

FACULTY OF SCIENCE/ARTS/COMMERCE/SOCIAL SCIENCES/MANAGEMENT
B.Sc/BA/B.Com/BBA I SEMESTER (CBCS R-19) EXAMINATIONS JAN 2024
ENVIRONMENTAL STUDIES
(FOUNDATION COURSE)

Time: 2 Hrs]

[Max. Marks: 40

SECTION - A (2 X 5 =10 Marks)

1. Answers any TWO Questions. ఏవేని రెండు ప్రశ్నలకు సమాధానాలు రాయండి

- a) Food Web ఆహారపు జాలకము
b) Hotspots జీవ వైవిధ్య కేంద్రాలు
c) III effects of fire works అగ్నిపనులయొక్క III ప్రభావాలు
d) Ecological pyramids పర్యావరణ పిరమిడ్లు

SECTION – B (2 X 15 = 30 Marks)

Answers ALL questions అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానాలు రాయండి

2. a) Write in detailed about renewable and non renewable energy resources?
పునరుత్పాదక మరియు పునరుద్ధరణ వీలుకాని శక్తి వనరుల గురించి వివరంగా వ్రాయండి?

OR/లేదా

- b) Define environmental studies and write an essay on scope and importance of environmental studies?
పర్యావరణ అధ్యయనాలను నిర్వచించండి మరియు పర్యావరణ అధ్యయనాల పరిధి మరియు ప్రాముఖ్యత పై ఒక వ్యాసం రాయండి?

3. a) Write the causes, effects and control measures of water pollution?
నీటి కాలుష్యం యొక్క కారణాలు, ప్రభావాలు మరియు నియంత్రణ చర్యలను వ్రాయండి

OR/లేదా

- b) Explain in detail about water conservation methods?
నీటి సంరక్షణ పద్ధతుల గురించి వివరంగా వివరించండి?

★★★★★

UG/159/JAN24

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

B.Sc/BA/B.Com/BBA I SEMESTER (CBCS R-19) EXAMINATIONS JAN 2024

ENVIRONMENTAL STUDIES

ماحولیاتی مطالعات (بنیادی کورس)

(FOUNDATION COURSE)

Time: 2 Hrs]

[Max. Marks: 40

SECTION - A (2 X 5 =10 Marks)

Answers any TWO Questions I- ذیل سے کسی دو سوالات کے جوابات مختصر لکھیں

Food Web (a) نوڈ ویب کھانے کی ویب

Hotspots (b) نقاطِ اتصال

Ill effects of fire works (c) آگ کے کاموں کے تیسرے اثرات

Ecological pyramids (d) ایکولوجیکل پیرامیڈس (پیش نهاد کاربن)

SECTION – B (2 X 15 = 30 Marks)

Answers ALL questions II- ذیل سے جملہ سوالات کے جوابات مفصل لکھیں

(a)-1 قابل تجدید اور غیر قابل تجدید توانائی کے وسائل کے بارے میں تفصیل سے لکھیے۔

Write in detailed about renewable and non-renewable energy resources?

(یا)

(b) ماحولیاتی مطالعات کی وضاحت کریں۔ ماحولیاتی مطالعات کی وسعت اور اہمیت پر مضمون لکھیں۔

Define environmental studies and write an essay on scope and importance of environmental studies?

(a)-2 آبی آلودگی کی وجوہات، اثرات اور روک تھام کے اقدامات لکھیں۔

Write the causes, effects and control measures of water pollution?

(یا)

(b) پانی کے تحفظ کے طریقوں کے بارے میں تفصیل سے لکھیں۔

b) Explain in detail about water conservation methods?

Time: 3 Hours]

[Max. Marks: 80

SECTION – A (4 X 5 = 20 Marks)

1. Annotate any **FOUR** of the following:

- The cat will be all right, I am sure. There is no need to be unquiet about the cat. But the others.
- An old man with steel-rimmed spectacles and very dusty clothes sat by the side of the road.
- Bhakti in religion may be a road to the salvation of the soul. But in politics, Bhakti or hero-worship is a sure road to degradation and to eventual dictatorship.
- In politics we shall have equality and in social and economic life we shall have inequality.
- What lovely things
Thy hands hath made
- The speck of the stone
Which the wayfaring ant
Stirs and hastes on!

SECTION – B (3 X 20 = 60 Marks)

Answer ALL the questions

- How does Hemingway show that war disrupts the lives of ordinary people in “The Old Man at the Bridge”? [10M]
 - Fill in the blanks with suitable **articles**. [5M]
 - Hyderabad is ____ capital of Telangana.
 - The girl is ____ orphan.
 - Cristiano Ronaldo is ____ European.
 - Tagore is one of ____ greatest poets in English.
 - He told me ____ interesting story.
 - Write the appropriate **synonyms** to the following words. [5M]
 - Quit b) Fatigue c) Sacred d) Wonder e) Assist

OR

 - Why was the Old man the last to leave the town in “Old Man at the Bridge”? [10M]
 - Fill in the blanks with appropriate **letters**. [5M]
 - Cont__ diction b) Degr__ ation c) Mys__ rious
 - Fra__ rnity e) Ver__ ication
 - Convert the following Phonemic transcriptions into English words. [5M]
 - /kæt/ b) /blʌd/ c) /kəm'pju:tə(r)/ d) /rɪdʒɪd/ e) /fɑ:p/
- What are the views of Dr.B.R.Ambedkar on Bhakti in politics ? [10M]
 - Fill in the blanks with suitable **prepositions**. [5M]
 - The cricketers distributed the sweets _____ themselves.
 - She will meet you _____ 2 p.m.
 - The machine was invented _____ me.
 - She is good ____ Physics.
 - They have been working here ____ 1992.
 - Choose from the given list;fill in with **phrasal verbs** in the following blanks. [5M]
 - The community depends _____ the shipping industry for its survival.
 - On Tuesday, he presided _____ a three –hour board meeting.
 - I don’t agree _____ the corporal punishment in schools.
 - She brought _____ the orphan as her own child.
 - The man was knocked _____ by a car.

(up, over,with, on, down)

(Contd.....)

OR

- B. (i) According to Dr.B.R. Ambedkar, what are the three things we must do, for the successful functioning of democracy in India? [10M]
- (ii) Write the appropriate **antonyms** to the following words. [5M]
- Gloomy
 - Timid
 - Moist
 - Depict
 - Chaos
- (iii) Fill in the blanks with suitable **verb** forms. [5M]
- Rahul _____(eat) rice everyday
 - Raju and Ramu _____(go) for a movie yesterday.
 - We _____(visit) the doctor tomorrow.
 - They _____(live) in the town since 2019.
 - The children _____(play) Kabaddi now.

4. A. (i) Describe the theme of the poem “ The Scribe”. [10M]
- (ii) Change the following declarative sentences into **interrogative sentences**. [5M]
- Ranveer met with an accident.
 - She works in a bank.
 - Raju is a software trainer.
 - It is raining outside.
 - Hruday has finished his work.
- (iii) Write **one word substitution** for the following. [5M]
- That which is fit to be eaten.
 - The sound that can be heard clearly.
 - The speech delivered without any preparation.
 - The person who loves and collects books.
 - The person who can use both the hands with ease.

OR

- B. (i) According to Walter de la Mare. What are the magnificent creations of God? [10M]
- (ii) Choose the right one out of the two **homophones** given in the brackets. [5M]
- He always turns up the TV very high so he can _____(hear / here) it.
 - I saw your notebook over _____(their / there).
 - I will _____(meet / meat) you for coffee tomorrow.
 - The children have been playing for _____(two/ too) hours.
 - His bike skidded because he did not apply the _____(brake/ break)
- (iii) Choose from the given list, fill in with right **prefix** or **suffix** in the following blanks. [5M]
- We couldn't find any weak _____ in his theory.
 - I just can't believe it !the story is _____believable.
 - I'm afraid of the dark _____ in this room. Please, turn on the lights.
 - It's always use _____ to carry some cash.
 - No, that answer is _____correct.
(ness,ness, in,un,ful)

★★★★★

Time: 3 Hours]

[Max. Marks: 80

SECTION - A (4 X 5 = 20 Marks)

Q 1. Answer any FOUR of the following:

- a) Identify the option with the **correct spelling**. [5M]
- a) midieval b) medieval c) medeval
 - a) secretairey b) secretary c) secreitary
 - a) acnowledge b) acknowledge c) acknowlege
 - a) colleagu b) collegue c) colleague
 - a) recommend b) recomend c) recammend
- b) Identify the **structure words** from the given sentences [5M]
- i. It was half past seven. ii. She has already finished her work.
 - iii. I am going to Delhi tomorrow. iv. He wiped the glasses with his handkerchief.
 - v. She is the chess champion.
- c) Identify the **content words** in the given sentences [5M]
- I prefer Tea to Coffee. ii. Leafy vegetables are good for health.
 - iii. I saw him before he could see me. iv. This is a wonderful place.
 - v. Rahul is good at swimming.
- d) Identify the given sentence whether it is **declarative, interrogative, exclamatory or imperative sentence**. [5M]
- Hurrah! We won the match. ii. Are you a student? iii. Close the door.
 - iv. Raju teaches English. v. Please bring the bag.
- e) **Reading comprehension (Seen)** [5M]
- The young lift-man in a City office who threw a passenger out of his lift the other morning and was fined for the offence was undoubtedly in the wrong. It was a question of 'Please'. The complainant entering the lift, said, 'Top'. The lift-man demanded 'Top-please' and this concession being refused he not only declined to comply with the instruction but, hurled the passenger out of the lift. This, of course was carrying a comment on manner too far. Discourtesy is not a legal offence, and it does not excuse assault and battery.
- Questions:**
- Why did the lift man throw the passenger out of the lift?
 - Why was the lift man fined?
 - What did the passenger say on entering the lift?
 - What did the passenger decline?
 - Pick the word from the passage which means 'throw'?
- f) **Reading comprehension (Unseen)** [5M]
- Elgandal Fort is known as ElagandulaKhillia. It is located on the banks of the Manair River in Elagandula village which is 18 kilometers from Karimnagar town. Its height is 200 feet and it cover two and half miles. Indeed, it was once the centre of a vast Karimnagar district originally known as Veligundula, Bahudhanyapuram, and Tellakandula. It was the capital of the famous Satavahanaempire of the 1st century AD. Later, the hill fort was built during the Kakatiya dynasty (1083. 1323). There was only one entry gateway through which the fort can be accessed. The splendor of the entrance gate continues to allure tourists. It was ruled by five dynasties: Kakatiyas, Bahmanis, QutubShahis, Mughal and Nizams.
- Questions**
- Elgandal Fort has another name. What was it?
 - Where was ElagandulaKhillia situated?
 - How many dynasties ruled the Elgandal Fort?
 - During which dynasty was ElagandulaKhillia built?
 - How many entrance gateways does Elgandal Fort have?

SECTION - B (60 Marks)**Q2. Attempt either A or B of the following: [10M]****A. Identify whether the underlined verbs are finite or gerunds, infinitives and participle verbs.**

- | | |
|--|--|
| a) <u>Laughing</u> with friends is the best medicine. | b) Everyone <u>calls</u> him smart. |
| c) She was <u>driving</u> a car yesterday. | d) He went <u>thereto</u> <u>cook</u> biryani. |
| e) The children roamed the playground freely. | f) It's her habit <u>to jump</u> over this wall. |
| g) <u>Visiting</u> my grandparents is always exciting. | h) Dog is playing with a football. |
| i) She has <u>submitted</u> her assignment. | j) Rama had <u>reached</u> home before I called her. |

OR**B. Write a dialogue between two people about Weather. [10M]****Q3. Attempt either A or B of the following: [10M]****(A) Convert the following sentences (as per the instructions given below)**

- Manirides cycle. (Convert it into Interrogative Sentence)
- Do they own a car? (Convert it into an Assertive Sentence)
- Simla is a wonderful place. (Convert it into an Exclamatory Sentence)
- He bowls very fast. (Convert it into an Exclamatory Sentence)
- Gayatri is a doctor. (Convert it into an Interrogative Sentence)
- He was writing a poem. (Convert it into Interrogative Sentence)
- You are ordered to attend the class. (Convert it into Imperative Sentence)
- Did she finish the work? (Convert it into an Assertive Sentence)
- Have you won the match? (Convert it into an Assertive Sentence)
- You are requested to play the piano. (Convert it into Imperative Sentence)

OR**(B) Fill in the blanks with verb forms. [10M]**

- | | |
|--|--|
| a) It _____ (be) a beautiful horse. | b) We _____ (go) to market now. |
| c) I _____ (attend) English class, when dog came. | |
| d) She _____ (buy) two pens yesterday | e) The Sun _____ (rise) in the East. |
| f) Raju _____ (teach) English since 2010. | g) She _____ (speak) to me tomorrow. |
| h) The train _____ (leave) the station before I reached there. | |
| i) She _____ (already, finish) the project. | j) They _____ (work) here for ten years. |
| j) | |

Q4. Attempt any two (out of three) essays in about 150 words: [20M]

- Summarize the story "A Snake in the Grass" by R. K. Narayan .
- What are the ill-effects of impolite behavior in our everyday life?
- Summarise the poem 'If You Forget Me'.

