	9	10	12	14	15
	Demand (Kg)	20	18	18	15	12	12	12	10	8	5

★★★★★

FACULTY OF COMMERCE
B.COM III SEMESTER (CBCS R-19) EXAMINATIONS DEC 2024
BUSINESS STATISTICS - I

Time: 3 Hrs]

[Max. Marks: 80

SECTION-A (5 X 4 = 20 Marks)

1

Answer any FIVE questions

- a గణాంక శాస్త్రం ను నిర్వచించండి.
- b పట్టికల పరిమితులు ఏమిటి?
- c అంకమధ్యమం యొక్క పరిమితులు ఏమిటి?
- d ప్రామాణిక విచలనం గురించి వ్రాయండి.
- e స్కాటర్ రేఖా చిత్రం అంటే ఏమిటి?
- f కింది సమాచారం నుండి తరగతి అంతరం 10 తో అవిచ్ఛిన్న శ్రేణిని సిద్ధం చేయండి.
 13, 18, 16, 23, 25, 37, 40, 45, 60, 75, 74, 66, 71, 63, 61, 47, 43, 47, 36, 15, 51, 59 & 61
- g క్రింద ఇవ్వబడిన సమాచారం నుండి బహుళకం ను లెక్కించండి.
 $L=50, f_0=26, f_1=30, f_2=25$ and $i=10$.
- h $r = 0.4$ మరియు $N = 16$ అయితే, సహసంబంధ గుణకం యొక్క సంభావ్యత లోపాన్ని కనుగొనండి.

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

- 2 A సమాచార సేకరణ యొక్క మూలాలు ఏమిటి? వాటిని వివరంగా వివరించండి.

OR

- B గణాంక పరిశోధన యొక్క వివిధ స్థాయిలను వివరించండి.

- 3 A రేఖా చిత్రాలు మరియు గ్రాఫ్ల మధ్య తేడాలు ఏమిటి?

OR

దిగువ ఇవ్వబడిన సమాచారం నుండి శాతపు బార్ రేఖాచిత్రాన్ని రూపొందించండి:

- B కుటుంబం 1: ఆహారం 600, దుస్తువులు 150, అద్దె 500, విద్య 200 & ఇతరులు 250
 కుటుంబం 2: ఆహారం 250, దుస్తువులు 200, అద్దె 600, విద్య 150 & ఇతరులు 500

- 4 A కేంద్ర స్థానపు కొలతలు యొక్క అర్హతలు మరియు పరిమితులను చర్చించండి?

OR

కింది సమాచారం నుండి అంక గణిత సగటును కనుగొనండి:

మార్కులు	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70	70-80
విద్యార్థుల సంఖ్య (పౌ)	15	20	25	30	18	12	6

- 5 A వైషమ్యం అంటే ఏమిటి? వైషమ్యం రకాలను వివరించండి.

OR

100 అంశాల సమూహం యొక్క $\sum X = 45,200$, $\sum X^2 = 2,42,70,000$, బహుళకం = 437. పియర్సన్ వైషమ్య

- B గుణకంను కనుగొనండి.

- 6 A సహసంబంధం మరియు ప్రతిగమనం మధ్య తేడాలు ఏమిటి?

OR

కింది సమాచారం నుండి కార్లైయర్స్ సహసంబంధ గుణకాన్ని లెక్కించండి:

ధర	4	5	6	7	8	9	10	12	14	15
డిమాండ్ (కిలో)	20	18	18	15	12	12	12	10	8	5

★★★★★

FACULTY OF BUSINESS MANAGEMENT
BBA III SEM (CBCS R-19) EXAMINATIONS DEC 2024
FINANCIAL MANAGEMENT

TIME: 3 HRS]**[MAX. MARKS: 80****SECTION - A (5 X 4 = 20 Marks) Answer any FIVE questions**

- | | |
|------------------------|--------------------------------------|
| 1 a Corporate finance | e Equity and Preference shares |
| b Inventory management | f Weighted average cost of capital |
| c Liquidity decision | g Capital Asset Pricing Model (CAPM) |
| d Time value of money | h ABC analysis |

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

- 2 A Discuss the nature and scope financial management.
- OR**
- B State the reasons why profit maximization fails to be consistent with wealth maximization.

- 3 A What is capital budgeting? How is it important in decision making?

OR

- B A machine cost Rs. 1,60,000 and is expected to produce the following cash flows:

Year	1	2	3	4	5	6	7
Cash Flow (Rs.)	1,00,000	1,14,000	70,000	1,20,000	80,000	60,000	1,20,000

If the cost of capital is 12 percent, is it worth buying the machine by using NPV method?

- 4 A Discuss the factors influencing the capital structure of a company?

OR

- B The earnings per share of a company is Rs.8 and the rate of capitalization applicable is 10%. The company has before it, an option of adopting (i) 50, (ii) 75 and (iii) 100 % dividend payout ratio. Compute the market price of the company's quoted shares as per Walter's model if it can earn a return of (a) 15, (b) 10 and (c) on its retained earnings.

- 5 A What do you understand by budgetary control? Explain its advantages and disadvantages.

OR

- B The Board of Directors of Satavahana Ltd. requests you to prepare a statement showing requirements of working capital for a forecast level of activity of 52,000 units in the ensuing year (52 weeks) from the following information made available.

Cost per unit	Rs.
Raw Material	40.00
Labour	15.00
Overheads Manufacturing	20.00
Overheads Selling & Distribution	10.00
	85.00

Additional Information:

- a) Selling price - Rs. 100/- per unit. b) Raw material in stock - average 4 weeks.
 c) Work-in-progress - average 4 weeks. d) Finished goods in stock - average 4 weeks.
 e) Credit allowed to debtors - average 8 weeks.
 f) Credit allowed by supplier - average 4 weeks. g) Cash at bank is expected to be Rs. 50,000.
 h) All sales are a credit basis. i) All the activities are evenly spread out during the year.
 j) Debtors are to be valued at sales.

- 6 A What are the objectives of Receivables management? How can a firm succeed in maintaining investment in receivables at the optimum level?

OR

- B Telugu Titans Company purchases 1,600 units of a component consumed annually, from Haryana Steelers Associates. The annual cost of holding each unit of component is Rs. 8 and cost of placing order each time is Rs. 100.
 Calculate (i) Economic Order Quantity, (ii) Reorder Level, and (iii) Maximum and Minimum Inventory Level, if company operates 320 days in a year, material procurement time is 10 days, and safety stock is 20 units.

★★★★★

FACULTY OF SCIENCE
B. Sc. III SEMESTER (CBCS R-19) EXAMINATIONS DEC 2024
CHEMISTRY - III

Time: 3 Hours]

[Max. Marks: 80

SECTION - A (8 X 4 = 32 Marks)

1. Answer any EIGHT questions ఏవేని ఎనిమిది ప్రశ్నలకు సమాధానం రాయండి.
 - a) What is lanthanide contraction? What are its consequences? లాంథనైడ్ సంకోచం అనగానేమి? దాని ప్రభావం ఏమిటి?
 - b) Give the IUPAC name the following complexes క్రింది సంక్లిష్టల యొక్క IUPAC పేర్లు రాయండి.
 - i) $[\text{Co}(\text{NH}_3)_6]\text{Cl}_3$ ii) $[\text{Fe}(\text{NH}_3)_6]\text{Cl}_3$
 - c) Calculate the EAN of $[\text{Ni}(\text{CO})_4]$. $[\text{Ni}(\text{CO})_4]$ EAN లెక్కించుము.
 - d) Write Hell-Volhard- Zelinsky(HVZ) reaction. Hell-Volhard- Zelinsky (HVZ) చర్యను రాయండి.
 - e) Write the method of preparation of nitro benzene. నైట్రోబెంజిన్ తయారీని రాయండి.
 - f) Explain carbyl amine reaction కార్బైల్ అమీన్ చర్యను వివరించండి.
 - g) Derive $C_p - C_v = R$. $C_p - C_v = R$ ఉత్పాదించుము
 - h) Calculate the work done by 5 moles of an idial gas in expanding reversible and isothermally from a volume of 5 l to 50 l at 300 K.
300 K ల వద్ద 5 మోల్ ల అదర్భ వాయువు సమోత్పక వుత్క్రమనీయ ప్రక్రియ లో 5 లీ. నుండి 50 లీ. వ్యాకోచంలో పొందే పనిని లెక్కింపుము.
 - i) Explain First law of thermodynamics. ఉష్ణగతిక శాస్త్ర మొదటి నియమాన్ని వివరించుము.
 - j) Explain the terms Accuracy and Precession. కచ్చితత్వం మరియు సునిశితత్వం పదాలను వివరించండి.
 - k) What is carbanion? Write its hybridization and geometry.
కార్బాన్ ఆయన్ అనగానేమి? దాని సంకరరీకరణం మరియు నిర్మాణాలను పేర్కొనుము.
 - l) Define the terms phase and component of phase rule with suitable example.
ప్రవస్థా నియమం లో ప్రవస్థ మరియు అనుఘటకాలను సరైన ఉదాహరణతో నిర్వచించండి.

SECTION - B (4 X 12 = 48 Marks)

Answer all the questions అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానం రాయండి.