Q5. Annotate any four of the following in about 75 words. [20M]

- I wish I had taken the risk and knocked the water-pot from Dasa's hand; we might have known what it contained."
- A big cobra has got into your compound. It crossed my wheel.
- Discourtesy is not a legal offence, and it does not excuse assault and battery
- I first became conscious of his existence one day when I jumped on to a bus and found that I had left home without any money in my pocket.
- I shall lift my arms
And my roots will set off
to seek another land.
- If suddenly
you forget me
do not look for me,
for I shall already have forgotten you.

★★★★★

FACULTY OF ARTS/SCIENCE/SOCIAL SCIENCES/COMMERCE/MANAGEMENT
B.A/B.SC/B.COM /B.B.A I SEMESTER (CBCS) EXAMINATIONS JAN 2024

తెలుగు - I

(ద్వితీయ భాష)

Time: 3 Hours]

[Max. Marks: 80

అ భాగం (5 X 4 = 20 Marks)

1. ఏవేని ఐదు ప్రశ్నలకు సంక్షిప్త సమాధానాలు రాయండి
 - a. “సూన్యత వాక్యము మేలు సూడగన్” సందర్భసహిత వ్యాఖ్య రాయండి
 - b. పాల్కురికి సోమన ప్రత్యేకతలు తెల్పండి
 - c. డా. పల్లా దుర్గయ్య కవి పరిచయం రాయండి
 - d. ‘జయభేరి’ పాఠ్యాంశంగురించి తెల్పండి
 - e. హరిహరమురారిదేవుల ,ను పరిచయం చేయండి
 - f. రుద్రమదేవి ఆర్తుల మీద ఆదరం చూపిన సందర్భం తెల్పండి
 - g. “పుష్పము” మరియు “నెమలి” పదాలకు పర్యాయ పదాలు రాయండి
 - h. “అంగజుడు” మరియు “క్షీరము” పదాలకు నానార్థాలు రాయండి

ఆ భాగం (4 X 15 = 60 Marks)

అన్ని ప్రశ్నలకు వివరంగా సమాధానాలు రాయండి

2. a) శకుంతల చెప్పిన సత్యవాక్యం యొక్క ప్రాశస్త్యాన్ని వివరించండి
(లేదా)
b) వ్యావహారిక పదజాలంతో గొడగూచి సహజత్వాన్ని సోమన వర్ణించిన తీరు తెల్పండి
3. a) ప్రేమ శారీరక పరిధి దాటి మానసిక ఆవరణలోనికి ప్రవేశించాలని గురజాడ ఆశించిన విధం తెల్పండి
(లేదా)
b) సమాజంలోని అంటరానితనాన్ని జాషువా ఏ విధంగా నిరసించాడు
4. a) రుద్రమదేవి ప్రయోగించిన రాజ్యాంగతంత్రాల గురించి రాయండి
(లేదా)
b) గోనబుద్ధారెడ్డి రుద్రమదేవికి సహకరించిన విధం వివరించండి
5. a) తెలుగు వాక్య నిర్మాణం గురించి సోదాహరణంగా వివరించండి
(లేదా)
b) పర్యాయ పదాలనగానేమి? కింది వాటికి పర్యాయ పదాలు రాయండి
నేరక, వలయము, జలము, విహంగము, వనిత

★★★★★

UG/103/JAN24

FACULTIES OF ARTS/SCIENCE/SOCIAL SCIENCE/COMMERCE/MANAGEMENT
B.A/ B.Sc/B.COM/B.B.M I SEMESTER (CBCS R-19) EXAMINATIONS JAN 2024
HINDI – I
(SECOND LANGUAGE)

Time: 3 Hours]

[Max. Marks :80

SECTION – A (4 X 5 = 20 Marks)

1. निम्न लिखित किन्हीं चार (4) प्रश्नों के उत्तर संक्षेप में लिखिए।

अ) “भाभी” पाठ के माध्यम से लेखिका के उद्देश्य को स्पष्ट कीजिए?

आ) ‘चूरनवाले भगत जी पर बाजार का जादू नहीं चल सकता’ इस का क्या कारण था?

इ) “सदगति” कहानी के दुखिया के चरित्र पर प्रकाश डालिए?

ई) “प्रायश्चित्त” कहानी के आधार पर पंडित परमसुख का चरित्र चित्रण कीजिए ?

उ) सूचना के अनुसार बदलिए –

(i) बालक मैदान में खेलता है। (लिंग बदलकर वाक्य को फिरसे लिखिए।)

(ii) लड़का परीक्षा लिखता है। (वचन बदलकर वाक्य को फिरसे लिखिए।)

(iii) राम क्रिकेट खेलता है। (भूतकाल में बदलिए।)

(iv) रमेश खाना खाता है। (वाच्य बदलकर वाक्य को फिरसे लिखिए।)

(v) राम रावण को मारा (वाक्य को शुद्ध कीजिए।)

ऊ) दिये गये शब्दों के अर्थ लिखकर वाक्यों में प्रयोग कीजिए।

(i) कमर कसना (ii) माता-पिता (iii) आगेबढना (iv) राष्ट्रभाषा (v) दिन-रात

SECTION – B (4 X 15 = 60 Marks)

निम्न लिखित निबन्धात्मक प्रश्नों के उत्तर लिखिए।

2. अ) जैनेंद्र कुमार के “बाजार दर्शन” शीर्षक निबन्ध की विषय-वस्तु को संक्षेप में लिखिए?

(या)

आ) “चरित्र संगठन” निबन्ध में वर्णित के सभी उत्तम लक्षणों को विस्तार से लिखिए?

3. अ) “राष्ट्र का स्वरूप” शीर्षक निबन्ध के विषय वस्तु को संक्षेप में लिखिए?

(या)

आ) “भाभी” पाठ के सारांश को लिखते हुए उस के जीवन की समस्याओं को समझाइए?

4. अ) “प्रायश्चित्त” कहानी के सारांशके द्वारा उस के अंधविश्वासों पर प्रकाश डालिए ?

(या)

आ) “छोटा जादूगर” कहानी में वर्णित राष्ट्रीयता की समीक्षा कीजिए?

5. अ) निम्न लिखित शब्दों में से किसी एक को हिन्दी में अनुवाद कीजिए।

i) Chairman

ii) Grant

iii) Cashier

iv) Absence

v) Translator

vi) President

vii) Forward

viii) College

ix) Leave

x) Order

xi) Secretary

xii) Education

xiii) Manager

xiv) Governor

xv) Officer

(या)

आ) निम्न लिखित शब्दों को अंग्रेजी में अनुवाद कीजिए।

i) भत्ता

ii) विवरण

iii) आयकर

iv) राजदूत

v) परिपत्र

vi) कार्यालय

vii) सलाहकार

viii) निर्देशक

xi) आवास

x) पहचानपत्र

xi) मुख्यालय

xii) प्रमाण पत्र

xiii) अध्यापक

xiv) अधिकारी

xv) प्रशासन

★★★★★

UG/105/JAN24

FACULTY OF ARTS/SCIENCE/SOCIAL SCIENCE/COMMERCE/MANAGEMENT
B.A/B.Sc/B.Com/BBA I SEMESTER (CBCS R-19) EXAMINATIONS JAN 2024
SANSKRIT – I
(SECOND LANGUAGE)

Time: 3 Hours]

[Max. Marks: 80

SECTION - A (4 X 5 = 20 Marks)

१. Answer any FOUR from given questions: सूचना: अधोनिर्दिष्टेषु चतुःप्रश्नःसमाधेयाः

- a) अनुवादं कुरुत ।
तेनास्येहातुलाकीर्तिर्यशस्तेजश्यवर्धते ।
देवासुरमनुष्याणां सर्वास्त्रेषु विशारदः ॥
- b) ससन्दर्भव्याख्यानं कुरुत ।
दौवारिकस्तुतमाकृष्य नयन्नेव प्रयलितः ।
- c) श्लोकं पूरयत ।
अमन्त्रं - - - - - ।
- - - - - तत्रदुर्लभः ॥
- d) ससन्दर्भव्याख्यानं कुरुत ।
श्रेयसायोकुकामोस्मिसुखार्हमखिलं जगत् ॥
- e) अनुवादं कुरुत ।
ददाति प्रतिगृहणति गुह्यमाख्याति पृच्छति ।
भुङ्क्ते भोजयते चैव षडविधं प्रीतिलक्षणम् ॥
- f) सन्धिविघटयत ।
(i) शमानुजः (ii) भवति (iii) तथैव (iv) इसाह (v) तट्टीका

SECTION – B (4 X 15 = 60 Marks)

Answer ALL given questions: सूचना: सर्वेप्रश्नाःसमाधेयाः

2. द्वयोः प्रतिपदार्थतात्पर्यञ्च लिखत ।
 - i. अस्त्युत्तरस्यांदिशि देवतात्मा हिमालयो नाम नगाधि राजः ।
पूर्वापरौ तोयनिधी वगाह्य स्थितः पूथिव्या इव मानदण्डः ॥
 - ii. पदंतुषारस्त्रुतिधौतरकतं यस्मिन्नदृष्टवापि हतद्विपानाम् ।
विदन्ति मार्मनरवश्च मुक्तैः मुक्ताफलैः केसरिणां किराताः ॥
 - iii. उद्वेजयत्यङ्गुलिपार्ष्णिभागान्मागैशिलीभूतहिमेऽपियत्र ।
नदुर्वहश्रोणिपयोधरार्ताभिन्दन्ति मन्दांमतिमखमुख्यः ॥
 - iv. भागीरथीनिर्झरशीकराणां वोढामुहुः कम्पितदेवदारुः ।
यद्वायुरन्विष्टमृगैः किरातैरासेद्गते भिन्नशिखण्डिबर्हः ॥
3. a) “धर्मबध्दो दौवारिकः” इति पाठ्यांशे दौवारिकस्य स्वाभिभक्तिं लिखत ?
अथवा
b) वानरमकरयोः कथापञ्चतन्त्रमनुसृत्य वर्णयत ?
4. द्वयोः सम्पूर्णतया शब्दरूपाणि लिखत ।
(i) कवि (ii) नदी (iii) मातृ (iv) मधु
5. पञ्चानां सन्धिनामनिर्देशपूर्वकं सन्धत्त ।
(i) वधूहः (ii) पावकः (iii) परमोहः (iv) दिव्यौषधम् (v) अन्वेति
(vi) कुर्वन्नेव (vii) षण्मुखः (viii) तल्लयः (ix) धनैश्य (x) शमष्ठीकते

★★★★★

(Section-A)

4X5=20

درج ذیل سے کسی چار سوالات کے مختصر جوابات لکھیے۔

- 1- علامہ اقبال کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟ لکھیے۔
- 2- خراوردہقان کی حکایت کیا ہے؟ اور اس سے کیا سبق ملتا ہے؟
- 3- مطلع اور مقطع کسے کہتے ہیں؟
- 4- مظہر علی خاں ولا کے بارے میں لکھیے۔
- 5- اکبر الہ آبادی کا تعارف کیجیے اور ان کی شاعری کے بارے میں مختصر لکھیے۔
- 6- ولی دکنی کی حالات زندگی لکھیے۔

(Section-B)

4X15=60

درج ذیل کے تمام سوالات کے جوابات تفصیل سے لکھیے۔

- (a) 7- علامہ اقبال کی نظم "فنون لطیفہ!" کا خلاصہ اپنے الفاظ میں لکھیے۔ (یا)
- (b) 7- نظم "توحید" میں نظیر اکبر آبادی کیا کہنا چاہتے ہیں؟ مفصل لکھیے۔
- (a) 8- سفر نامہ "ہندوستان جنت نشان" میں صالحہ عابد حسین نے جو منظر کشی کی ہے اپنے الفاظ میں لکھیے۔ (یا)
- (b) 8- صالحہ عابد حسین کا تعارف کراتے ہوئے۔ "ہندوستان جنت نشان" کا خلاصہ لکھیے۔
- (a) 9- "حکایات" کا خلاصہ لکھیے۔ (یا)
- (b) 9- امتیاز علی تاج کا تعارف کراتے ہوئے۔ ڈراما "تلاش" کا خلاصہ لکھیے۔
- (a) 10- غزل کی تعریف کرتے ہوئے۔ قلی قطب شاہ کی شاعری کی نمایاں خصوصیات کیا ہیں؟ لکھیے۔ (یا)
- (b) 10- درج ذیل سے کسی تین اشعار کی تشریح بحوالہ شاعر کیجیے۔

- 1- مری سانولی من کی پیاری دیے کہ رنگ روپ میں کونلی ناری دیے
- 2- بزم عشاق میں ارے زاہد عقل کوں اعتبار نہیں ہرگز
- 3- سجن کے باج عالم میں دگر نہیں ہمیں ہے ولے ہم کو خبر نہیں
- 4- حیف ہے اس کی تماشا بنی چشم باطن کوں جو کئی وانہ کیا
- 5- نام ہیں خستہ و آوارہ و بدنام مرے ایک عالم نے غرض مجھ کو کہا کیا کیا کچھ

FACULTY OF ARTS/SCIENCE/SOCIAL SCIENCES/COMMERCE/MANAGEMENT
B.A/B.Com/B.Sc/BBA I SEMESTER (CBCS R-19) EXAMINATIONS JAN 2024
ARABIC – I
(SECOND LANGUAGE)

Time: 3 Hrs]

[Max. Marks: 80

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

Q.1. Translate the following verses:

* ورفعنا لك ذكرك * فإن مع العسر يسرا * إن مع العسر يسرا (1)

Q.2. Translate the following:

* والتني والزيتون * وطور سينني * وهذا البلد الأمني (2)

Q.3. Answer the following:

من أين جاء عبد الرحمن؟ (3)

Q.4. Answer in Arabic language:

على أي شيء حيث السالم؟ (4)

Q.5. Write five examples of Feminine:

أكتب خمسة أمثلة للمؤنث (5)

Q.6. Indicate the singular, dual & plural of the following words:

ن: ني 6) الكلمات التالية باملفرد واملثن واجلمع
ع

شهرين - جديد - جامعات - العاملون - سيارة - عامل - مذاهب -

Q.7. Write a Short note on "poetry during pre Islamic Period": صابران

اكتب عن "الشعر العريب يف العصر اجلاهي" بالاجياز (7)

Q.8. Write a note on "Wine poetry during pre Islamic Period":

"اكتب موجزا عن "شعر اخلمريات يف العصر اجلاهي" (8)

(Contd.....)