2. a) Write the differences between lanthanides and actinides లాంథనైడ్లు మరియు ఆక్టినైడ్లు మధ్య భేదాలు వ్రాయండి.

OR

 b) Explain Werner's theory with examples. వెర్నర్ సిద్ధాంతాన్ని ఉదాహరణలతో వివరించండి.
3. a) What is ester hydrolysis reaction. Explain it's mechanism.
ఎస్టర్ జలవిశ్లేషణ చర్య అనగానేమి. దాని చర్యవిధానాన్ని వివరించండి

OR

 b) Wright each two methods for the preparation of cyanides and isocyanides, explain how they react with water.
సైనైడ్ మరియు ఐసోసైనైడ్ ప్రతిదానికి రెండు తయారీలను పేర్కొని అవి రెండు నీటితో ఏవిధంగా చర్య జరుగుతాయో వివరించండి.
4. a) Derive the expression for maximum work done in reversible isothermal expansion of idial gas.
ఆదర్భ వాయు సమ ఉష్ణోగ్రత ఉత్క్రమనీయ ప్రక్రియలో పొందే గరిష్ట పనికి సమీకరణాన్ని ఉత్పాదించండి.

OR

 b) Define Joule-Thomson's effect and explain Joule-Thomson's experiment.
జౌల్-థామ్సన్ ప్రభావాన్ని నిర్వచించండి, మరియు జౌల్-థామ్సన్ యొక్క ప్రయోగాన్ని వివరించండి.
5. a) Expain Riemer-Tiemann reaction and Aldol condensation reaction with mechanism
రీమర్-టీమన్ చర్యా మరియు ఆల్ డాల్ చర్య లనుచర్య విధానముతో వివరించుము.

OR

 b) Explain the phase diagram of watersystem. నీరు యొక్క ప్రవస్థా పటాన్ని వివరించండి.

FACULTY OF SCIENCE
B. Sc III SEMESTER (CBCS R-19) EXAMINATION, DEC- 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 Define Correlation. State and prove any two properties of correlation.
- b Find the angle between 2 regression lines & comment on it.
- c Explain Correlation ratio. State the properties of Correlation ratio.
- d Define Partial and Multiple Correlation Coefficients with examples.
- e Find the missing class frequencies when $N=1000$, $(A) = 200$, $(B) = 250$, $(C) = 300$, $(AB)= 75$, $(BC) = 130$, $(AC) = 120$ and $(ABC) = 400$.
- f Define the terms (i) Order of classes (ii) Class frequencies (iii) independence of attributes.
- g Explain the relationship between the exact sampling distributions of Student t and F.
- h Define Consistency and Efficiency with examples.
- i Find the Sufficient estimator to the parameter p in Binomial population.
- j Explain the method of moments.
- k Obtain MLE for μ when variance of normal distribution is known.
- l Define Interval Estimation and explain Pivot method of finding confidence intervals for an unknown parameter.

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

- 2 a Derive Regression equation of Y on X. State & Prove Spearman's rank Correlation Coefficient.
(OR)
 b Define Principle of least squares. Derive the normal equations for fitting of exponential curves.
- 3 a What are the various methods of finding whether two attributes are associated, disassociated? Explain the measures of coefficient association and coefficient of colligation and also deduce the relation between coefficient of association and coefficient of colligation.
(OR)
 b Explain the consistency of the data. Write the conditions to check consistency of the data for attributes. And also explain in detail about the coefficient of contingency.
- 4 a Derive the F distribution. State and prove the reproductive property and limiting case of Chi-Square distribution.
(OR)
 b Write the characteristics of good estimator. Show that sample mean is an unbiased estimator of population mean & Sample mean square is an unbiased estimator of population variance in normal population.
- 5 a Find MLE for λ in Poisson distribution and Exponential population.
(OR)
 b Estimate the parameter mean of a normal population by the method of moments and Interval estimation.

★★★★★

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

TIME: 3 HRS]

[MAX. MARKS: 80

SECTION - A (8 X 4 = 32 Marks)

1 **Answer any EIGHT questions**

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

SECTION - B (4 X 12 = 48 Marks)

Answer ALL questions

- 2 A Discuss the working principle of Half Wave Rectifier with neat diagram and Find out the Efficiency.

OR

B Describe in detail about the working principle of Shunt capacitor filter with neat circuit diagram.
- 3 A Discuss about the Three Terminal IC-79XX Regulated Power Supply with neat diagram.

OR

B 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 What is feedback? And Discuss in detail about effect of negative feedback on Gain, Bandwidth and Noise.
- 5 A Explain in detail about Hartley and Colpitt's Oscillators with neat diagrams.

OR

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

★★★★★

FACULTY OF ARTS/SOCIAL SCIENCES
B. A III SEMESTER (CBCS R-19) EXAMINATIONS DEC 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) Red Fort ఎర్రకోట
- b) Humayun హుమాయూన్
- c) Bajirao- I బాజీరావు - I
- d) Battle of Buxar బక్సార్ యుద్ధం
- e) Guru Gobind Singh గురు గోవింద్ సింగ్
- f) Nanasaheb నానా సాహెబ్
- g) Duple డూప్లే
- h) Tara Bhai తారా బాయి

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

2. a. Write about the political situations that prevailed here during the time of Babur invasion of India.
భారతదేశం పై బాబర్ దండయాత్ర చేసినాటికి భారతదేశ పరిస్థితులను వివరింపుము?

OR/లేదా

- b. Write an essay about Shers Shah administrative reforms. షేర్షా పరిపాలన సంస్కరణలపై ఒక వ్యాసం రాయండి.

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

OR/లేదా

- b. Describe the victories of Ranjith Singh. రంజిత్ సింగ్ సాధించిన విజయాలపై ఒక వ్యాసం రాయండి.

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

OR/లేదా

- b. Write about the Anglo- Marata Wars. ఆంగ్లో-మరాఠా యుద్ధాల గురించి వివరించండి.

5. a. Write an article about how the East India Company exploited the Indian Economy.
ఈస్టిండియా కంపెనీ వారు భారత దేశ ఆర్థిక వ్యవస్థను దోపిడీ చేసిన తీరుపై ఒక వ్యాసం రాయండి.

OR/ లేదా

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

6. a. Write an essay on the development of Modern Industries in British India.
బ్రిటిష్ ఇండియాలో ఆధునిక పరిశ్రమల అభివృద్ధిపై ఒక వ్యాసం రాయండి.

OR/ లేదా

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

★★★★★

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

مضمون تاریخ سمسٹر - (سوم) HISTORY - III

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

Time: 3 Hrs]

[Max. Marks: 80

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

- | | |
|-------------------|--------------------|
| Red Fort | (a) لال قلعہ |
| Humayun | (b) ہمایوں |
| Bajirao-I | (c) باجی راؤ اول |
| Battle of Buxar | (d) بکسر کی جنگ |
| Guru Gobind Singh | (e) گرو گوبند سنگھ |
| Nanasaheb | (f) ناناساھب |
| Duple | (g) ڈوپلے |
| Tara Bhai | (h) تارا بھائی |

2 درج ذیل سے تمام سوالات کے جوابات مفصل دیجئے (SECTION – B (5 X 12 = 60 Marks)

- (a)2 بابر کے حملے کے وقت ہندوستان کے سیاسی حالات کیسے تھے بیان کیجئے۔
- (b) شیر شاہ سوری کے انتظامی اصلاحات پر نوٹ لکھیے۔
- (a)3 کن وجوہات کی بناء پر شیواجی کو بابائے مہاراشٹر کہا جاتا ہے۔
- (b) رنجیت سنگھ کی فتوحات کے بارے میں لکھیے۔
- (a)4 ڈلہوزی کے اصول بازگشت کے بارے میں مفصل لکھیے۔
- (b) اینگلو مر اٹھا جنگوں کے بارے میں لکھیے۔
- (a)5 ایسٹ انڈیا کمپنی نے ہندوستانی معیشت کا کس طرح استحصال کیا اس کے بارے میں ایک نوٹ لکھیے۔
- (b) برطانوی حکومت نے ہندوستان میں جو مال گزاری بندوبست کی پالیسیوں کو متعارف کروائے تھے ان پر ایک مضمون لکھیے۔
- (a)6 برطانوی ہندوستان میں جدید صنعتوں کی ترقی پر ایک مضمون لکھیے۔
- (b) 1857ء کے بغاوت کے اسباب اور نتائج کے بارے میں مفصل لکھیے۔
- (a)6 Write the Causes and Results of the 1857 Revolt. 1857

FACULTY OF COMMERCE
B.COM III SEMESTER (CBCS R-19) EXAMINATIONS DEC 2024
RELATIONAL DATA BASE MANAGEMENT SYSTEM

TIME: 3 HRS

[Max. Marks: 80]

SECTION - A (5 X 4 = 20 Marks)

1 Answer any FIVE questions

- a Give a simple understanding about file based system
- b Give a note about candidate key
- c Discuss database integrity
- d Give a simple understanding about indexing
- e Write a note on the purpose of views
- f Explain in brief about RAID
- g Discuss the need of fragmentation
- h Write a short note on transaction

SECTION – B (5 X 12 = 60 Marks)