SECTION - B (4 X 15 = 60 Marks)

Answer any ALL questions.

Q.9. Write the summary of "Suratul Teen":

اذكر خالصة تفسري سورة التني (9)

OR

Write in detail the summary of "Suratul Insherah":

اكتب تفسري "سورة النشراح" بالتفصيل

Q.10. Write in detail the summary of the lesson "An Nazafah":

. ب

نني 10 (خالصة الدرس "النظافة" مفصال

OR

Write in detail the summary of the lesson "Al Hiwar":

اذكر خالصة "احلوار" بالتفصيل

Q.11. Explain the Masculine and Feminine gender with examples:

ب املذكر واملؤنث مع الأمثلة

(11 نني

OR

Write a detail note on "Word and its kind" with examples:

اكتب مفصال عن الكلمة وأقسامها مع الأمثلة

Q.12. Explain the "المعلقات السبع" in detail:

أوضح "املعلقات السبع" بالتفصيل (12

OR

Write the characteristic of Arabic language:

اكتب ميزات اللغة العربية

★★★★★

FACULTY OF SCIENCE
B. Sc I SEMESTER (CBCS R-19) EXAMINATIONS JAN 2024
ZOOLOGY - I
ANIMAL DIVERSITY - INVERTEBRATES

Time : 3 Hrs]

[Max. Marks: 80

SECTION – A (8 X 4 = 32 Marks)

1. Answer any EIGHT of the following questions(ఏవేనిఎనిమిదింటికీసమాధానాలువ్రాయుము)

- | | |
|-----------------------------------|---------------------------------|
| a) General characters of Protozoa | ప్రోటోజోవా సాధారణ లక్షణాలు |
| b) Leishmaniasis | లీష్మానియాసిస్ |
| c) Spicules | కంటకాలు |
| d) Histology of Obelia colony | ఒబీలియా సహానివేశం లోని కణజాలం |
| e) Turbellaria | టర్బెల్లెరియ |
| f) Dracunculus | డ్రాకంక్యులస్ |
| g) Testicular Nephridia | ముష్కవృక్కం |
| h) Nauplius | నాప్లియస్ |
| i) Insect metamorphosis | కీటకాల రూప విక్రమము |
| j) Ctenidia | కంకభాంగాలు |
| k) Pearl formation in Mollusca | మొలస్కు లో ముత్యం ఏర్పడు విధానం |
| l) Bipinnaria larva | బైపిన్నెరియా డింభకం |

SECTION -B (4 X 12 = 48 Marks)

Answer ALL the questions అన్ని ప్రశ్నలకు జవాబులు వ్రాయుము

2. a) Explain about the Structure and life cycle of Elphidium
ఎల్ఫీడియం యొక్క నిర్మాణం మరియు జీవిత చక్రం ను వివరించండి

(OR)

- b) Write in detail about Syconoid type of canal system
సైకనాయిడ్ కుల్య వ్యవస్థను గూర్చి విపులంగా వ్రాయండి

3. a) Explain about Polymorphism in Siphonophora
సైఫోనోఫోర లోని బహురూపకతను వివరించండి

(OR)

- b) Write about Schistosoma life cycle and pathogenicity
షిష్టోసోమా జీవిత చక్రం మరియు వ్యాధికారకతను గూర్చి వ్రాయండి

4. a) Write about the digestive system of *Hirudinariagranulosa*
హిరుడినేరియాగ్రాన్యులోజా జీర్ణ వ్యవస్థను గూర్చి వ్రాయండి

(OR)

- b) Write about the nervous system of Prawn
రొయ్య నాడీ వ్యవస్థను గూర్చి వ్రాయండి

5. a) Write about the General characters and classification of Phylum Mollusca
వర్గం మొలస్కు యొక్క సాధారణ లక్షణాలు మరియు వర్గీకరణను వ్రాయుము

(OR)

- b) Explain about Water vascular system in Star fish
సముద్ర నక్షత్రం యొక్క జల ప్రసరణ వ్యవస్థను వివరించండి

FACULTY OF SCIENCE
B.Sc. I SEMESTER (CBCS R-19) EXAMINATIONS JAN 2024
MATHEMATICS - I
DIFFERENTIAL & INTEGRAL CALCULUS

Time: 3 Hours]

[Max. Marks: 100

SECTION – A (8 X 5 = 40 Marks)**I. Answer any EIGHT Questions**

- a. Find $\frac{dy}{dx}$ for $x \sin(x-y) - (x+y) = 0$.
- b. Verify Euler's theory that $z = x^n \log \frac{y}{x}$.
- c. If $z = f(x+ay) + \phi(x-ay)$, prove that $\frac{\partial^2 z}{\partial y^2} = a^2 \frac{\partial^2 z}{\partial x^2}$.
- d. If $\mu = 3(lx + my + nz)^2 - (x^2 + y^2 + z^2)$ and $l^2 + m^2 + n^2 = 1$, show that $\frac{\partial^2 \mu}{\partial x^2} + \frac{\partial^2 \mu}{\partial y^2} + \frac{\partial^2 \mu}{\partial z^2} = 0$.
- e. Find $\frac{dz}{dt}$ when $z = xy^2 + x^2y$, $x = at^2$, $y = 2at$.
- f. Expand $x^2y + 3y - 2$ in powers of $x-1$ and $y+2$.
- g. Find $\frac{ds}{dx}$ for the curve $a \log \left[\frac{a^2}{a^2 - x^2} \right]$.
- h. Prove that the evolute of the hyperbola $2xy = a^2$ is $(x+y)^{2/3} - (x-y)^{2/3} = 2a^{2/3}$.
- i. Find the envelope of the straight lines $x \cos \alpha + y \sin \alpha = l \sin \alpha \cos \alpha$, here α being a parameter.
- j. Find the whole length of the cardioid $\gamma = a(1 + \cos \theta)$.
- k. Find the surface of the solid generated by the revolution of the asteroid $x = a \cos^3 t$, $y = a \sin^3 t$ about the axis of x .
- l. Find the surface area of a sphere of radius γ .

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

2. a) If $\mu = \frac{1}{\sqrt{(x^2+y^2+z^2)}}$, $x^2+y^2+z^2 \neq 0$, show that $\frac{\partial^2 \mu}{\partial x^2} + \frac{\partial^2 \mu}{\partial y^2} + \frac{\partial^2 \mu}{\partial z^2} = 0$.

(OR)

b) If $\mu = \cot^{-1} \frac{x+y}{\sqrt{x}+\sqrt{y}}$, show that $x \frac{\partial \mu}{\partial x} + y \frac{\partial \mu}{\partial y} + \frac{1}{4} \sin 2\mu = 0$.

3. a) If A, B, C are the angles of a triangle such that $\sin^2 A + \sin^2 B + \sin^2 C = \text{constant}$, prove that $\frac{dA}{dB} = \frac{\tan B - \tan C}{\tan C - \tan A}$.

(OR)

b) Find the maximum and minimum ordinates of the curve $\mu = ax^2y^2z^3 - x^2y^2z^3 - xy^2z^4$.

4. a) Prove that the radius of curvature at the point $(-2a, 2a)$ on the curve $x^2y = a(x^2 + y^2)$ is $-2a$.

(OR)

b) Find the envelope of the straight line $x \cos t + y \sin t = a + a \cos t \log \tan \frac{t}{2}$, where t is a parameter.

5. a) Find the perimeter of the loop of the curve $9ay^2 = (x-2a)(x-5a)^2$.

(OR)

b) Find the volume of the solid obtained by revolving one arc of the cycloid $x = a(\theta + \sin \theta)$, $y = a(1 - \cos \theta)$ about x -axis.

★★★★★

FACULTY OF SCIENCE
B.Sc. I SEMESTER (CBCS R-19) EXAMINATIONS JAN 2024
MATHEMATICS - I
DIFFERENTIAL & INTEGRAL CALCULUS

Time: 3 Hours]

[Max. Marks: 100

విభాగము-ఎ (8 X 5 = 40 Marks)

I. ఏవేని ఎనిమిది ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయండి:

- $x \sin(x-y) - (x+y) = 0$ అయిన $\frac{dy}{dx}$ ను కనుక్కోండి.
- $y = x^n \log \frac{y}{x}$ అయిన ఆయిలర్స్ సిద్ధాంతాన్ని పరీక్షించండి.
- $z = f(x+ay) + \phi(x-ay)$ అయిన $\frac{\partial^2 z}{\partial y^2} = a^2 \frac{\partial^2 z}{\partial x^2}$ అని చూపండి.
- $\mu = 3(lx + my + nz)^2 - (x^2 + y^2 + z^2)$ మరియు $l^2 + m^2 + n^2 = 1$, అయిన $\frac{\partial^2 \mu}{\partial x^2} + \frac{\partial^2 \mu}{\partial y^2} + \frac{\partial^2 \mu}{\partial z^2} = 0$ అని చూపండి.
- $z = xy^2 + x^2y$, $x = at^2$, $y = 2at$ అయిన $\frac{dz}{dt}$ ని కనుక్కోండి.
- $x^2y + 3y - 2$ ప్రమోయమును $x-1$ మరియు $y+2$ ల యొక్క ఫలితాలతో విస్తరించ వ్రాయండి.
- వక్రము $a \log \left[\frac{a^2}{a^2 - x^2} \right]$ కు $\frac{ds}{dx}$ ను కనుక్కోండి.
- పరావలయము $2xy = a^2$ యొక్క కేంద్రజము $(x+y)^{2/3} - (x-y)^{2/3} = 2a^{2/3}$ అవుతుందని చూపండి.
- $x \cos \alpha + y \sin \alpha = l \sin \alpha \cos \alpha$, α ఒక పరామితి అయిన సరళరేఖల ఆవరణీకము కనుక్కోండి.
- హృదయాభము $\gamma = a(1 + \cos \theta)$ యొక్క మొత్తం పొడవును కనుక్కోండి.
- $x = a \cos^3 t$, $y = a \sin^3 t$ గ్రహాశకలం, x -అక్షముపై భ్రమణం చెందిన ఘన ఉపరితలంను కనుక్కోండి.
- వ్యాసార్థం 'r' గా గల గోళం యొక్క ఉపరితల వైశాల్యం కనుక్కోండి.

విభాగము-బి (4 X 15 = 60 Marks)

అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయండి :

- a) $\mu = \frac{1}{\sqrt{(x^2+y^2+z^2)}}$, $x^2+y^2+z^2 \neq 0$, అయిన $\frac{\partial^2 \mu}{\partial x^2} + \frac{\partial^2 \mu}{\partial y^2} + \frac{\partial^2 \mu}{\partial z^2} = 0$ అని చూపండి.
 (లేదా)
 b) $\mu = \cot^{-1} \frac{x+y}{\sqrt{x}+\sqrt{y}}$ అయిన $x \frac{\partial \mu}{\partial x} + y \frac{\partial \mu}{\partial y} + \frac{1}{4} \sin 2\mu = 0$ అని చూపండి.
- a) $\sin^2 A + \sin^2 B + \sin^2 C = \text{constant}$, ఇక్కడ A, B, C లు త్రిభుజ కోణాలు అయిన $\frac{dA}{dB} = \frac{\tan B - \tan C}{\tan C - \tan A}$ అని చూపండి.
 (లేదా)
 b) $\mu = ax^2y^2z^3 - x^2y^2z^3 - xy^2z^4$ యొక్క గరిష్ట మరియు కనిష్ట నిరూపకాలను కనుక్కోండి.
- a) $x^2y = a(x^2+y^2)$ వక్రము యొక్క వక్రతా వ్యాసార్థం $(-2a, 2a)$ వద్ద $-2a$ అని నిరూపించండి.
 (లేదా)
 b) $x \cos t + y \sin t = a + a \cos t \log \tan \frac{t}{2}$, పరామితి 't' గా గల సరళరేఖకు ఆవరణీకము కనుక్కోండి.
- a) $9ay^2 = (x-2a)(x-5a)^2$ వక్రము యొక్క చుట్టకొలతను కనుక్కోండి.
 (లేదా)
 b) Cycloid (చక్రజము) $x = a(\theta + \sin \theta)$, $y = a(1 + \cos \theta)$ యొక్క చావము x -అక్షముపై చేయు భ్రమణము ఘన పరిమాణమును కనుక్కోండి.