Answer ALL questions

2 A Illustrate and explain logical DBMS architecture

OR

B Give a detailed note on ER Model

3 A Describe 1NF, 2NF and 3NF with examples

OR

B Give a detailed note on Head files and Indexed files with neat illustrations and examples

4 A Give a detailed note on DDL Commands with syntax

OR

B List and explain DML Commands with examples

5 A Give a detailed note on Two-Phase Locking

OR

B Explain data backup and recovering in detail

6 A Describe the structure of distributed systems

OR

B Explain the structure of client-server systems

★★★★★

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

Time: 3 Hours]

[Max. Marks: 80

SECTION - A (5 X 4 = 20 Marks)

1. Answer any FIVE Questions

- a) State the Flow of Funds in IFS? IFSలో నిధుల ప్రవాహాన్ని పేర్కొనండి?
- b) Write key features of Secondary Market? సెకండరీ మార్కెట్ యొక్క ముఖ్య లక్షణాలను వ్రాయండి?
- c) Define Merchant Banking? మర్చంట్ బ్యాంకింగ్ నిర్వచించండి?
- d) What is the role of a startup? స్టార్టప్ పాత్ర ఏమిటి?
- e) Provide structure of Monetary Policy? మానిటరీ పాలసీ నిర్మాణాన్ని తెలుపండి ?
- f) Who are the players in Debt Market? డెబ్ట్ మార్కెట్లో పాల్గొనేవారు ఎవరు?
- g) Explain Primary Market ప్రాథమిక మార్కెట్ను వివరించండి
- h) Write about SENSEX? సెన్సెక్స్ గురించి వ్రాయండి?

SECTION - B (5 X 12 = 60 Marks)

Answer ALL the Questions.

2. a) What are the weaknesses of Indian Financial System? భారతీయ ఫైనాన్షియల్ వ్యవస్థ బలహీనతలు ఏమిటి?

OR

- b) Present the relation between the Financial System and Economic Development? ఫైనాన్షియల్ వ్యవస్థ మరియు ఆర్థికాభివృద్ధి మధ్య సంబంధాన్ని తెలియజేయండి?

3. a) Explain the organisation of Money Market? మనీ మార్కెట్ సంస్థాగత నిర్మాణాన్ని వివరించండి?

OR

- b) What are the features of Hire Purchasing and Leasing? హైర్ పర్చేజింగ్ మరియు లీజింగ్ యొక్క లక్షణాలు ఏమిటి?

4. a) Discuss the role of RBI in Money Market? మనీ మార్కెట్లో RBI పాత్ర గురించి చర్చించండి?

OR

- b) What is effect of Repo and Reverse Repo in Indian Banking System? భారతీయ బ్యాంకింగ్ వ్యవస్థలో రెపో మరియు రివర్స్ రెపో ప్రభావం ఏమిటి?

5. a) Explain the role of primary dealers in Government Securities?

ప్రభుత్వ సెక్యూరిటీలలో ప్రాథమిక డీలర్ల పాత్రను వివరించండి?

OR

- b) What is a Bond? What kind of Rating system prevailing for Bonds in the market? బాండ్ అంటే ఏమిటి? మార్కెట్లో బాండ్లకు ఎలాంటి రేటింగ్ సిస్టమ్ ఉంది?

6. a) Discuss the Equity Culture development in India? భారతదేశంలో ఈక్విటీ కల్చర్ అభివృద్ధిని చర్చించండి?

OR

- b) Explain the recent developments in Indian Stock Exchange? ఇండియన్ స్టాక్ ఎక్స్చేంజిలో ఇటీవలి పరిణామాలను వివరించండి

★★★★★

FACULTY OF COMMERCE
B.COM III SEMESTER (CBCS R-20) EXAMINATIONS DEC 2024
BUSINESS ANALYTICS
DATA ANALYTICS MODLING

TIME: 3 HRS]

[Max. Marks: 80

SECTION - A (5 X 4 = 20 Marks)

- 1 **Answer any FIVE questions**
- a Give a short note on Business Value
 - b Give a note on Data with suitable examples.
 - c Discuss the need of profiling
 - d Give a simple understanding about cleansing with examples.
 - e Write a note on data quality
 - f Explain in brief about master data management.
 - g Discuss the need of data warehousing
 - h Discuss the role of data modelling in the organization.

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

- 2 A Explain the impact of corporate drivers with respect to the strategic direction of business.
- OR**
- B Give a detailed analysis of project processes used in working with data.
- 3 A Describe the process of identifying core data in data profiling
- OR**
- B Explain the tools for data profiling
- 4 A Give a detailed note on data quality identification
- OR**
- B List and explain tools for data quality.
- 5 A Give a detailed note on key components of a data warehouse.
- OR**
- B Explain warehousing tools in detail
- 6 A Describe various data roles in a organization
- OR**
- B Explain various tools for data modeling

★★★★★

**FACULTY OF BUSINESS MANAGEMENT
BBA III SEMESTER (CBCS R-19) EXAMINATIONS DEC 2024
HUMAN RESOURCE MANAGEMENT**

TIME: 3 HRS]

[MAX. MARKS: 80

SECTION - A (5 X 4 = 20 Marks)

1 Answer any FIVE questions

- a What is Human Resource Management?
- b HR Policy
- c What is Job Analysis and Design?
- d Job enrichment
- e What is Induction?
- f What are the types of training?
- g Industrial relations
- h Organisation Climate

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

2 A What are the functions of HRM? Explain in detail

OR

B Discuss the role of Globalisation in HR Policy and Practice

3 A What is the significance of Job Specification and Job Evaluation?

OR

B What are the steps in selection?

4 A Explain the role and significance of career planning

OR

B What is the impact of Career Planning and Productivity?

5 A What the effective principles of industrial relations?

OR

B Write a note on employee health and safety

6 A What are the components of Organisation Culture?

OR

B What are the determinants of quality of work life?

★★★★★

FACULTY OF SCIENCE
B. Sc. III SEMESTER (CBCS R-19) EXAMINATIONS DEC 2024
CHEMISTRY - III

Time: 3 Hours]

[Max. Marks: 80

SECTION - A (8 X 4 = 32 Marks)

1. Answer any EIGHT questions ఏవేని ఎనిమిది ప్రశ్నలకు సమాధానం రాయండి.
 - a) What is lanthanide contraction? What are its consequences? లాంథనైడ్ సంకోచం అనగానేమి? దాని ప్రభావం ఏమిటి?
 - b) Give the IUPAC name the following complexes క్రింది సంక్లిష్టల యొక్క IUPAC పేర్లు రాయండి.
 - i) $[\text{Co}(\text{NH}_3)_6]\text{Cl}_3$ ii) $[\text{Fe}(\text{NH}_3)_6]\text{Cl}_3$
 - c) Calculate the EAN of $[\text{Ni}(\text{CO})_4]$. $[\text{Ni}(\text{CO})_4]$ EAN లెక్కించుము.
 - d) Write Hell-Volhard- Zelinsky(HVZ) reaction. Hell-Volhard- Zelinsky (HVZ) చర్యను రాయండి.
 - e) Write the method of preparation of nitro benzene. నైట్రోబెంజిన్ తయారీని రాయండి.
 - f) Explain carbyl amine reaction కార్బైల్ అమీన్ చర్యను వివరించండి.
 - g) Derive $C_p - C_v = R$. $C_p - C_v = R$ ఉత్పాదించుము
 - h) Calculate the work done by 5 moles of an idial gas in expanding reversible and isothermally from a volume of 5 l to 50 l at 300 K.
300 K ల వద్ద 5 మోల్ ల అదర్భ వాయువు సమోత్పక వుత్క్రమనీయ ప్రక్రియ లో 5 లీ. నుండి 50 లీ. వ్యాకోచంలో పొందే పనిని లెక్కింపుము.
 - i) Explain First law of thermodynamics. ఉష్ణగతిక శాస్త్ర మొదటి నియమాన్ని వివరించుము.
 - j) Explain the terms Accuracy and Precession. కచ్చితత్వం మరియు సునిశితత్వం పదాలను వివరించండి.
 - k) What is carbanion? Write its hybridization and geometry.
కార్బాన్ ఆయన్ అనగానేమి? దాని సంకరరీకరణం మరియు నిర్మాణాలను పేర్కొనుము.
 - l) Define the terms phase and component of phase rule with suitable example.
ప్రవస్థా నియమం లో ప్రవస్థ మరియు అనుఘటకాలను సరైన ఉదాహరణతో నిర్వచించండి.

SECTION - B (4 X 12 = 48 Marks)

Answer all the questions అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానం రాయండి.

2. a) Write the differences between lanthanides and actinides లాంథనైడ్లు మరియు ఆక్టినైడ్లు మధ్య భేదాలు వ్రాయండి.

OR

 b) Explain Werner's theory with examples. వెర్నర్ సిద్ధాంతాన్ని ఉదాహరణలతో వివరించండి.
3. a) What is ester hydrolysis reaction. Explain it's mechanism.
ఎస్టర్ జలవిశ్లేషణ చర్య అనగానేమి. దాని చర్యవిధానాన్ని వివరించండి

OR

 b) Wright each two methods for the preparation of cyanides and isocyanides, explain how they react with water.
సైనైడ్ మరియు ఐసోసైనైడ్ ప్రతిదానికి రెండు తయారీలను పేర్కొని అవి రెండు నీటితో ఏవిధంగా చర్య జరుగుతాయో వివరించండి.
4. a) Derive the expression for maximum work done in reversible isothermal expansion of idial gas.
ఆదర్భ వాయు సమ ఉష్ణోగ్రత ఉత్క్రమనీయ ప్రక్రియలో పొందే గరిష్ట పనికి సమీకరణాన్ని ఉత్పాదించండి.