★★★★★

FACULTY OF SCIENCE
B. Sc I SEMESTER (CBCS R-20) EXAMINATIONS JAN 2024
CROP PRODUCTION - I
FUNDAMENTALS OF AGRONOMY

TIME: 3 HRS]

[MAX. MARKS: 80

SECTION - A (8 X 4 = 32 Marks)

1 Answer any EIGHT questions

- a Good Seedbed
- b Primary Tillage
- c Intercultural Operations
- d Optimum Plant Density
- e Concepts of Weed Management
- f Crop Stand Establishment
- g Objectives of Irrigation
- h Macro nutrients
- i Fertilizers
- j Adaption of Ideal Ideotypes
- k Agriculture and Telugu Literature
- l Harvesting of crops

SECTION – B (4 X 12 = 48 Marks)

Answer ALL questions

2 a Write a detailed account on the agroclimatic zones of Telangana

OR

b Discuss on the effect of tillage on soil properties

3 a Write about the types of competition in plants

OR

b Discuss on the important aspects of soil fertility

4 a Explain about nutrient use efficiency in plants

OR

b Write on the role of secondary and micro nutrients in plants

5 a Write on the major types of crop rotation

OR

b Discuss on plant Protection with special reference to Indigenous Technical Knowledge (IRK)

★★★★★

FACULTY OF SCIENCE
B. Sc I SEMESTER (CBCS R-21) EXAMINATIONS JAN 2024
FORESTRY - I
FUNDAMENTALS OF SILVICULTURE, FACTORS EFFECTING
FORESTRY...SOCIAL AND URBAN FORESTRY

TIME: 3 HRS]

[MAX. MARKS: 80

SECTION-A (8 X 4 =32 Marks)

1 **Answer any EIGHT questions**

- a Mangrove Forest
- b Uniform shelter wood
- c Recreation and Forestry
- d Micronutrients
- e Forest soil types in India
- f Valleys effect on vegetation
- g *Pinus roxburghii*
- h Importance of Mangroves
- i Silviculture
- j JFM
- k Tangya System
- l Urban Forestry

SECTION – B(4 X 12=48 Marks)

Answer ALL questions

2 a Write on the vegetation in mountains and tropical rain forests of India

OR

b Explain the production and protection of forests in detail

3 a Explain Nitrogen cycle and sulphur cycle in detail

OR

b Discuss on plant and animal as well as plant and human interactions

4 a Discuss on the silviculture of *Tectona grandis* and *Terminalia tomentosa*

OR

b Explain the identification and management in silviculture of cold desert species

5 a Write about the objectives, scope and necessity of social forestry

OR

b Write about the objectives, scope and necessity of Agro- forestry

★★★★★

FACULTY OF SOCIAL SCIENCES
B. A. I SEMESTER (CBCS R-19) EXAMINATIONS JAN 2024
POLITICAL SCIENCE - I
UNDERSTANDING POLITICAL THEORY

Time: 3 Hours]

[Max. Marks: 80

SECTION - A (5 X 4 = 20 Marks)

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

- | | |
|----------------------------------|--------------------------|
| a) Judicial Review | న్యాయ సమీక్షాధికారం |
| b) State of Nature | ప్రాకృతిక వ్యవస్థ |
| c) Political Equality | రాజకీయ సమానత్వము |
| d) Devine Theory | దైవదత్తాధికార సిద్ధాంతము |
| e) Power | శక్తి |
| f) Pressure Groups | ప్రభావ వర్గాలు |
| g) Bi-Cameralism | ద్వి సభా విధానము |
| h) Bharatiya Janatha Party (BJP) | భారతీయ జనతా పార్టీ (BJP) |

SECTION - B (5 X 12 = 60 Marks)

Answer all the essay questions ఈ క్రింది ప్రశ్నలన్నింటికీ సమాధానాలు వ్రాయండి

- 2 a) What is Political Theory? Explain its growth and evolution.
 రాజకీయ సిద్ధాంతం అనగానేమి? దాని యొక్క అభివృద్ధిని, పరిణామక్రమాన్ని వివరించుము.

(OR) (లేదా)

- b) Discuss the debates on Political theory. రాజకీయ సిద్ధాంతం లోని చర్చలను వివరించుము.

- 3 a) Evaluate the Social Contract Theory of Hobbes
 హోబ్స్ ప్రతిపాదించిన సామాజిక ఒడంబడిక సిద్ధాంతాన్ని మూల్యాంకనం చేయండి.

(OR) (లేదా)

- b) Discuss the various types of Authority. అధికారం లోని రకాలను చర్చించండి.

- 4 a) Explain the kinds of Liberty. రాజనీతి శాస్త్ర అధ్యయన పద్ధతులను వివరించండి.

(OR) (లేదా)

- b) Define Equality and Explain the Marxist views on Equality.
 సమానత్వాన్ని నిర్వచించి, సమానత్వంపై మార్క్సిస్టుల దృక్పథాన్ని వివరించండి.

- 5 a) Write an essay on Liberalism. స్వేచ్ఛ లోని రకాలను వివరించండి

(OR) (లేదా)

- b) Write a brief note on Nationalism. జాతీయవాదంపై ఒక సంక్షిప్త సమాధానం వ్రాయండి.

- 6 a) Describe the functions of Legislature. శాసన శాఖ యొక్క విధులను వివరించండి.

(OR) (లేదా)

- b) Examine the reasons for the growth of Regional Parties.
 భారతదేశంలో ప్రాంతీయ పార్టీల పెరుగుదలకు గల కారణాలను పరిశీలించండి.

★★★★★

FACULTY OF SOCIAL SCIENCES
B.A. I SEMESTER (CBCS R-19) EXAMINATIONS JAN 2024
POLITICAL SCIENCE - I
UNDERSTANDING POLITICAL THEORY

Time: 3 Hours]

[Max. Marks: 80

SECTION - A (5 X 4 = 20 Marks)

Answer any FIVE questions

1۔ درج ذیل سے کسی پانچ سوالات کے جوابات لکھیں

Judicial Review	(a) عدالتی نظر ثانی
State of Nature	(b) حالتِ فطری
Political Equality	(c) سیاسی مساوات
Divine Theory	(d) تخلیقی ارتقائی نظریہ
Power	(e) طاقت
Pressure Groups	(f) پریشر گروپ
Bi-Cameralism	(g) دو ایوانیت
Bhartiya Janatha Party (BJP)	(h) بھارتیہ جنتا پارٹی

SECTION - B (5 X 12 = 60 Marks)

Answer all the essay questions

درج ذیل سے تمام سوالات کے جوابات مفصل لکھیں

2. (a) سیاسی نظریہ کیا ہے؟ اس کی ترقی اور ارتقاء کی وضاحت کیجیے۔
 What is Political Theory? Explain its growth and evolution.
 (OR) (یا)
 (b) سیاسی نظریہ پر بحث کیجیے۔
 Discuss the debates on Political theory.
3. (a) ہابس کے سماجی معاہدہ کے بارے میں لکھیے۔
 Evaluate the Social Contract Theory of Hobbes۔
 (OR) (یا)
 (b) اختیار کی مختلف اقسام کی وضاحت کیجیے۔
 Discuss the various types of Authority۔
4. (a) آزادی کے اقسام کی وضاحت کیجیے۔
 Explain the kinds of Liberty۔
 (OR) (یا)
 (b) مساوات کیا ہے؟ مساوات پر مارکسی نظریات کی وضاحت کریں۔
 Define Equality and Explain the Marxist views on Equality۔
5. (a) لبرلزم پر مضمون لکھیے۔
 Write an essay on Liberalism۔
 (OR) (یا)
 (b) قومیت پر ایک مضمون لکھیے۔
 Write a brief note on Nationalism۔
6. (a) متقنہ کے افعال بیان کریں۔
 Describe the functions of Legislature۔
 (OR) (یا)
 (b) علاقائی جماعتوں کی ترقی و جواہت کا جائزہ لیجیے۔
 Examine the reasons for the growth of Regional Parties۔

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

TIME: 3 HRS]

[MAX. MARKS: 80

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

- | | | |
|---|------------------------------------|---------------------------------|
| a | Basic functions of office | కార్యాలయం యొక్క ప్రాథమిక విధులు |
| b | Powers of office manager | ఆఫీస్ మేనేజర్ యొక్క అధికారాలు |
| c | Accounting machines | అకౌంటింగ్ యంత్రాలు |
| d | Types of furniture fittings | ఫర్నిచర్ అమరికల రకాలు |
| e | Principles of maintaining records | రికార్డుల నిర్వహణ సూత్రాలు |
| f | Methods of classification of files | ఫైళ్ళ వర్గీకరణ పద్ధతులు |
| g | Types of layout | లేఅవుట్ రకాలు |
| h | Importance of office safety | కార్యాలయ భద్రత యొక్క ప్రాముఖ్యత |

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

- 2 A Explain the meaning and importance of office management.
కార్యాలయ నిర్వహణ యొక్క అర్థం మరియు ప్రాముఖ్యతను వివరించండి.

OR

- B What is office organisation? Explain the principles of office organisation.
ఆఫీస్ ఆర్గనైజేషన్ అంటే ఏమిటి? కార్యాలయ సంస్థ యొక్క సూత్రాలను వివరించండి.

- 3 A Discuss the meaning, objectives and merits of mechanization.
యాంత్రికరణ యొక్క అర్థం, లక్ష్యాలు మరియు మెరిట్లను చర్చించండి.

OR

- B What are electronic computers? Discuss the functions, merits and demerits of electronic computers.
ఎలక్ట్రానిక్ కంప్యూటర్లు అంటే ఏమిటి? ఎలక్ట్రానిక్ కంప్యూటర్ల విధులు, మెరిట్లు మరియు లోపాలను చర్చించండి.

- 4 A What is indexing? Discuss briefly different types of indexing.
ఇండెక్సింగ్ అంటే ఏమిటి? వివిధ రకాల ఇండెక్సింగ్ను క్లుప్తంగా చర్చించండి.

OR

- B Define filing and discuss the characteristics, advantages and disadvantages of centralised filing system.
ఫైలింగ్ ను నిర్వచించండి మరియు కేంద్రీకృత ఫైలింగ్ సిస్టమ్ యొక్క లక్షణాలు, ప్రయోజనాలు మరియు అప్రయోజనాలు గురించి చర్చించండి.

- 5 A What is office accommodation? Explain the factors affecting office accommodation.
ఆఫీసు వసతి అంటే ఏమిటి? కార్యాలయ వసతిని ప్రభావితం చేసే అంశాలను వివరించండి.

OR

- B Define office layout and discuss its principles and importance.
ఆఫీస్ లే అవుట్ను నిర్వచించండి మరియు దాని సూత్రాలు మరియు ప్రాముఖ్యతను చర్చించండి.

- 6 A What is office security? Discuss the principles and steps in planning office security.
కార్యాలయ భద్రత అంటే ఏమిటి? కార్యాలయ భద్రతను ప్లాన్ చేయడంలో సూత్రాలు మరియు దశలను చర్చించండి.

OR

- B Write about office environment safety hazards and steps to improve office safety.
కార్యాలయ పర్యావరణ భద్రత, ప్రమాదాలు మరియు కార్యాలయ భద్రతను మెరుగుపరిచే చర్యల గురించి వ్రాయండి.

★★★★★

FACULTY OF ARTS

B.A.(L) I SEMESTER (SANAKRIT) (CBCS R-19) EXAMINATIONS JAN 2024

ALANKARA SHASTRAM काव्यालंकार सूत्राणि

PAPER - III

Time: 3 Hours]

Max. Marks: 80

I अधोनिर्दिष्टेषु चत्वारः सूत्राणि व्याख्यात ।

4x5=20

1 सौन्दर्यमलंकारः ।

2 समग्रणुणर्वेदाभि ।

3. न पुनरितरेस्तोक गुणत्वात्।

4 रीतिरात्मा काव्यस्या ।

5 नेतरे तद्विपर्ययात् ।

6 शब्द स्मृतेः शब्द शुद्धिः ।

7 ओजः कान्निमती गौडीया ।

8-पदाधानोद्धरणमवेक्षणम्।

II अधोनिर्दिष्टेषु चतुर्णु प्रश्नानाम् दीर्घ समाधानानि लिखत ।

4x15=60

1) आचार्य वामनस्य परिच्यो देय ?

2 प्रथमोऽध्याय लक्षणोदाहरणानि व्याख्यात ?

3. काव्यस्यात्म विषये वामनस्य मतं किं निरूपयत ?