OR

 b) Define Joule-Thomson's effect and explain Joule-Thomson's experiment.
జౌల్-థామ్సన్ ప్రభావాన్ని నిర్వచించండి, మరియు జౌల్-థామ్సన్ యొక్క ప్రయోగాన్ని వివరించండి.
5. a) Expain Riemer-Tiemann reaction and Aldol condensation reaction with mechanism
రీమర్-టీమన్ చర్యా మరియు ఆల్ డాల్ చర్య లనుచర్య విధానముతో వివరించుము.

OR

 b) Explain the phase diagram of watersystem. నీరు యొక్క ప్రవస్థా పటాన్ని వివరించండి.

FACULTY OF SCIENCE
B. Sc III SEMESTER (CBCS R-19) EXAMINATION, DEC- 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 Define Correlation. State and prove any two properties of correlation.
- b Find the angle between 2 regression lines & comment on it.
- c Explain Correlation ratio. State the properties of Correlation ratio.
- d Define Partial and Multiple Correlation Coefficients with examples.
- e Find the missing class frequencies when $N=1000$, $(A) = 200$, $(B) = 250$, $(C) = 300$, $(AB)= 75$, $(BC) = 130$, $(AC) = 120$ and $(ABC) = 400$.
- f Define the terms (i) Order of classes (ii) Class frequencies (iii) independence of attributes.
- g Explain the relationship between the exact sampling distributions of Student t and F.
- h Define Consistency and Efficiency with examples.
- i Find the Sufficient estimator to the parameter p in Binomial population.
- j Explain the method of moments.
- k Obtain MLE for μ when variance of normal distribution is known.
- l Define Interval Estimation and explain Pivot method of finding confidence intervals for an unknown parameter.

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

- 2 a Derive Regression equation of Y on X. State & Prove Spearman's rank Correlation Coefficient.
(OR)
 b Define Principle of least squares. Derive the normal equations for fitting of exponential curves.
- 3 a What are the various methods of finding whether two attributes are associated, disassociated? Explain the measures of coefficient association and coefficient of colligation and also deduce the relation between coefficient of association and coefficient of colligation.
(OR)
 b Explain the consistency of the data. Write the conditions to check consistency of the data for attributes. And also explain in detail about the coefficient of contingency.
- 4 a Derive the F distribution. State and prove the reproductive property and limiting case of Chi-Square distribution.
(OR)
 b Write the characteristics of good estimator. Show that sample mean is an unbiased estimator of population mean & Sample mean square is an unbiased estimator of population variance in normal population.
- 5 a Find MLE for λ in Poisson distribution and Exponential population.
(OR)
 b Estimate the parameter mean of a normal population by the method of moments and Interval estimation.

★★★★★

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

TIME: 3 HRS]

[MAX. MARKS: 80

SECTION - A (8 X 4 = 32 Marks)

1 **Answer any EIGHT questions**

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

SECTION - B (4 X 12 = 48 Marks)

Answer ALL questions

- 2 A Discuss the working principle of Half Wave Rectifier with neat diagram and Find out the Efficiency.

OR

B Describe in detail about the working principle of Shunt capacitor filter with neat circuit diagram.
- 3 A Discuss about the Three Terminal IC-79XX Regulated Power Supply with neat diagram.

OR

B 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 What is feedback? And Discuss in detail about effect of negative feedback on Gain, Bandwidth and Noise.
- 5 A Explain in detail about Hartley and Colpitt's Oscillators with neat diagrams.

OR

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

★★★★★

FACULTY OF ARTS/SOCIAL SCIENCES
B. A III SEMESTER (CBCS R-19) EXAMINATIONS DEC 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) Red Fort ఎర్రకోట
- b) Humayun హుమాయూన్
- c) Bajirao- I బాజీరావు - I
- d) Battle of Buxar బక్సార్ యుద్ధం
- e) Guru Gobind Singh గురు గోవింద్ సింగ్
- f) Nanasaheb నానా సాహెబ్
- g) Duple డూప్లే
- h) Tara Bhai తారా బాయి

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

2. a. Write about the political situations that prevailed here during the time of Babur invasion of India.
భారతదేశం పై బాబర్ దండయాత్ర చేసినాటికి భారతదేశ పరిస్థితులను వివరింపుము?

OR/లేదా

- b. Write an essay about Shers Shah administrative reforms. షేర్షా పరిపాలన సంస్కరణలపై ఒక వ్యాసం రాయండి.

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

OR/లేదా

- b. Describe the victories of Ranjith Singh. రంజిత్ సింగ్ సాధించిన విజయాలపై ఒక వ్యాసం రాయండి.

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

OR/లేదా

- b. Write about the Anglo- Marata Wars. ఆంగ్లో-మరాఠా యుద్ధాల గురించి వివరించండి.

5. a. Write an article about how the East India Company exploited the Indian Economy.
ఈస్టిండియా కంపెనీ వారు భారత దేశ ఆర్థిక వ్యవస్థను దోపిడీ చేసిన తీరుపై ఒక వ్యాసం రాయండి.

OR/ లేదా

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

6. a. Write an essay on the development of Modern Industries in British India.
బ్రిటిష్ ఇండియాలో ఆధునిక పరిశ్రమల అభివృద్ధిపై ఒక వ్యాసం రాయండి.

OR/ లేదా

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

★★★★★

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

مضمون تاریخ سمسٹر - (سوم) HISTORY - III

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

Time: 3 Hrs]

[Max. Marks: 80

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

- | | | |
|-------------------|-----|----------------|
| Red Fort | (a) | لال قلعہ |
| Humayun | (b) | ہمایوں |
| Bajirao-I | (c) | باجی راؤ اول |
| Battle of Buxar | (d) | بکسر کی جنگ |
| Guru Gobind Singh | (e) | گرو گوبند سنگھ |
| Nanasaheb | (f) | نانا صاحب |
| Duple | (g) | ڈوپلے |
| Tara Bhai | (h) | تارا بھائی |

2 درج ذیل سے تمام سوالات کے جوابات مفصل دیجئے (SECTION – B (5 X 12 = 60 Marks)

- (a)2 بابر کے حملے کے وقت ہندوستان کے سیاسی حالات کیسے تھے بیان کیجئے۔
- (b) شیر شاہ سوری کے انتظامی اصلاحات پر نوٹ لکھیے۔
- (a)3 کن وجوہات کی بناء پر شیواجی کو بابائے مہاراشٹر کہا جاتا ہے۔
- (b) رنجیت سنگھ کی فتوحات کے بارے میں لکھیے۔
- (a)4 ڈلہوزی کے اصول بازگشت کے بارے میں مفصل لکھیے۔
- (b) اینگلو مر اٹھا جنگوں کے بارے میں لکھیے۔
- (a)5 ایسٹ انڈیا کمپنی نے ہندوستانی معیشت کا کس طرح استحصال کیا اس کے بارے میں ایک نوٹ لکھیے۔
- (b) برطانوی حکومت نے ہندوستان میں جو مال گزاری بندوبست کی پالیسیوں کو متعارف کروائے تھے ان پر ایک مضمون لکھیے۔
- (a)6 برطانوی ہندوستان میں جدید صنعتوں کی ترقی پر ایک مضمون لکھیے۔
- (b) 1857ء کے بغاوت کے اسباب اور نتائج کے بارے میں مفصل لکھیے۔
- (a)6 Write the Causes and Results of the 1857 Revolt. 1857

FACULTY OF COMMERCE
B.COM III SEMESTER (CBCS R-19) EXAMINATIONS DEC 2024
RELATIONAL DATA BASE MANAGEMENT SYSTEM

TIME: 3 HRS

[Max. Marks: 80]

SECTION - A (5 X 4 = 20 Marks)

1 Answer any FIVE questions

- a Give a simple understanding about file based system
- b Give a note about candidate key
- c Discuss database integrity
- d Give a simple understanding about indexing
- e Write a note on the purpose of views
- f Explain in brief about RAID
- g Discuss the need of fragmentation
- h Write a short note on transaction

SECTION – B (5 X 12 = 60 Marks)

Answer ALL questions

2 A Illustrate and explain logical DBMS architecture

OR

B Give a detailed note on ER Model

3 A Describe 1NF, 2NF and 3NF with examples

OR

B Give a detailed note on Head files and Indexed files with neat illustrations and examples

4 A Give a detailed note on DDL Commands with syntax

OR

B List and explain DML Commands with examples

5 A Give a detailed note on Two-Phase Locking

OR

B Explain data backup and recovering in detail

6 A Describe the structure of distributed systems

OR

B Explain the structure of client-server systems

★★★★★

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

Time: 3 Hours]

[Max. Marks: 80

SECTION - A (5 X 4 = 20 Marks)

1. Answer any FIVE Questions

- a) State the Flow of Funds in IFS? IFSలో నిధుల ప్రవాహాన్ని పేర్కొనండి?
- b) Write key features of Secondary Market? సెకండరీ మార్కెట్ యొక్క ముఖ్య లక్షణాలను వ్రాయండి?
- c) Define Merchant Banking? మర్చంట్ బ్యాంకింగ్ నిర్వచించండి?
- d) What is the role of a startup? స్టార్టప్ పాత్ర ఏమిటి?
- e) Provide structure of Monetary Policy? మానిటరీ పాలసీ నిర్మాణాన్ని తెలుపండి ?
- f) Who are the players in Debt Market? డెబ్ట్ మార్కెట్లో పాల్గొనేవారు ఎవరు?
- g) Explain Primary Market ప్రాథమిక మార్కెట్ను వివరించండి
- h) Write about SENSEX? సెన్సెక్స్ గురించి వ్రాయండి?