4 गद्यं वृत्त गन्धि चूर्णमुत्कलिका पंच च इति सूत्रस्य लक्षणोदाहरणानि लिखत ?

5. वैदर्भी गौही पञ्चाली रीतीणा सूत्रोदाहरणानि विरूपयत ?

6 काव्यालंका सूत्र वृत्तेः वर्ण्य विषयाः के ?

7 रीतिरात्मा काव्यस्य इति सिद्धान्तं निपुणम् समीक्ष्यताम् ?

8 लक्ष्यज्ञत्वम् अभियोगो वृद्धसेवावेक्षणं प्रतिभासवधानम् च प्रकीर्णम् " इति सूत्रस्य लक्षणोदा हरणानि व्याख्यात ?

-----* समाप्तम् *

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

Time: 3 Hours]

[Max. Marks: 80

SECTION – A (5 X 4 = 20 Marks)

1. Answer any FIVE Questions

- Write about types of accounts.
- Prepare Trial Balance: (Rs.)

Capital	50,000	Bills Receivable	45,000
Bills Payable	30,000	Machinery	25,000
Purchases	80,000	Purchase Returns	5,000
Sales	35,000		
Creditors	30,000		
- Petty Cash Book.
- Prepare necessary Subsidiary Books.

01-Mar-2022	Sold goods to Mohan	Rs. 7,000
05-Mar-2022	Purchased from Raju	Rs. 5,000
09-Mar-2022	Sold to Vijay	Rs. 4,000
12-Mar-2022	Cash Sales to Kiran	Rs. 3,500
15-Mar-2022	Purchased from Gopi	Rs. 6,400
23-Mar-2022	Purchased from Gita for Cash	Rs. 2,300
- Advantages of Bank Reconciliation Statement.
- Write the Proforma of Trading Account
- Deferred Revenue Expenditure.
- A Machine was purchased on 01-01-2021 at a cost of Rs. 2,00,000. The cost of installation being 20,000. Expected scrap value is Rs. 40,000 and estimated working life is 15 years. Calculate Depreciation.

SECTION – B (5 X 12 = 60 Marks)

Answer ALL the Questions:

- Write Accounting concepts and Accounting Conventions.
(OR)
 - Journalise the following transactions.

01-Mar-2019	Raju commenced business with Cash	Rs. 2,00,000
03-Mar-2019	Purchased goods for Cash	Rs. 50,000
05-Mar-2019	Sold goods to Ravi	Rs. 12,000
09-Mar-2019	Purchased Machinery	Rs. 15,000
12-Mar-2019	Deposited Cash in Bank	Rs. 2,500
15-Mar-2019	Raju used Cash for Personal use	Rs. 4,800
19-Mar-2019	Discount Received	Rs. 700
23-Mar-2019	Paid Rent	Rs. 8,000
25-Mar-2019	Paid Salaries by Cheque	Rs. 5,500
- What are Subsidiary Books? Write different types of Subsidiary Books and their advantages.
(OR)
 - Enter the following transactions in Three Column Cash Book.

01-May-2018	Cash in Hand	Rs. 12,000
	Cash at Bank	Rs. 19,500
02-May-2018	Cash Sales	Rs. 8,000
04-May-2018	Paid into Bank	Rs. 6,000
06-May-2018	Received Cheque from Rani	Rs. 1,800
08-May-2018	Rani Cheque deposited in Bank	
10-May-2018	Cash Purchases	Rs. 4,500

Contd. 2nd Page..

15-May-2018	Paid to Kavya by Cheque Rs. 1,960 and discount allowed by her Rs.40.	
18-May-2018	Withdraw Cash for Office use	Rs. 7,000
20-May-2018	Paid Wages	Rs. 3,000
25-May-2018	Received Cheque Rs.1,350 from Arjun, allowed discount Rs. 50.	
28-May-2018	Received Commission	Rs. 400

4. a) Explain the reasons for the difference between balance as shown by Bank Passbook and balance of Cash Book.

(OR)

- b) Prepare Bank Reconciliation Statement of Shiva as on 31-01-2018:

- (i) Overdraft balance as on 31-01-2018 as per Cash Book is Rs. 16,000.
- (ii) Cheques deposited in the Bank but not recorded in Cash Book Rs. 500.
- (iii) Cheque received and recorded in Cash Book but not sent to the banker for collection Rs. 1,500.
- (iv) Fee at Rs. 250 paid directly by the Bank not recorded in Cash Book.
- (v) Interest on overdraft Rs. 180 charged in Passbook only.
- (vi) Interest on investments collected by the bank appeared in the Passbook Rs. 280.
- (vii) Cheques drawn during the month Rs. 15,000 of these, a cheque of Rs. 6,000 was cashed before 31-01-2018.

5. a) Briefly classify different types of Errors.

(OR)

- b) Mahesh purchased Machinery for Rs. 75,000 on 01-09-2017 and paid Rs. 5,000 for its installation charges. He closes his accounts on 31st March of every year. He adopts the method of depreciating the Machine at 20% per annum under Diminishing Balance Method. Show the Machine Account for 4 Years.

6. a) Classify various Assets and Liabilities in Final Accounts.

(OR)

- b) Prepare Final Accounts of Karthik for the year ended 31-12-2019.

Receipts	Rs.	Payments	Rs.
Machinery	3,00,000	Capital	3,50,000
Octroi	20,000	Sales	3,70,000
Commission	16,000	Purchase Returns	8,500
Salaries	80,000	Creditors	70,000
Wages	10,000	Reserve	24,000
Opening Stock	30,000	Discount	3,000
Advertisement	12,000		
Purchases	2,50,000		
Sales Returns	14,500		
Furniture	25,000		
Debtors	40,000		
Goodwill	20,000		
Insurance	8,000		
	8,25,000		8,25,000

Adjustments:

- (a) Closing Stock Rs. 2,00,000
- (b) Outstanding Wages Rs. 2,500
- (c) Outstanding Salaries Rs. 3,800
- (d) Depreciation on Machinery 10%
- (e) Depreciation on Furniture 5%
- (f) Prepaid Insurance Rs. 1,800.
- (g) Maintain bad debts reserve 5% on debtors.

★★★★★

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

Time: 3 Hours]

[Max. Marks: 80

SECTION – A (5 X 4 = 20 Marks)

1. ఏవేని ఐదు ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయండి:

a. ఖాతాల రకాలు వ్రాయండి.

b. అంకణ తయారు చేయండి: (రూ॥)

మూలధనం	50,000	వసూలు బిల్లులు	45,000
చెల్లింపు బిల్లులు	30,000	యంత్రం	25,000
కొనుగోళ్లు	80,000	కొనుగోలు వాపసులు	5,000
అమ్మకాలు	35,000		
ఋణదాతలు	30,000		

c. చిల్లర నగదు చిట్టా.

d. క్రింది వివరాల నుండి అవసరమైన సహాయక చిట్టాలు తయారు చేయండి.

01-మార్చి-2022	మోహన్‌కు అమ్మిన సరుకు	రూ॥ 7,000
05-మార్చి-2022	రాజు నుండి కొనుగోలు	రూ॥ 5,000
09-మార్చి-2022	విజయ్‌కి అమ్మకాలు	రూ॥ 4,000
12-మార్చి-2022	కిరణ్‌కు నగదు అమ్మకాలు	రూ॥ 3,500
15-మార్చి-2022	గోపి నుండి కొనుగోలు	రూ॥ 6,400
23-మార్చి-2022	రీత నుండి నగదుకు లోన్ సరుకు	రూ॥ 2,300

e. బ్యాంకు నిల్వల సమన్వయ పట్టి ప్రయోజనాలు.

f. వర్తకపు ఖాతా నమూనా వ్రాయండి.

g. విలంబిత రాబడి వ్యయం.

h. 01-01-2021 న రూ॥ 2,00,000 లకు ఒక యంత్రాన్ని కొని రూ॥ 20,000 ఖర్చు చేసి స్థాపించారు. యంత్రం అంచనా జీవితకాలం 15 సంవత్సరాలు మరియు తుక్కు విలువ రూ॥ 40,000. తరుగుదలను లెక్కించండి.

SECTION – B (5 X 12 = 60 Marks)

అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయండి :

2. a) అకౌంటింగ్ భావనలు మరియు అకౌంటింగ్ సంప్రదాయాల గురించి వ్రాయండి.

(లేదా)

b) క్రింది వ్యవహారాల నుండి చిట్టా పద్ధతులు వ్రాయండి.

01-మార్చి-2019	వ్యాపారాన్ని రాజు నగదుతో ప్రారంభించాడు	రూ॥ 2,00,000
03-మార్చి-2019	నగదుతో సరుకు కొనుగోళ్లు	రూ॥ 50,000
05-మార్చి-2019	రవికి సరుకు అమ్మకాలు	రూ॥ 12,000
09-మార్చి-2019	యంత్రం కొనుగోలు	రూ॥ 15,000
12-మార్చి-2019	బ్యాంకులో జమ చేసిన నగదు	రూ॥ 2,500
15-మార్చి-2019	రాజు నగదును సొంతానికి వాడుకున్నాడు	రూ॥ 4,800
19-మార్చి-2019	వచ్చిన డిస్కాంట్	రూ॥ 700
23-మార్చి-2019	చెల్లించిన అద్దె	రూ॥ 8,000
25-మార్చి-2019	చెక్కు ద్వారా చెల్లించిన జీతాలు	రూ॥ 5,500

3. a) సహాయక చిట్టా అంటే ఏమిటి? వాటి రకాలు మరియు ప్రయోజనాలు వివరించుము.

(లేదా)

b) క్రింది వ్యవహారాలను మూడు వరుసల నగదు చిట్టాలో నమోదు చేయండి.

01-మే-2018	చేతిలో నగదు	రూ॥ 12,000
	బ్యాంకులో నగదు	రూ॥ 19,500
02-మే-2018	నగదు అమ్మకాలు	రూ॥ 8,000
04-మే-2018	బ్యాంకులో జమ చేసిన నగదు	రూ॥ 6,000
06-మే-2018	రాణి నుండి వసూలైన చెక్కు	రూ॥ 1,800
08-మే-2018	రాణి చెక్కు బ్యాంకులో జమ చేసారు	
10-మే-2018	నగదుతో కొనుగోళ్లు	రూ॥ 4,500

15-మే-2018	కావ్యకు చెల్లించిన చెక్కు రూ॥ 1,960, ఆమె ఇచ్చిన డిస్కాంట్ రూ॥ 40.
18-మే-2018	ఆఫీసు అవసరాలకు బ్యాంకు నుండి డ్రా చేసిన నగదు రూ॥ 7,000
20-మే-2018	చెల్లించిన వేతనాలు రూ॥ 3,000
25-మే-2018	ఆర్జున్ నుండి వచ్చిన చెక్కు రూ॥ 1,350, అతనికి ఇచ్చిన డిస్కాంట్ రూ॥ 50.
28-మే-2018	వచ్చిన కమీషన్ రూ॥ 400

4. a) నగదు చిట్టా మరియు బ్యాంకు పాస్ బుక్ వేర్వేరు నిల్వలు చూపడానికి గల కారణాలు వివరించుము.

(లేదా)

b) 31-01-2018 న శివ యొక్క బ్యాంకు నిల్వల సమన్వయ పట్టిని తయారు చేయండి.:

- (i) నగదు పుస్తకం ప్రకారం ఓవర్ డ్రాఫ్ట్ నిల్వ రూ॥ 16,000.
- (ii) బ్యాంకులో డిపాజిట్ చేసిన చెక్కు రూ॥ 500 నగదు పుస్తకంలో నమోదు కాలేదు.
- (iii) చెక్కులు వసూలు అయి, నగదు పుస్తకంలో నమోదై, బ్యాంకుకు వసూలు కోసం పంపనివి రూ॥ 1,500.
- (iv) నేరుగా బ్యాంకు చెల్లించిన ఫీజు రూ॥ 250. నగదు పుస్తకంలో కనబడుటలేదు.
- (v) ఓవర్ డ్రాఫ్ట్ పై వడ్డీ రూ॥ 180 పాసుపుస్తకంలో మాత్రమే నమోదు అయింది.
- (vi) పెట్టుబడులపై వడ్డీ రూ॥ 280, బ్యాంకు వారు వసూలు చేసి పాసు పుస్తకంలో వ్రాసినది.
- (vii) నెలలో జారీ చేసిన చెక్కు మొత్తాలు రూ॥ 15,000, అందులో రూ॥ 6,000 చెక్కు మాత్రమే. 31-01-2018 లోపు చెల్లింపు అయినది.

5. a) దోషాలు వాటి వర్గీకరణ గురించి వ్రాయండి.

(లేదా)

b) మహేష్ ఒక యంత్రాని రూ॥ 75,000 లకు 01-09-2017 న కొని స్థాపనా ఖర్చులు రూ॥ 5,000 చెల్లించాడు. మహేష్ తన ఖాతాలను ప్రతి సంవత్సరం 31 మార్చి న ముగిస్తారు. తగ్గుతున్న నిల్వల పద్ధతిలో యంత్రంపై 20% చేస్తు నాలుగు సంవత్సరాల యంత్రం ఖాతాను తయారు చేయండి.

6. a) ముగింపు లెక్కల్లో వివిధ రకాల ఆస్తులు మరియు అప్పలను వర్గీకరించండి.

(లేదా)

b) 31-12-2019 కాలిక్ యొక్క ముగింపు లెక్కలు తయారు చేయండి.

వనూళ్లు	రూ॥	చెల్లింపులు	రూ॥
యంత్రాలు	3,00,000	మూలధనం	3,50,000
ఓక్ట్రియాంట్	20,000	అమ్మకాలు	3,70,000
కమీషన్	16,000	కొనుగోలు వాపసులు ఋణదాతలు	8,500
జీతాలు	80,000	లిజర్సు	70,000
వేతనాలు	10,000	డిస్కాంట్	24,000
వైరంభ సరుకు	30,000		3,000
అడ్వర్టీయ్ జెమెంట్	12,000		
కొనుగోళ్లు	2,50,000		
అమ్మకాల వాపసులు	14,500		
ఫర్నిచర్	25,000		
ఋణ	40,000		
గుడ్విల్	20,000		
ఇన్సూరెన్స్	8,000		
	8,25,000		8,25,000

సర్దుబాట్లు:

- (a) ముగింపు సరుకు రూ॥ 2,00,000
- (b) చెల్లించాల్సిన వేతనాలు రూ॥ 2,500
- (c) చెల్లించాల్సిన జీతాలు రూ॥ 3,800
- (d) యంత్రంపై తరుగుదల 10%
- (e) ఫర్నిచర్ పై తరుగుదల 5%
- (f) ముందుగా చెల్లించిన ఇన్సూరెన్స్ రూ॥ 1,800
- (g) ఋణగ్రస్తుల పై రాని బాకీల నిధి 5%.

FACULTY OF BUSINESS MANAGEMENT
B.B.A (GENERAL) I SEMESTER (CBCS R-19) EXAMINATIONS JAN 2024
BUSINESS ECONOMICS

TIME: 3 HRS]

[MAX. MARKS: 80

SECTION - A (5 X 4 = 20 Marks)

Answer any FIVE questions

- 1 a What is the significance of the incremental cost in decision-making?
- b How is demand elasticity utilized in business decision-making?
- c What are ISO-quant curves and their significance?
- d Define economies of scale and diseconomies of scale
- e Discuss the input-output combinations in production functions
- f Explain the importance of time perspective in business economics.
- g Define supply and its determinants in business economics
- h Describe the short-run and long-run cost curves

SECTION – B (5 X 12 = 60 Marks)

Answer ALL Questions

- 2 A Explain the nature and scope of business economics, highlighting its characteristics and applications

OR

- B Describe the equi-marginal principle and how it aids in optimizing resource allocation in business scenarios.

- 3 A Explain the law of demand and exceptions, providing real-world examples.

OR

- B Discuss the determinants of demand and how they influence consumer behavior.

- 4 A Discuss the short-run production laws and their impact on business decision-making.

OR

- B Explain the law of diminishing marginal returns and its implications for production efficiency

- 5 A Explain the experience curve and its role in understanding cost efficiency over time

OR

- B Discuss various cost concepts and their significance in business decision-making

- 6 A Analyze the characteristics of perfect competition and its impact on market equilibrium

OR

- B Elaborate on price discrimination and its application in different market scenarios

★★★★★

FACULTY OF BUSINESS MANAGEMENT
B.B.A (COMP.APPL) I SEMESTER (CBCS R-19) EXAMINATIONS JAN 2024
INTRODUCTION TO COMPUTERS &MS-OFFICE

TIME: 3 HRS]

[MAX.MARKS:60

SECTION - A (5 X 2 = 10 Marks)

Answer any FIVE questions

- 1 a What are the primary characteristics of a computer system?
- b Explain the auto correct feature in MS-Word.
- c What is the purpose of using data forms in Excel?
- d What are the primary functions of headers and footers in a Word document?
- e Explain the difference between basic and advanced formatting options in Excel.
- f Briefly describe the importance of using slide transitions in a presentation.
- g Explain the significance of using templates in PowerPoint presentations
- h Describe two types of networks commonly used in internet infrastructure?

SECTION – B (5 X 10 = 50 Marks)

Answer ALL Questions

- 2 A Discuss the role of an operating system in managing computer resources
OR
B Explain in detail how computers have revolutionized the healthcare industry.
- 3 A Discuss in detail the process of basic and advanced formatting in Microsoft Word. Include steps on creating, editing, and saving documents.
OR
B Explore the various elements that can be inserted into a Word document,. Explain their functions and how they contribute to document enhancement
- 4 A Discuss the concept of "What-If" analysis in Excel and how it aids in predicting outcomes
OR
B Provide examples of commonly used functions and how they contribute to manipulating and analyzing data within worksheets
- 5 A Explain in detail the features and tools of PowerPoint.
OR
B Explain the importance of choosing appropriate layouts and how auto layouts help in organizing content effectively
- 6 A Explain the working mechanism of the internet, outlining the roles of web browsers, web servers, and protocols in facilitating communication and data transfer.
OR
B Discuss various types of networks, including LAN, WAN, MAN, and their functionalities

★★★★★

FACULTY OF BUSINESS MANAGEMENT
B.B.A (Artificial Intelligence) I SEMESTER (CBCS R-19) EXAMINATIONS JAN 2024
FUNDAMENTALS OF INFORMATION TECHNOLOGY
TIME: 3 HRS] [MAX. MARKS: 60

SECTION - A (5 X 2 = 10 Marks)

Answer any FIVE questions

- 1 a Define data and provide two examples of different types of data.
- b Differentiate between Random Access Memory (RAM) and Read-Only Memory (ROM).
- c Briefly explain the concept of a Wide Area Network (WAN) and its significance
- d Name two types of programming languages and briefly explain their differences
- e Briefly describe error-detecting codes and their role in data representation.
- f Define a storage cell in computing and its role in data storage.
- g Explain the concept of component software processes in software development.
- h Explain the future trends in Internet technology.

SECTION – B (5 X 10 = 50 Marks)

Answer ALL Questions

- 2 A Describe the process of data processing using a computer system

OR

 B Explain the internal representation of numeric data in binary form and the representation of characters using encoding schemes like ASCII or Unicode
- 3 A Explain the fundamental concept of a Central Processing Unit (CPU) and its role in a computer system

OR

 B Discuss the structure and functionalities of embedded processors, highlighting their significance in various applications
- 4 A Discuss different types of video display devices, their features, and applications

OR

 B Explain the functionalities, advantages, and applications of touch screen displays, and E-Ink displays in different computing environments.
- 5 A Discuss the role and functions of an operating system in computer systems. Explain its significance in managing hardware resources

OR

 B Elaborate on the software problem, discussing the challenges related to cost estimation, adherence to project schedules
- 6 A Differentiate between software processes and software projects, explaining their key characteristics and objectives

OR

 B Discuss the importance of adhering to coding standards, highlighting their role in ensuring code quality

★★★★★

FACULTY OF SCIENCE
BSC I SEMESTER (CBCS R-19) EXAMINATIONS JAN 2024
BOTANY - I
MICROBIAL DIVERSITY AND LOWER PLANTS

Time: 3 Hours]

[Max. Marks: 80

SECTION –A (8 X 4 = 32 Marks)

1. Answer any EIGHT questions.

- | | |
|-----------------------------------|------------------------------|
| a) Archaeobacteria | ఆర్కిబాక్టీరియా |
| b) Bacterial blight of Rice | వరి యొక్క బాక్టీరియల్ బ్లైట్ |
| c) TMV | |
| d) Biofertilizers | జీవ ఎరువులు |
| e) Globule | గ్లోబ్యూల్ |
| f) Carpogonium | కార్పోగోనియం |
| g) Mucor | మ్యూకర్ |
| h) Economic importance of Lichens | లైకెన్ల ఆర్థిక ప్రాముఖ్యత |
| i) Tikka Disease | టిక్కా వ్యాధి |
| j) Jemma cup | జెమ్మా కప్పు |
| k) Vallecular canal | వెల్లక్యులర్ కాలువ |
| l) Rhynia | రైనియా |

SECTION - B (4 X 12 = 48 Marks)

Answer ALL questions.

2. a) Explain reproduction in Bacteria. బాక్టీరియాలో ప్రత్యుత్పత్తి ని వివరించండి.

OR

- b) Write Virus transmission in plants and control measures of viral diseases in plants.
-
- మొక్కలలో వైరస్ వ్యాప్తిని మరియు మొక్కలలో వైరల్ వ్యాధుల నియంత్రణ చర్యలను వ్రాయండి.

3. a) Write an essay on Cyanobacteria and its importance.
-
- సైనోబాక్టీరియా మరియు దాని ప్రాముఖ్యతపై ఒక వ్యాసం రాయండి.

OR

- b) Write life cycle of Oedogonium. ఈడోగోనియం జీవిత చక్రాన్ని వ్రాయండి.

4. a) Write life cycle of late blight disease caused fungus.
-
- లేట్ బ్లైట్ వ్యాధికి కారణమైన ఫంగస్ యొక్క జీవిత చక్రం వ్రాయండి.

OR

- b) Write Puccinia life cycle. పక్సినియా జీవిత చక్రాన్ని వ్రాయండి.

5. a) Write a critical note on the evolution of Sporophyte in Bryophyta
-
- బ్రయోఫైట్లో సిద్ధబీజదం పరిణామాన్ని వివరించండి

OR

- b) Write Anatomical features of Equisetum stem
-
- ఈక్విసెటమ్ కాండం యొక్క అంతర్నిర్మాణ సంబంధమైన లక్షణాలను వ్రాయండి

★★★★★

FACULTY OF SCIENCE
B. Sc. I SEMESTER (CBCS R-20 NEW) EXAMINATIONS JAN 2024
PHYSICS - I
MECHANICS & OSCILLATIONS

Time: 3 Hrs]

[Max. Marks: 80

SECTION - A (8 X 4 = 32 Marks)

1. Answer any EIGHT questions

- a) Define curl of a vector field and explain its physical significance?
 సదిశ రాశి యొక్క భ్రమణతను నిర్వచించండి మరియు దాని భౌతిక ప్రాముఖ్యతను వివరించండి
- b) Explain about scalar field and vector field with two examples?
 రెండు ఉదాహరణలతో అదిశ రాశి మరియు సదిశ రాశి గురించి వివరించండి
- c) If \mathbf{r} is the position vector of a point, prove that $\text{curl } \mathbf{r} = 0$
 \mathbf{r} అనేది ఒక బిందువు యొక్క స్థానబంశ సదిశ అయితే, కర్ల్ $\mathbf{r} = 0$ (భ్రమణత = 0) అని నిరూపించండి
- d) Write a short note on collisions and what are elastic and inelastic collisions?
 తాడనాలు గురించి వివరించండి మరియు సాగే మరియు అస్థిరతాడనాలు అంటే ఏమిటి? దానిపై గమనికను వ్రాయండి
- e) Show that $\tau = I\alpha$ for a rigid body undergoing rotational motion.
 భ్రమణ చలనంలో ఉన్న దృఢ వస్తువు యొక్క సమీకరణం $\tau = I\alpha$ అని చూపండి
- f) A rocket of 5000 kg mass is filled with the fuel of mass 40,000kg, the exhaust velocity of gases 2 km/s. Find the maximum velocity of rocket?
 5000 kg ద్రవ్యరాశి కలిగిన రాకెట్ 40,000 kg ద్రవ్యరాశి ఇంధనంతో నిండి ఉంటుంది, వాయువుల ఎగ్జాస్ట్ వేగం 2 km/s. రాకెట్ గరిష్ట వేగాన్ని కనుగొనండి
- g) What is a central force? Explain it with two examples.
 కేంద్ర బలం అంటే ఏమిటి? దీన్ని రెండు ఉదాహరణలతో వివరించండి
- h) Derive an expression for length contraction in special theory of relativity?
 ప్రత్యేక సాపేక్ష సిద్ధాంతంలో పొడవు సంకోచం కోసం సమీకరణం పొందండి
- i) If the earth be one-half of its present distance from the sun, then what will be the number of days in a year?
 భూమి సూర్యుడి నుండి ప్రస్తుత దూరంలో సగం ఉంటే, అప్పుడు సంవత్సరంలో ఎన్ని రోజులు ఉంటాయి?
- j) What is simple harmonic oscillator? Derive equation of motion of simple harmonic oscillator?
 సరళ హరాత్మక దోలకం అంటే ఏమిటి? సరళ హరాత్మక దోలకం యొక్క చలన సమీకరణాన్ని పొందండి
- k) Write a brief note on amplitude resonance? ప్రతిధ్వని వ్యాప్తిపై సంక్షిప్త గమనికను వ్రాయండి
- l) A spring is stretched by 8cm by a force of 10 N. Find the force constant of the spring. What will be the period of a 4kg mass suspended by it?
 ఒక స్ప్రింగ్ 10 N శక్తితో 8cm విస్తరించి ఉంటుంది. బల శక్తి స్థిరాంకాన్ని కనుగొనండి. దీని ద్వారా వెలాడదీయబడిన 4 కిలోల ద్రవ్యరాశి కాలం ఎంత?