SECTION - B (5 X 12 = 60 Marks)

Answer ALL the Questions.

2. a) What are the weaknesses of Indian Financial System? భారతీయ ఫైనాన్షియల్ వ్యవస్థ బలహీనతలు ఏమిటి?

OR

- b) Present the relation between the Financial System and Economic Development? ఫైనాన్షియల్ వ్యవస్థ మరియు ఆర్థికాభివృద్ధి మధ్య సంబంధాన్ని తెలియజేయండి?

3. a) Explain the organisation of Money Market? మనీ మార్కెట్ సంస్థాగత నిర్మాణాన్ని వివరించండి?

OR

- b) What are the features of Hire Purchasing and Leasing? హైర్ పర్చేజింగ్ మరియు లీజింగ్ యొక్క లక్షణాలు ఏమిటి?

4. a) Discuss the role of RBI in Money Market? మనీ మార్కెట్లో RBI పాత్ర గురించి చర్చించండి?

OR

- b) What is effect of Repo and Reverse Repo in Indian Banking System? భారతీయ బ్యాంకింగ్ వ్యవస్థలో రెపో మరియు రివర్స్ రెపో ప్రభావం ఏమిటి?

5. a) Explain the role of primary dealers in Government Securities?

ప్రభుత్వ సెక్యూరిటీలలో ప్రాథమిక డీలర్ల పాత్రను వివరించండి?

OR

- b) What is a Bond? What kind of Rating system prevailing for Bonds in the market? బాండ్ అంటే ఏమిటి? మార్కెట్లో బాండ్లకు ఎలాంటి రేటింగ్ సిస్టమ్ ఉంది?

6. a) Discuss the Equity Culture development in India? భారతదేశంలో ఈక్విటీ కల్చర్ అభివృద్ధిని చర్చించండి?

OR

- b) Explain the recent developments in Indian Stock Exchange? ఇండియన్ స్టాక్ ఎక్స్చేంజిలో ఇటీవలి పరిణామాలను వివరించండి

★★★★★

FACULTY OF COMMERCE
B.COM III SEMESTER (CBCS R-20) EXAMINATIONS DEC 2024
BUSINESS ANALYTICS
DATA ANALYTICS MODLING

TIME: 3 HRS]

[Max. Marks: 80

SECTION - A (5 X 4 = 20 Marks)

- 1 **Answer any FIVE questions**
- a Give a short note on Business Value
 - b Give a note on Data with suitable examples.
 - c Discuss the need of profiling
 - d Give a simple understanding about cleansing with examples.
 - e Write a note on data quality
 - f Explain in brief about master data management.
 - g Discuss the need of data warehousing
 - h Discuss the role of data modelling in the organization.

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

- 2 A Explain the impact of corporate drivers with respect to the strategic direction of business.
- OR**
- B Give a detailed analysis of project processes used in working with data.
- 3 A Describe the process of identifying core data in data profiling
- OR**
- B Explain the tools for data profiling
- 4 A Give a detailed note on data quality identification
- OR**
- B List and explain tools for data quality.
- 5 A Give a detailed note on key components of a data warehouse.
- OR**
- B Explain warehousing tools in detail
- 6 A Describe various data roles in a organization
- OR**
- B Explain various tools for data modeling

★★★★★

**FACULTY OF BUSINESS MANAGEMENT
BBA III SEMESTER (CBCS R-19) EXAMINATIONS DEC 2024
HUMAN RESOURCE MANAGEMENT**

TIME: 3 HRS]

[MAX. MARKS: 80

SECTION - A (5 X 4 = 20 Marks)

1 Answer any FIVE questions

- a What is Human Resource Management?
- b HR Policy
- c What is Job Analysis and Design?
- d Job enrichment
- e What is Induction?
- f What are the types of training?
- g Industrial relations
- h Organisation Climate

SECTION – B (5 X 12 = 60 Marks)

Answer ALL questions

2 A What are the functions of HRM? Explain in detail

OR

B Discuss the role of Globalisation in HR Policy and Practice

3 A What is the significance of Job Specification and Job Evaluation?

OR

B What are the steps in selection?

4 A Explain the role and significance of career planning

OR

B What is the impact of Career Planning and Productivity?

5 A What the effective principles of industrial relations?

OR

B Write a note on employee health and safety

6 A What are the components of Organisation Culture?

OR

B What are the determinants of quality of work life?

★★★★★

FACULTY OF SCIENCE
B. Sc III SEMESTER (CBCS R-19) EXAMINATIONS DEC 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 Write the classification of vegetables with examples.
- b What is the difference between chutney and pickle?
- c What is the difference between jam and jelly?
- d Explain process of parboiling of rice
- e List the health benefits of millets.
- f Explain the composition of wheat.
- g What are trypsin inhibitors?
- h Write the nutritive value of pulses.
- i List the steps involved in pulse milling
- j Explain hydrogenation
- k Write the composition of oil seeds.
- l List the methods to determine adulteration in oils

SECTION – B (4 X 12 = 48 Marks)

Answer ALL questions

- 2 a** Discuss the changes occurring in vegetables during cooking & storage.

OR

- b** Describe the processing of fruits for preparation & preservation of marmalade & nectar.

- 3 a** Describe the process of rice milling

OR

- b** Discuss about processed wheat products & processed millet products

- 4 a** Discuss the milling of pulses by traditional method.

OR

- b** Describe the methods to eliminate toxic constituents from pulses.

- 5 a** Discuss the processing of groundnut seeds to edible oil.

OR

- b** Describe the types of rancidity & explain the process of auto oxidation.

★★★★★

FACULTY OF SCIENCE
B. Sc III SEMESTER (CBCS R-19) EXAMINATIONS, DEC 2024
APPLIED NUTRITION – III
FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY

TIME: 3 HRS]

[MAX. MARKS: 80

SECTION - A (8 X 4 = 32 Marks)

1 **Answer any EIGHT questions**

- a Write the objectives of cooking.
- b List the factors affecting gluten formation
- c Explain types of millets.
- d What are anti-nutritional factors? Explain.
- e What are fermented milk products?
- f Explain the role of milk in cooking.
- g Write role of curing agents in the curing of meat.
- h List the active components present in clove & ginger.
- i What is the difference between black tea & green tea?
- j What are organic acids? Explain.
- k Explain rancidity of oils?
- l Explain the nutritive value of vegetables.

SECTION – B (4 X 12 = 48 Marks)

Answer ALL questions

- 2 a Discuss the steps involved in the milling of wheat.

OR

 - b Discuss role of gluten in dough formation.
-
- 3 a Describe the process of pulse milling & processing of curd.

OR

 - b Describe the preparation of legume protein concentrate & paneer.
-
- 4 a Discuss the post-mortem changes & processing of meat.

OR

 - b Discuss the spices and condiments used in Indian Cooking.
-
- 5 a Describe the types of sugar & jaggery and their role in cooking.

OR

 - b Describe the classification of fruits and pigments found within fruits.

★★★★★

FACULTY OF SCIENCE
B. Sc III SEMESTER (CBCS R-19) EXAMINATIONS, DEC 2024
CLINICAL NUTRITION DIETETICS - III
BASIC DIETETICS

TIME: 3 HRS]

[MAX. MARKS: 80

SECTION-A (8 X 4 =32 Marks)

- 1 **Answer any EIGHT questions**
- a What is a therapeutic diet?
 - b Write about soft diet.
 - c Write about parenteral nutrition.
 - d What are the causes of obesity?
 - e Explain the symptoms of cirrhosis of liver.
 - f Write about short term fevers.
 - g What are the symptoms of diabetes?
 - h What are the symptoms of peptic ulcer?
 - i What are the tests for detection of diabetes?
 - j Explain the term Atherosclerosis.
 - k Write about Diet Clinics.
 - l Explain the symptoms of glomerular nephritis.

SECTION – B (4 X 12 = 48 Marks)

Answer ALL questions

- 2 a Describe the role of dietician in a hospital.
- OR**
- b Describe the special feeding methods.
- 3 a Describe the modification of diet during fevers.
- OR**
- b Discuss the causes of obesity along with low calorie reducing diet
- 4 a Discuss the dietary management of type 2 diabetes.
- OR**
- b Describe the current concepts in dietary management of peptic ulcer.
- 5 a Describe the dietary counselling& steps involved in the counselling process.
- OR**
- b Discuss the dietary management for patients suffering from hypertension.

★★★★★

FACULTY OF SCIENCE
B. Sc. III SEMESTER (CBCS R-19) EXAMINATIONS, DEC 2024
COMPUTER SCIENCE – III
DATA STRUCTURES USING C++

Time: 3 Hours]

[Max. Marks: 80

SECTION - A (8 X 4 = 32 Marks)

1. Answer any EIGHT questions

- a. What is Pseudo code?
- b. Define Data Structures.
- c. What is Linked List?
- d. What is Stack?
- e. Define Queue.
- f. Explain Recursive Function.
- g. Explain Internal Node.
- h. Explain the concept of Sorting.
- i. Contrast Insertion Sort and Merge Sort?
- j. Define Graph.
- k. Write about Spanning tree.
- l. What are the strategies of Collision Resolution?

SECTION – B (4 X 12 = 48 Marks)

Answer ALL questions

2. a) Describe the Abstract data type with an example.

OR

- b) Explain the procedure of single Linked list representation.

3. a) Describe the Abstract data type with an example

OR

- b) Write different types of Queues.

4. a) Define Search. Write a program for Binary search?

OR

- b) Explain about Bubble sort with an example.

5. a) Explain in detail about graph representation

OR

- b) Write Kruskal's algorithm with the example?

★★★★★

FACULTY OF SOCIAL SCIENCES/SCIENCE
B. A/B. Sc III SEMESTER (CBCS R-19) EXAMINATIONS, DEC 2024
COMPUTER APPLICATIONS - III
RELATIONAL DATABASE MANAGEMENT SYSTEM

Time: 3 Hours]

[Max. Marks: 80

SECTION - A (8 X 4 = 32 Marks)

1. Answer any EIGHT questions

- a. What is metadata?
- b. Explain candidate key with example?
- c. Explain DBA.
- d. What is Entity Integrity?
- e. Write about the concept of dependency?
- f. What is SQL?
- g. Define Query.
- h. Mention DCL commands?
- i. Define durability?
- j. What is Distributed Database?
- k. Explain database errors.
- l. What is Optimistic Control in RDBMS?

SECTION – B (4 X 12 = 48 Marks)

Answer ALL questions

2. a) What are the advantages of DBMS over file based system?
(OR)
b) What is an attribute? Explain different types of attributes.
3. a) Explain File Organization.
(OR)
b) Discuss about Boyce Codd Normal Form with the example?
4. a) Explain DML commands in the SQL with the examples?
(OR)
b) Write about the concepts of views?
5. a) What is Two Phase Locking (2PL)?
(OR)
b) Write in brief about the deadlocks? Explain the techniques to control it?

★★★★★

FACULTY OF SCIENCES
B. Sc. III SEMESTER (CBCS R-19) EXAMINATIONS DEC 2024
PSYCHOLOGY - III
SOCIAL PSYCHOLOGY

Time: 3 Hours]

[Max. Marks: 80

SECTION – A (8 X 4 = 32 Marks)

1. Answer any EIGHT Questions:

- a. Definition and nature of Social Psychology.
- b. Discuss barriers to Effective Communication.
- c. Write a short note on Attribution.
- d. Nature and definition of Attitude.
- e. Techniques of reducing Prejudice.
- f. Explain Balance Theory.
- g. Concept of Bystander Effect.
- h. Nature and concept of Aggression.
- i. Explain Displaced Aggression.
- j. Definition and nature of Leadership.
- k. Explain Cultural Transition.
- l. Discuss Psycho-Social effects of Migration.

SECTION – B (4 X 12 = 48 Marks)

Answer ALL the Questions:

2. a) Definition, nature and types of Communication.

(OR)

- b) Explain Jones and Davis's Correspondent Inference theory.

3. a) Explain Self-perception and Psychological Reactance.

(OR)

- b) Discuss Thurston's Equal Appearing Interval Method.

4. a) Difference between Pro-Social Behaviour and Altruism.

(OR)

- b) Explain factors influencing Pro-Social behaviour.

5. a) Describe nature, types and structure of a Group.

(OR)

- b) Explain Culture and Cultural Identity Development in detail.

★★★★★

FACULTY OF SOCIAL SCIENCES
B. A III SEMESTER (CBCS R-19) EXAMINATIONS DEC 2024
JOURNALISM AND MASS COMMUNICATION - III
REPORTING & EDITING FOR PRINT MEDIA

TIME: 3 HRS]

[MAX. MARKS: 80

SECTION - A (5 X 4 = 20 Marks)

1 Answer any FIVE questions

- a Define news. 'వార్త' 'సునిర్వచించండి.
- b Explain the term balance in news reporting. న్యూస్ బ్యాలెన్స్ అనే పదాన్ని వివరించండి.
- c Define the term lead in a news story. వార్తా కథనంలో 'లీడ్' అనే పదాన్ని నిర్వచించండి.
- d Name the key departments in a newspaper organization. వార్తాపత్రిక సంస్థలోని కీలక విభాగాల గురించి వ్రాయండి.
- e What is news gate keeping? న్యూస్ గేట్ కీపింగ్ అంటే ఏమిటి?
- f Explain Article 19(1)(a). ఆర్టికల్ 19(1)(ఎ) ని వివరించండి.
- g Define defamation. పరువు నష్టం' నిర్వచించండి.
- h What is Mofussil copy? మోఫుసిల్ కాపీ అంటే ఏమిటి?

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

- 2 A Describe the nature and scope of news with relevant examples.
వార్తల స్వభావం మరియు పరిధిని సంబంధిత ఉదాహరణలతో వివరించండి.

OR

- B What are the qualities of a good reporter? Explain. మంచి రిపోర్టర్ ఉండాలైన లక్షణాలు ఏమిటో వివరించండి.

- 3 A Explain the structure of the inverted pyramid and its significance in news writing.
వార్తా రచన మరియు నిర్మాణంలో ఇన్వర్టెడ్ పిరమిడ్ ప్రాముఖ్యతను వివరించండి.

OR

- B Elaborate on different types of leads in news writing with examples.
వార్తా రచనలో వివిధ రకాల లీడ్లను ఉదాహరణలతో వివరించండి.

- 4 A What are the responsibilities of a reporter in a newspaper organization?
వార్తాపత్రిక సంస్థలో రిపోర్టర్ యొక్క బాధ్యతలు ఏమిటి?

OR

- B Explain the function of a layout editor and how they contribute to the final presentation of the newspaper.
లేఅవుట్ ఎడిటర్ యొక్క పనితీరును మరియు వార్తాపత్రిక యొక్క తుది ప్రదర్శనకు వారు ఎలా సహకరిస్తారో వివరించండి.

- 5 A Describe the editing process and the role of the sub-editor in newsrooms
న్యూస్రూమ్లలో సబ్-ఎడిటర్ పాత్రను మరియు ఎడిటింగ్ ప్రక్రియను వివరించండి.

OR

- B Describe the role of infographics in news editing and their impact on communication.
న్యూస్ ఎడిటింగ్ లో ఇన్ఫోగ్రాఫిక్స్ పాత్ర మరియు కమ్యూనికేషన్ వాటి ప్రభావాన్ని వివరించండి.

- 6 A Describe the structure, role, and recommendations of the Press Council of India (PCI).
ప్రెస్ కౌన్సిల్ ఆఫ్ ఇండియా (PCI) నిర్మాణం, పాత్ర మరియు సిఫార్సులను వివరించండి.

OR

- B Discuss the key provisions of the Official Secrets Act. అధికారిక రహస్యాల చట్టం లోని కీలక నిబంధనలను చర్చించండి.

★★★★★

FACULTY OF SCIENCE
B. Sc III SEMESTER (CBCS R-19) EXAMINATIONS DEC 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 Write the classification of vegetables with examples.
- b What is the difference between chutney and pickle?
- c What is the difference between jam and jelly?
- d Explain process of parboiling of rice
- e List the health benefits of millets.
- f Explain the composition of wheat.
- g What are trypsin inhibitors?
- h Write the nutritive value of pulses.
- i List the steps involved in pulse milling
- j Explain hydrogenation
- k Write the composition of oil seeds.
- l List the methods to determine adulteration in oils

SECTION – B (4 X 12 = 48 Marks)

Answer ALL questions

- 2 a Discuss the changes occurring in vegetables during cooking & storage.

OR

- b Describe the processing of fruits for preparation & preservation of marmalade & nectar.

- 3 a Describe the process of rice milling

OR

- b Discuss about processed wheat products & processed millet products

- 4 a Discuss the milling of pulses by traditional method.

OR

- b Describe the methods to eliminate toxic constituents from pulses.

- 5 a Discuss the processing of groundnut seeds to edible oil.

OR

- b Describe the types of rancidity & explain the process of auto oxidation.

★★★★★

[MAX. MARKS: 80

1 **Answer any EIGHT questions**

- SECTION – B (4 X 12 = 48 Marks)**

2 a Discuss the steps involved in the milling of wheat.

b Discuss role of gluten in dough formation.

- 3 a Describe the process of pulse milling & processing of curd.

b Describe the preparation of legume protein concentrate & paneer.

- 4 a Discuss the post-mortem changes & processing of meat.

b Discuss the spices and condiments used in Indian Cooking.