(Contd.....)

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

2. a) Define line, surface, and volume integrals. State and prove Stokes theorem
రేఖా, ఉపరితలం మరియు ఘనపరిమాణ సమగ్రాలను నిర్వచించండి. స్టోక్స్ సిద్ధాంతాన్ని పేర్కొనండి మరియు నిరూపించండి

(OR)

- b) Define divergence of a vector field and derive an expression for it?
సదిశ రాశి యొక్క డైవర్జెన్స్ నిర్వచించండి మరియు దాని కోసం సమీకరణాన్ని పొందండి

3. a) Derive an equation of motion of a rocket? రాకెట్ యొక్క చలన సమీకరణాన్ని పొందండి

(OR)

- b) Explain the precessional motion of symmetric top. Obtain an expression for its precessional velocity?

సౌష్ఠవ బొంగరం యొక్క పురః స్వరణ చలనం గురించి వివరించండి. దాని పురః స్వరణ వేగం కోసం సమీకరణాన్ని పొందండి

4. a) State Kepler's laws of planetary motion. Derive Kepler's first law of planetary motion?

గ్రహ చలనానికి సంబంధించిన కెప్లర్ నియమాలను పేర్కొనండి. కెప్లర్ యొక్క మొదటి గ్రహ చలన నియమాన్ని పొందండి

(OR)

- b) State the postulates of special theory of relativity. Derive Lorentz transformation equations?

ప్రత్యేక సాపేక్ష సిద్ధాంతం యొక్క ప్రతిపాదనలను పేర్కొనండి. లోరెంజ్ పరివర్తన సమీకరణాలను పొందండి

5. a) What are Lissajous figures? Find the resultant of two simple harmonic motions of the same frequency acting along the same line but different phase?

లిస్సాజియోస్ బొమ్మలు అంటే ఏమిటి? ఒకే రేఖలో కానీ వేర్వేరు దశల్లో పనిచేసే ఒకే పౌనఃపున్యం యొక్క రెండు సాధారణ హరత్యక కదలికల ఫలితాన్ని కనుగొనండి

(OR)

- b) What are damped oscillations? Derive the equation of motion of damped oscillator and find its solution?

అవరుద్ధ డోలనాలు అంటే ఏమిటి? అవరుద్ధ డోలనం యొక్క చలన సమీకరణాన్ని పొందండి మరియు దాని పరిష్కారాన్ని కనుగొనండి

★★★★★

1. Answer any EIGHT questions

- a) Define curl of a vector field and explain its physical significance?
సదిశ రాశి యొక్క భ్రమణతను నిర్వచించండి మరియు దాని భౌతిక ప్రాముఖ్యతను వివరించండి
- b) Explain about scalar field and vector field with two examples?
రెండు ఉదాహరణలతో అదిశ రాశి మరియు సదిశ రాశి గురించి వివరించండి
- c) If \mathbf{r} is the position vector of a point, prove that $\text{curl } \mathbf{r} = 0$
 \mathbf{r} అనేది ఒక బిందువు యొక్క స్థానబంధం సదిశ అయితే, కర్ల్ $\mathbf{r} = 0$ (భ్రమణత = 0) అని నిరూపించండి
- d) Write a short note on collisions and what are elastic and inelastic collisions?
తాడనాలు గురించి వివరించండి మరియు సాగే మరియు అస్థిరతాడనాలు అంటే ఏమిటి? దానిపై గమనికను వ్రాయండి
- e) Show that $\tau = I\alpha$ for a rigid body undergoing rotational motion.
భ్రమణ చలనంలో ఉన్న దృఢ వస్తువు యొక్క సమీకరణం $\tau = I\alpha$ అని చూపండి
- f) A rocket of 5000 kg mass is filled with the fuel of mass 40,000kg, the exhaust velocity of gases 2 km/s. Find the maximum velocity of rocket?
5000 kg ద్రవ్యరాశి కలిగిన రాకెట్ 40,000 kg ద్రవ్యరాశి ఇంధనంతో నిండి ఉంటుంది, వాయువుల ఎగ్జాస్ట్ వేగం 2 km/s. రాకెట్ గరిష్ట వేగాన్ని కనుగొనండి
- g) What is a central force? Explain it with two examples. కేంద్ర బలం అంటే ఏమిటి? దీన్ని రెండు ఉదాహరణలతో వివరించండి
- h) State Kepler's laws of planetary motion? గ్రహ చలనానికి సంబంధించిన కెప్లర్ నియమాలను పేర్కొనండి?
- i) Show that the force $\mathbf{F} = (Y^2 - x^2) \mathbf{i} + 2xy \mathbf{j}$ is conservative? $\mathbf{F} = (Y^2 - x^2) \mathbf{i} + 2xy \mathbf{j}$ బలం నిత్యత్వమని చూపండి
- j) Derive an expression for length contraction in special theory of relativity?
ప్రత్యేక సాపేక్ష సిద్ధాంతంలో పొడవు సంకోచం కోసం వ్యక్తీకరణను పొందండి
- k) State the postulates of special theory of relativity? ప్రత్యేక సాపేక్ష సిద్ధాంతం యొక్క సూత్రాలను పేర్కొనండి?
- l) A beam of μ meson travels with a speed $v = 0.6c$, their mean life time as observed in the laboratory is found to be 2.9×10^{-6} sec. What is the mean life time of μ mesons when they decay at rest?
 μ మీసన్ యొక్క వుంజం $v = 0.6c$ వేగంతో ప్రయాణిస్తుంది, ప్రయోగశాలలో వాటి సగటు జీవితకాలం 2.9×10^{-6} సెకనులుగా గుర్తించబడింది. μ మీసన్లు విశ్రాంతి సమయంలో క్షీణించినప్పుడు వాటి సగటు జీవిత కాలం ఎంత?

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

2. a) Define line, surface, and volume integrals. State and prove Stokes theorem
రేఖా, ఉపరితలం మరియు ఘనపరిమాణ సమగ్రాలను నిర్వచించండి. స్టోక్స్ సిద్ధాంతాన్ని పేర్కొనండి మరియు నిరూపించండి
(OR)
- b) Define divergence of a vector field and derive an expression for it?
సదిశ రాశి యొక్క డైవర్జెన్స్ నిర్వచించండి మరియు దాని కోసం సమీకరణాన్ని పొందండి
3. a) Derive an equation of motion of a rocket? రాకెట్ యొక్క చలన సమీకరణాన్ని పొందండి
(OR)
- b) Explain the precessional motion of symmetric top. Obtain an expression for its precessional velocity?
సౌష్ఠవ బొంగరం యొక్క పురఃస్పరణ చలనం గురించి వివరించండి. దాని పురఃస్పరణ వేగం కోసం సమీకరణాన్ని పొందండి
4. a) State Kepler's laws of planetary motion. Derive Kepler's first law of planetary motion?
గ్రహ చలనానికి సంబంధించిన కెప్లర్ నియమాలను పేర్కొనండి. కెప్లర్ యొక్క మొదటి గ్రహ చలన నియమాన్ని పొందండి
(OR)
- b) What are satellites? Discuss the motion of satellite and derive expression for orbital velocity?
ఉపగ్రహాలు అంటే ఏమిటి? ఉపగ్రహ చలనాన్ని చర్చించి, కక్ష్య వేగం కోసం వ్యక్తీకరణను పొందండి
5. a) Derive Lorentz transformation equation? లోరెంజ్ పరివర్తన సమీకరణాన్ని పొందండి.
(OR)
- b) Discuss about Michelson-Morley experiment and explain about the significance of its result?
మైఖెల్సన్-మోర్లే ప్రయోగం గురించి చర్చించి, దాని ఫలితం యొక్క ప్రాముఖ్యత గురించి వివరించండి?

FACULTY OF SCIENCE
B.SC I SEMESTER (CBCS R-20) EXAMINATIONS JAN 2024
DAIRY SCIENCE - I
DAIRY HUSBANDRY - I

TIME: 3 HRS]

[MAX. MARKS: 80

SECTION - A (8 X 4 = 32 Marks)

1 Answer any EIGHT question

- a Milch breed of Cattle
- b Tail to Tail system of housing
- c Difference between indigenous and exotic cattle breeds
- d Give a note on lactogenesis
- e Explain the structure of udder with the help neat labelled diagram
- f Methods of milking
- g Machine milking
- h Explain briefly the importance of pedigree and progeny in selection of dairy cattle
- i Full hand knuckling method of milking
- j Grading up of animals
- k Multi ovulation technique
- l Embryo Transfer Technology.

SECTION – B (4 X 12 = 48 Marks)

Answer ALL questions

- 2 a Explain the general dairy farm practices like identification, dehorning and castration
OR
b List out the records maintained in commercial dairy farm
- 3 a Write in detail about the steps in clean milk production.
OR
b How the health condition of animal and milkers effect the quality and quantity of milk.
Explain in detail
- 4 a Explain in detail about the Economic traits in dairy cattle
OR
b Explain the merits and demerits of Unified score card system and Body condition score system
- 5 a Explain the role of breeding systems in enhancing milk production in cattle
OR
b Discuss in detail about various systems of Dairy cattle breeding

★★★★★

FACULTY OF SCIENCE
B.SC I SEMESTER (CBCS R-20) EXAMINATIONS JAN 2024
DATA SCIENCE - I
FUNDAMENTALS OF INFORMATION TECHNOLOGY

TIME: 3 HRS]

[MAX. MARKS: 80

SECTION - A (8 X 4 = 32 Marks)

- 1 **Answer any EIGHT questions**
- a Write about different Output devices
 - b Write about different types of Data.
 - c How data is processed in computer? explain.
 - d What are the characteristics of secondary storage.
 - e Write about CDROM.
 - f What are the specifications of CPU.
 - g What are the applications of LAN?
 - h Write about future of Internet Technology?
 - i Explain the classification of programming languages?
 - j Explain the software quality attributes?
 - k Write a short note on Iterative delivery Approach?
 - l Give some examples for the declaration and executable statements in the source code

SECTION – B (4 X 12 = 48 Marks)

Answer ALL questions

- 2 a Discuss Characteristics of a Computer in detail.
- OR**
- b Discuss in detail how numerical numbers are represented in computers.
- 3 a Explain about the physical devices used as storage cell.
- OR**
- b Discuss in detail the structure of Central Processing Unit and interconnection with I/O units
- 4 a Discuss in detail different types of Input and output devices.
- OR**
- b Define operating System? Discuss about basic functionalities of Operating Systems.
- 5 a How cost and productivity are defined and measured for a project
- OR**
- b Discuss in detail prototyping and Rational Unified Processing Model.

★★★★★

FACULTY OF SCIENCE
B. Sc. I SEMESTER (CBCS R-21) EXAMINATIONS JAN 2024
FISHERIES
INTRODUCTION TO FISHERIES AND LIMNOLOGY

TIME: 3 Hrs]

[MAX. MARKS: 80

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

- | | |
|------------------------------------|------------------------------------|
| a) Scope of fisheries | చేపల పరిశ్రమ యొక్క పరిధి |
| b) Fin fishery | వాజ చేపల పరిశ్రమ |
| c) History of fisheries | చేపల పరిశ్రమ యొక్క చరిత్ర |
| d) Prospects of ornamental fishery | అలంకార చేపల పరిశ్రమ యొక్క అవకాశాలు |
| e) Egg layers | గుడ్డు పెట్టి చేపలు |
| f) Aquarium | ఎక్వేరియం |
| g) Godavari river | గోదావరి నది |
| h) BOD | |
| i) Temperature | ఉష్ణోగ్రత |
| j) Phosphorus cycle | ఫాస్ఫరస్ వలయము |
| k) Nitrogen cycle | నత్రజని వలయము |
| l) Eutrophication | యుట్రోఫికేషన్ |

SECTION - B (4 X 12 = 48 Marks)**ANSWER ALL THE QUESTIONS****2. a. Write about culture and capture fisheries?**

పెంపక చేపల మరియు పట్టుబడి చేపల పరిశ్రమ గురించి రాయండి ?

OR**b. What is present status and Govt. Schemes for fisheries in Telangana?**

తెలంగాణలో చేపల పరిశ్రమ యొక్క ప్రస్తుత స్థితి మరియు ప్రభుత్వం అమలు చేస్తున్న పథకాల గురించి వ్రాయండి ?

3. a. Write about important ornamental fishes? ముఖ్యమైన అలంకార చేపల గురించి రాయండి?**OR****b. What are live bearers? Explain about them? పిల్లలు కనే చేపలు ఏవి ?వానిని గురించి వివరించండి?****4. a. Define ecosystem? Explain about pond ecosystem?**

ఆవరణ వ్యవస్థను నిర్వహించండి కుంట ఆవరణ వ్యవస్థ గురించి వివరించండి ?

OR**b. Write about classification and distribution of planktons in lakes?**

చెరువులలోని ప్లాంకటన్ యొక్క వర్గీకరణ మరియు విస్తరణ గురించి వ్రాయండి ?

5. a. Classify the lakes based on productivity and explain?