- 5 a Describe the types of sugar & jaggery and their role in cooking.

b Describe the classification of fruits and pigments found within fruits.

Downloaded from: www.sucomputers.com

FACULTY OF SCIENCE
B. Sc III SEMESTER (CBCS R-19) EXAMINATIONS, DEC 2024
CLINICAL NUTRITION DIETETICS - III
BASIC DIETETICS

TIME: 3 HRS]

[MAX. MARKS: 80

SECTION-A (8 X 4 =32 Marks)

1 Answer any EIGHT questions

- a What is a therapeutic diet?
- b Write about soft diet.
- c Write about parenteral nutrition.
- d What are the causes of obesity?
- e Explain the symptoms of cirrhosis of liver.
- f Write about short term fevers.
- g What are the symptoms of diabetes?
- h What are the symptoms of peptic ulcer?
- i What are the tests for detection of diabetes?
- j Explain the term Atherosclerosis.
- k Write about Diet Clinics.
- l Explain the symptoms of glomerular nephritis.

SECTION – B (4 X 12 = 48 Marks)

Answer ALL questions

- 2 a Describe the role of dietician in a hospital.**

OR

- b Describe the special feeding methods.**

- 3 a Describe the modification of diet during fevers.**

OR

- b Discuss the causes of obesity along with low calorie reducing diet**

- 4 a Discuss the dietary management of type 2 diabetes.**

OR

- b Describe the current concepts in dietary management of peptic ulcer.**

- 5 a Describe the dietary counselling& steps involved in the counselling process.**

OR

- b Discuss the dietary management for patients suffering from hypertension.**

★★★★★

FACULTY OF SCIENCE
B. Sc. III SEMESTER (CBCS R-19) EXAMINATIONS, DEC 2024
COMPUTER SCIENCE – III
DATA STRUCTURES USING C++

Time: 3 Hours]

[Max. Marks: 80

SECTION - A (8 X 4 = 32 Marks)

1. Answer any EIGHT questions

- a. What is Pseudo code?
- b. Define Data Structures.
- c. What is Linked List?
- d. What is Stack?
- e. Define Queue.
- f. Explain Recursive Function.
- g. Explain Internal Node.
- h. Explain the concept of Sorting.
- i. Contrast Insertion Sort and Merge Sort?
- j. Define Graph.
- k. Write about Spanning tree.
- l. What are the strategies of Collision Resolution?

SECTION – B (4 X 12 = 48 Marks)

Answer ALL questions

2. a) Describe the Abstract data type with an example.

OR

- b) Explain the procedure of single Linked list representation.

3. a) Describe the Abstract data type with an example

OR

- b) Write different types of Queues.

4. a) Define Search. Write a program for Binary search?

OR

- b) Explain about Bubble sort with an example.

5. a) Explain in detail about graph representation

OR

- b) Write Kruskal's algorithm with the example?

★★★★★

FACULTY OF SOCIAL SCIENCES/SCIENCE
B. A/B. Sc III SEMESTER (CBCS R-19) EXAMINATIONS, DEC 2024
COMPUTER APPLICATIONS - III
RELATIONAL DATABASE MANAGEMENT SYSTEM

Time: 3 Hours]

[Max. Marks: 80

SECTION - A (8 X 4 = 32 Marks)

1. Answer any EIGHT questions

- a. What is metadata?
- b. Explain candidate key with example?
- c. Explain DBA.
- d. What is Entity Integrity?
- e. Write about the concept of dependency?
- f. What is SQL?
- g. Define Query.
- h. Mention DCL commands?
- i. Define durability?
- j. What is Distributed Database?
- k. Explain database errors.
- l. What is Optimistic Control in RDBMS?

SECTION – B (4 X 12 = 48 Marks)

Answer ALL questions

2. a) What are the advantages of DBMS over file based system?
(OR)
b) What is an attribute? Explain different types of attributes.
3. a) Explain File Organization.
(OR)
b) Discuss about Boyce Codd Normal Form with the example?
4. a) Explain DML commands in the SQL with the examples?
(OR)
b) Write about the concepts of views?
5. a) What is Two Phase Locking (2PL)?
(OR)
b) Write in brief about the deadlocks? Explain the techniques to control it?

★★★★★

FACULTY OF SCIENCES
B. Sc. III SEMESTER (CBCS R-19) EXAMINATIONS DEC 2024
PSYCHOLOGY - III
SOCIAL PSYCHOLOGY

Time: 3 Hours]

[Max. Marks: 80

SECTION – A (8 X 4 = 32 Marks)

1. Answer any EIGHT Questions:

- a. Definition and nature of Social Psychology.
- b. Discuss barriers to Effective Communication.
- c. Write a short note on Attribution.
- d. Nature and definition of Attitude.
- e. Techniques of reducing Prejudice.
- f. Explain Balance Theory.
- g. Concept of Bystander Effect.
- h. Nature and concept of Aggression.
- i. Explain Displaced Aggression.
- j. Definition and nature of Leadership.
- k. Explain Cultural Transition.
- l. Discuss Psycho-Social effects of Migration.

SECTION – B (4 X 12 = 48 Marks)

Answer ALL the Questions:

2. a) Definition, nature and types of Communication.

(OR)

- b) Explain Jones and Davis's Correspondent Inference theory.

3. a) Explain Self-perception and Psychological Reactance.

(OR)

- b) Discuss Thurston's Equal Appearing Interval Method.

4. a) Difference between Pro-Social Behaviour and Altruism.

(OR)

- b) Explain factors influencing Pro-Social behaviour.

5. a) Describe nature, types and structure of a Group.

(OR)

- b) Explain Culture and Cultural Identity Development in detail.

★★★★★

FACULTY OF SOCIAL SCIENCES
B. A III SEMESTER (CBCS R-19) EXAMINATIONS DEC 2024
JOURNALISM AND MASS COMMUNICATION - III
REPORTING & EDITING FOR PRINT MEDIA

TIME: 3 HRS]

[MAX. MARKS: 80

SECTION - A (5 X 4 = 20 Marks)

1 Answer any FIVE questions

- a Define news. 'వార్త' 'సునిర్వచించండి.
- b Explain the term balance in news reporting. న్యూస్ బ్యాలెన్స్ అనే పదాన్ని వివరించండి.
- c Define the term lead in a news story. వార్తా కథనంలో 'లీడ్' అనే పదాన్ని నిర్వచించండి.
- d Name the key departments in a newspaper organization. వార్తాపత్రిక సంస్థలోని కీలక విభాగాల గురించి వ్రాయండి.
- e What is news gate keeping? న్యూస్ గేట్ కీపింగ్ అంటే ఏమిటి?
- f Explain Article 19(1)(a). ఆర్టికల్ 19(1)(ఎ) ని వివరించండి.
- g Define defamation. పరువు నష్టం నిర్వచించండి.
- h What is Mofussil copy? మోఫుసిల్ కాపీ అంటే ఏమిటి?

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

- 2 A Describe the nature and scope of news with relevant examples.
వార్తల స్వభావం మరియు పరిధిని సంబంధిత ఉదాహరణలతో వివరించండి.

OR

- B What are the qualities of a good reporter? Explain. మంచి రిపోర్టర్ ఉండాలైన లక్షణాలు ఏమిటో వివరించండి.

- 3 A Explain the structure of the inverted pyramid and its significance in news writing.
వార్తా రచన మరియు నిర్మాణంలో ఇన్వర్టెడ్ పిరమిడ్ ప్రాముఖ్యతను వివరించండి.

OR

- B Elaborate on different types of leads in news writing with examples.
వార్తా రచనలో వివిధ రకాల లీడ్లను ఉదాహరణలతో వివరించండి.

- 4 A What are the responsibilities of a reporter in a newspaper organization?
వార్తాపత్రిక సంస్థలో రిపోర్టర్ యొక్క బాధ్యతలు ఏమిటి?

OR

- B Explain the function of a layout editor and how they contribute to the final presentation of the newspaper.
లేఅవుట్ ఎడిటర్ యొక్క పనితీరును మరియు వార్తాపత్రిక యొక్క తుది ప్రదర్శనకు వారు ఎలా సహకరిస్తారో వివరించండి.

- 5 A Describe the editing process and the role of the sub-editor in newsrooms
న్యూస్రూమ్లలో సబ్-ఎడిటర్ పాత్రను మరియు ఎడిటింగ్ ప్రక్రియను వివరించండి.

OR

- B Describe the role of infographics in news editing and their impact on communication.
న్యూస్ ఎడిటింగ్ లో ఇన్ఫోగ్రాఫిక్స్ పాత్ర మరియు కమ్యూనికేషన్ వాటి ప్రభావాన్ని వివరించండి.

- 6 A Describe the structure, role, and recommendations of the Press Council of India (PCI).
ప్రెస్ కౌన్సిల్ ఆఫ్ ఇండియా (PCI) నిర్మాణం, పాత్ర మరియు సిఫార్సులను వివరించండి.

OR

- B Discuss the key provisions of the Official Secrets Act. అధికారిక రహస్యాల చట్టం లోని కీలక నిబంధనలను చర్చించండి.

★★★★★

FACULTY OF SCIENCE
B. Sc III SEMESTER (CBCS R-19) EXAMINATIONS DEC 2024
MICROBIOLOGY - III
FOOD AND ENVIRONMENTAL MICROBIOLOGY

TIME: 3 HRS]

[MAX. MARKS: 80

SECTION-A (8 X 4 =32 Marks)

1 Answer any EIGHT questions

- a Fermented vegetables
- b Prebiotics
- c Significance of micro organisms in milk
- d Mycotoxins
- e Detection of pathogens in food
- f Food safety issues
- g Composting
- h Micro organisms in air
- i Sanitary Quality of water
- j Bioremediation
- k Nitrogen cycle
- l Physical characteristics of soil

SECTION – B (4 X 12 = 48 Marks)

Answer ALL questions

2 a Write an essay on Fermented Foods and their Processing?

OR

b Explain in detail about Microbial products of milk?

3 a Write an essay on Food preservation methods?

OR

b Explain in detail about Screening and enumeration of food spoilage micro organisms?

4 a Write an essay on water borne pathogenic micro organisms and their transmission ?

OR

b Explain in detail about sewage treatment ?

5 a Write an essay on plant microbe interactions?

OR

b Write an essay on methods of enumeration of soil micro organisms?

★★★★★

FACULTY OF SCIENCE
B. Sc III SEMESTER (CBCSR - 19) EXAMINATIONS, DEC 2024
NUTRITION AND 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 principles of meal planning?
- b Write about adult man and adult woman.
- c What are the complications of pregnancy?
- d What are supplementary foods? Explain
- e Explain geriatric nutrition.
- f Write the importance of breast feeding.
- g Write about external feeding.
- h Explain the symptoms of tuberculosis.
- i Explain the therapeutic modification of normal diet based on nutrients
- j Explain phenylketonuria.
- k What is food allergy?
- l Explain the term “inborn errors of metabolism”.

SECTION – B (4 X 12 = 48 Marks)

Answer ALL questions

- 2 a** Discuss the steps involved in meal planning.

OR

- b** Describe the physiological changes & increase in nutritional requirements during pregnancy.

- 3 a** Discuss the importance of breast feeding & nutritional requirements during infancy.

OR

- b** Describe the eating disorders in adolescents.

- 4 a** Discuss the special feeding methods along with their risks & benefits

OR

- b** Discuss the dietary modifications for patients suffering from tuberculosis.

- 5 a** Discuss the symptoms and dietary modifications for patients suffering from phenylketonuria.

OR

- b** Discuss the symptoms & dietary management for patients suffering from Galactosemia.

★★★★★

FACULTY OF SCIENCE
B. Sc III SEMESTER (CBCS R-19) EXAMINATIONS DEC 2024
AGRICULTURE - III

CROP IMPROVEMENT – PLANT BREEDING AND AGRICULTURAL BIOTECHNOLOGY

TIME: 3 HRS]

[MAX. MARKS: 80

SECTION-A (8 X 4 =32 Marks)

1 **Answer any EIGHT questions**

- a Heteromorphic gametophyte
- b Male sterile lines
- c Self-pollination
- d Characters of pure lines
- e Epistatic variance
- f Heritability
- g Inbred lines
- h Synthetic varieties
- i Bulk Method
- j Gene Bank
- k Seed Certification
- l Seed Storage

SECTION – B (4 X 12 = 48 Marks)

Answer ALL questions

- 2 a Explain the different modes of sexual reproduction in plants

OR

- b Explain the different methods of plant breeding

- 3 a Write about the activities of NBPGR

OR

- b Describe the merits, demerits and applications of mass selection of plants

- 4 a Write a detailed account on the different types of backcross breeding methods

OR

- b Explain the process of heterosis in self- and cross-pollinated species

- 5 a Discuss on the concept, goal and role of seed technology

OR

- b Explain the important aspects of seed marketing

★★★★★

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

TIME: 3 HRS]

[MAX. MARKS: 80

SECTION-A (5 X 4 =20 Marks)

1 Answer any FIVE questions

- | | | |
|---|---------------------------------|-------------------------------|
| a | Constituent Assembly | రాజ్యాంగ పరిషత్ |
| b | Collective Responsibility | సమిష్టి బాధ్యత |
| c | National Emergency | జాతీయ అత్యవసర పరిస్థితి |
| d | Prime Minister Office | ప్రధానమంత్రి కార్యాలయం |
| e | Central List | కేంద్ర జాబితా |
| f | Union Public Service Commission | కేంద్ర పబ్లిక్ సర్వీస్ కమిషన్ |
| g | Comptroller And Auditor General | కంప్రోలర్ అండ్ ఆడిటర్ జనరల్ |
| h | Public Corporation | పబ్లిక్ కార్పొరేషన్ |

SECTION – B(5 X 12=60 Marks)

Answer ALL questions

- 2 A Discuss about the evolution of Indian Administration భారతదేశ పాలన పరిణామం గురించి చర్చించండి
- OR**
- B Explain the main features of Indian Constitution భారత రాజ్యాంగం యొక్క ముఖ్య లక్షణాలను వివరించండి
- 3 A Describe the Powers of President of India భారత రాష్ట్రపతి అధికారాలను వర్ణించండి
- OR**
- B Write the structure and duties of Central Secretariat కేంద్ర సచివాలయం యొక్క నిర్మాణం మరియు విధులను రాయండి
- 4 A Critically examine the Central State Administrative Relations కేంద్ర రాష్ట్ర పాలన సంబంధాలను విమర్శనాత్మకంగా పరిశీలించండి
- OR**
- B Explain the role of Central Election Commission in Indian Democratic system భారత ప్రజాస్వామ్య వ్యవస్థలో కేంద్ర ఎన్నికల సంఘం యొక్క పాత్రను వివరించండి
- 5 A Write an essay on Union Public Service Commission కేంద్ర పబ్లిక్ సర్వీస్ కమిషన్ గురించి ఒక వ్యాసాన్ని రాయండి
- OR**
- B Examine the duties of Comptroller and Auditor General కంప్రోలర్ అండ్ ఆడిటర్ జనరల్ యొక్క విధులను పరిశీలించండి
- 6 A Discuss the Importance of Public Undertakings ప్రభుత్వ రంగ సంస్థల ప్రాధాన్యతను చర్చించండి
- OR**
- B Write an essay on disinvestment in Public Undertakings ప్రభుత్వ రంగ సంస్థల లో పెట్టుబడిల ఉపసంహరణ గురించి ఒక వ్యాసాన్ని రాయండి

★★★★★

FACULTY OF ARTS
B. A III SEMESTER (CBCS R-19) EXAMINATIONS DEC 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) ప్రాజున్నయ యుగంలోని తెలుగు భాష | b) యుగ విభజన తీరు |
| c) శివకవి యుగం | d) పోతన |
| e) నంది తిమ్మన | f) శ్రీకృష్ణదేవరాయలు |
| g) రామదాసు | h) వేమన |

SECTION - B (5 X 12 = 60 Marks)

అన్ని ప్రశ్నలకు జవాబులు రాయండి

2. a) సాహిత్య చరిత్రలో చరిత్ర అధ్యయనం యొక్క ప్రయోజనాన్ని వివరించండి

(లేదా)

b) కవిత్రయ యుగం గురించి వివరించండి

3. a) సోమన కాలంలోని రచనలను గూర్చి విశ్లేషించండి

(లేదా)

b) కావ్యయుగంలో వచ్చిన కావ్యాలను గురించి వివరించండి

4. a) ప్రబంధ సాహిత్య లక్షణాలను వివరించండి

(లేదా)

b) అష్టదిగ్గజ కవుల రచనలను గూర్చి వివరించండి

5. a) త్యాగరాజు కీర్తనలలోని భక్తి తత్వాన్ని వివరించండి

(లేదా)

b) పద కవుల సాహిత్య సేవను వివరించండి

6. a) తెలంగాణ శతక కవుల సాహిత్యాన్ని వివరించండి

(లేదా)

b) యక్షగానాల గురించి సమగ్రంగా విశ్లేషించండి

★★★★★

FACULTY OF SCIENCE
B. Sc III SEMESTER (CBCS R-19) EXAMINATIONS DEC 2024
BIOTECHNOLOGY - III
MOLECULAR BIOLOGY RECOMBINANT DNA TECHNOLOGY

TIME: 3 HRS]

[MAX. MARKS: 80

SECTION – A (8 X 4 = 32 Marks)

1. Answer any EIGHT Questions

- a) Prokaryotic genome
- b) RNA as a genetic material
- c) Mitochondrial genome
- d) RNA polymerase
- e) Wobble hypothesis
- f) Structure of eukaryotic gene
- g) Alternative splicing
- h) Inducible system
- i) Ubiquitination
- j) Restriction endonuclease
- k) Colony hybridization
- l) YAC

SECTION – B (4 X 12 = 48)

Answer ALL the Questions.

9. a) Write about the replication mechanism in prokaryotes
(OR)
b) Define Mutations and add a note on the different types of mutations
10. a) Write down the different properties of genetic code
(OR)
b) Explain about the eukaryotic transcription mechanism
11. a) Explain the *lac* operon gene regulation mechanism
(OR)
b) Write about the post transcriptional modifications
12. a) Explain the various applications of recombination technology
(OR)
b) Write about the different types of gene transfer techniques

★★★★★