ఉత్పాదకతను అనుసరించి చెరువులను వర్గీకరించి వివరించండి ?

OR**b. Write about energy flow in water ecosystem? నీటి ఆవరణ వ్యవస్థలో శక్తి ప్రవాహం గురించి రాయండి**

★★★★★

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

Time: 3 Hrs]

[Max. Marks: 80

SECTION – A (5 X 4 = 20 Marks)

1. Answer any FIVE Questions: ఏవైనా ఐదు ప్రశ్నలకు సమాధానం ఇవ్వండి:

- a) Budget Line - ధర రేఖ
- b) Production Function - ఉత్పత్తి ఫలం
- c) Opportunity Cost - అవకాశ వ్యయం
- d) Monopoly - గుత్తాధిపత్యం
- e) Marginal Cost Pricing - ఉపాంత వ్యయం ధర
- f) Ordinal Utility - ఆర్డినల్ ప్రయోజనం
- g) Factor Price Line - కారక ధర రేఖ
- h) Economies of Scale - అర్థిక ఆధాలు

SECTION- B (5 X 12 = 60 Marks)

Answer ALL Questions: అన్ని ప్రశ్నలకు జవాబులివ్వండి:

2 a) Explain the properties of Indifference curves ఉదాసీనత వక్రరేఖల లక్షణాలను వివరించండి

OR

b) Write a short note on Income and Substitution Effect.

ఆదాయం మరియు ప్రత్యామ్నాయ ప్రభావంపై చిన్న గమనికను వ్రాయండి.

3 a) Illustrate the properties of Iso-Product Curves సమ ఉత్పత్తి రేఖల లక్షణములు వివరింపుము

OR

b) Explain the concept of Linear and Homogenous Production Function

లీనియర్ మరియు హోమోజెనస్ ప్రొడక్షన్ ఫంక్షన్ భావనను వివరించండి

4 a) Graphically explain the relationship between average and marginal costs

సగటు మరియు ఉపాంత వ్యయాల మధ్య సంబంధాన్ని రేఖాచిత్రంగా వివరించండి

OR

b) Briefly explain the following a) Average Revenue b) Marginal Revenue

కిందివాటిని క్లుప్తంగా వివరించండి ఎ) సగటు రాబడి బి) ఉపాంత రాబడి

5 a) Discuss the characteristics of Monopolistic Competition గుత్తాధిపత్య పోటీ లక్షణాలను చర్చించండి

OR

b) What are reasons for price rigidity in Non- collusive Oligopoly?

కుటమిగా ఏర్పాటని పరిమితస్వామియం లో ధర పటిష్టతకు కారణాలు ఏమిటి?

6 a) Critically examine the concept of sales revenue maximization of business firm

వ్యాపార సంస్థ యొక్క అమ్మకాల ఆదాయ గరిష్టికరణ భావనను విమర్శనాత్మకంగా పరిశీలించండి

OR

b) Explain the Cost Plus (Full Cost) Pricing strategy of business firm

వ్యాపార సంస్థ యొక్క కాస్ట్ ప్లస్ (పూర్తి ఖర్చు) ధర వ్యాహాన్ని వివరించండి.

★★★★★

FACULTY OF SOCIAL SCIENCES

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

ECONOMICS - I

MICRO ECONOMICS

Time: 3 Hrs]

[Max. Marks: 80

SECTION - A (5 X 4 = 20 Marks)

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

- (a) بجٹ لائن Budget Line
- (b) پیداوار کی کارکردگی Production Function
- (c) متوقع لاگت Opportunity Cost
- (d) اجارہ داری Monopoly
- (e) حاشیائی لاگت قیمتوں کا تعین Marginal Cost Pricing
- (f) ترتیبی افادہ Ordinal Utility
- (g) خط قیمت عوامل Factor Price Line
- (h) درجوں کی معاشیات Economies of Scale

SECTION - B (5 X 12 = 60 Marks)

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

- (a)2 خطبے نیازی کی خصوصیات پر بحث کریں۔
- (b) آمدنی اور متبادل کے اثرات پر مختصر نوٹ لکھئے۔
- Write a short note on Income and Substitution Effect
- (a)3 لٹو پیداواری منحنی کی خصوصیات بیان کیجئے۔
- (b) خطی اور یکساں پیداوار کے نظام کے نظریے کی وضاحت کیجئے۔
- Explain the concept of Linear and Homogenous Production Function
- (a)4 شکل کی مدد سے اوسط اور حاشیائی لاگت کے مابین فرق کو واضح کیجئے۔
- (b) (OR) Graphically explain the relationship between average and marginal costs
- (a)5 اجارہ داری پر مبنی مقابلے کی خصوصیات بیان کیجئے۔
- (b) قیمتوں کے تعلق سے کمپنیوں کی اجارہ داری میں قیمتوں کی سختی کی وجوہات بیان کیجئے۔
- What are reasons for price rigidity in Non-collusive Oligopoly?
- (a)6 کسی تجارتی ادارے کے کاروبار میں اضافے میں سرمایہ اور آمدنی کے نظریے کو بیان کیجئے۔
- (b) (OR) Critically examine the concept of sales revenue maximization of business firm
- (b) کسی تجارتی ادارے کی قیمتوں کے تعین کی حکمت عملی کو بیان کیجئے۔
- Explain the Cost Plus (Full Cost) Pricing strategy of business firm

☆☆☆☆

FACULTY OF SOCIAL SCIENCES
B.A., I SEMESTER (CBCS R-19) EXAMINATIONS JAN 2024
COMMUNICATIVE ENGLISH – I
PHONETICS

TIME: 3 HRS)

[MAX. MARKS: 80

SECTION - A (5 X 10 = 50 Marks)

1. Answer any FIVE of the Following

- a) What is the importance of organs of speech?
- b) Write an essay on vowel sounds in English.
- c) What are the basic concepts of phonetics?
- d) Why is accent used?
- e) Explain about the Primary Accent?
- f) What is the difference between the phonetics and phonology?
- g) What are the functions of word accent in English Language?
- h) Write the phonemic symbols with examples?
- i) What are the 5 manner of articulation
- j) What are the 7 parts of articulation?

SECTION - B (6 X 5 = 30 Marks)

Answer ALL the Questions

2. Transcribe the following words

- | | | | | |
|-----------|---------|----------|---------|---------|
| A) School | B) Cool | C) Catch | D) Cab | E) Rat |
| F) Caught | G) Pass | H) Music | I) Feet | J) Soon |

3. Identify the number of syllables in each of the following

- | | | | | |
|----------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| A) Jump | B) Radish | C) Apple | D) Elephant | E) Modesty |
| F) Zebra | G) Keyboard | H) Environment | I) Glasses | J) Pleasure |

3. Mark the Primary Accent on the correct syllable

- | | | | | |
|----------|------------|------------|-----------|-----------|
| A) Money | B) Estate | C) Product | D) Cinema | E) Lovely |
| F) Equal | G) Correct | H) Heart | I) Hollow | J) Design |

5. Write short notes on each of the following

- | | | |
|-------------------------|--|-------------|
| A) Speech Sounds | B) Functions of word accent in English | C) Grapheme |
| D) High frequency words | E) Blending | |

6. Write correct words to the following transcription words

- | | | | | |
|--------------|----------|--------------|-------------|-------------|
| A) /'ti:tʃə/ | B) /bʊk/ | C) /'mʌndei/ | D) /hə'ləʊ/ | E) /ə'dres/ |
|--------------|----------|--------------|-------------|-------------|

7. Write sentences to the following:

- | | | |
|----------------------|-----------------------------|--------------------|
| A) /maɪneɪmɪz'pi:tə/ | B) /maɪ'feɪvərɪt'kʌlɪzblu:/ | C) /weədʌz hi:lɪv/ |
| D) /ʃi:həzɡri:n'aɪz/ | E) /aɪ'ɔ:lwəz get ʌp'z:lɪ/ | |

★★★★★

FACULTY OF ARTS

B.A (L) (SANSKRIT) I SEM (CBCS R-19) EXAMINATIONS JAN 2024

ALANKARA SHASTRAS

OUCHITHYA VICHARA CHARCHA

Time : 3 hours

Max. Marks: 80

.....
सूचना ---- पञ्च सश्नाः समाधेयाः । सर्वे प्रश्नाः समानाढूकाः । देवनागररिलुपिरपयोक्तव्या ।

अ -- विभागः (Section -A) द्वौ प्रश्नौ समाधेयाः 2 16 32

1. औचित्य पदार्थं निरूप्य काव्ये तदुपयोगितं प्रतिपादयत?
2. औचित्योपनिबन्धन्तु रसस्योपनिषत्परा इत्युक्तिः सम्यक् विवेचनीयः?
3. औचित्यविचारस्य काव्यवश्यकता तत्र सङ्केतः पक्षविपक्षाभ्यां सम्यक् विचार्यताम्?
4. महाकवि क्षेमेद्रस्य कौलिकं परिचयं प्रदाय साहित्यकावादनं प्रतिपादयतु?

आ -- विभागः त्रयः प्रश्नाः समाधेयः

1. गुणौचित्यं सोदाहरणं विवृणुत ?
2. औचित्यस्य इतिहासं विकासक्रमं विवेचयतु ?
3. औचित्यलक्षणं प्रतिपाद्य तद्भेदाः सुविशदं व्याख्येयाः?
4. कतिसंख्याः औचित्यविचारभेदाः इति निरूप्य तेषामर्थाः प्रदर्शनीया ?
5. औचित्यकाव्यजीवितमिति प्रमाणपुरस्सरं प्रतिपाद्यताम्?

.....

FACULTY OF COMMERCE
B.Com I SEMESTER (CBCS R-19) EXAMINATIONS JAN 2024
BUSINESS ORGANISATION AND MANAGEMENT

Time: 3 Hours]

[Max. Marks: 80

SECTION - A (5 X 4 = 20 Marks)

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

- a) Give three limitations of Sole Trading? సొంత వ్యాపారం కి గల మూడు పరిమితులను చూపండి ?
- b) Explain Hindu Undivided Family? హిందూ అవిభక్త కుటుంబాన్ని వివరించండి?
- c) What are the stages of Promotion? ప్రమోషన్ యొక్క దశలు ఏమిటి?
- d) What is Statement in Lieu of Prospectus? స్టేట్మెంట్ ఇన్ లీ ఆఫ్ ప్రాస్పెక్టస్ అనగానేమి?
- e) Define Management? నిర్వహణను నిర్వచించండి?
- f) Write the features of Scientific Management? శాస్త్రీయ నిర్వహణ యొక్క లక్షణాలను వ్రాయండి?
- g) What are the benefits of MBO MBO యొక్క ప్రయోజనాలు ఏమిటి
- h) Distinguish between Power and Authority? శక్తి మరియు అధికారం మధ్య తేడాను వివరించండి?

SECTION - B (5 X 12 = 60 Marks)

Answer ALL the Questions. క్రింది ప్రశ్నలకు జవాబులివ్వండి.

2. a) What is Partnership Deed? Explain the contents in detail?
భాగస్వామ్య ఒప్పందం అనగానేమి ? అందులోని విషయాలను వివరించండి?

OR

- b) Write the advantages and disadvantages of Cooperative Societies?
సహకార సంఘాల ప్రయోజనాలు మరియు అప్రయోజనాలు వ్రాయండి?
3. a) Explain Memorandum of Association? Discuss various clauses of it?
మెమోరాండం ఆఫ్ అసోసియేషన్ను వివరించండి? దానిలోని వివిధ క్లాజులను చర్చించండి ?

OR

- b) What are the advantages and disadvantages of Joint Stock Company
జాయింట్ స్టాక్ కంపెనీ యొక్క ప్రయోజనాలు మరియు అప్రయోజనాలు ఏమిటి?
4. a) Fayol's Principles of Management are essential for every organisation - Comment
ఫెయోల్ యొక్క నిర్వహణ సూత్రాలు ప్రతి సంస్థకు అవసరం - వ్యాఖ్యానించండి

OR

- b) What are the objectives of Scientific Management? Write the criticism on it?
సైంటిఫిక్ మేనేజ్మెంట్ యొక్క లక్ష్యాలు ఏమిటి? దానిపై విమర్శలను రాయండి?
5. a) Define Planning? What are the different types of Plans?
ప్రణాళికను నిర్వచించండి? వివిధ రకాల ప్రణాళికలు ఏవి ?

OR

- b) Explain Span of Management? Give Factors influencing Span of Supervision?
పర్యవేక్షణ పరిధిని వివరించండి? పర్యవేక్షణ పరిధిని ప్రభావితం చేసే అంశాలను తెలియజేయండి?
6. a) What is Decentralisation? Why it is important in modern organisations?
వికేంద్రీకరణ అంటే ఏమిటి? ఆధునిక సంస్థలలో ఇది ఎందుకు ముఖ్యమైనది?

OR

- b) Define Control? What are the steps involved in the process of Control?
నియంత్రణను నిర్వచించండి ? నియంత్రణ ప్రక్రియలో ఏ దశలు ఉన్నాయి?

★★★★★

FACULTY OF BUSINESS MANAGEMENT
BBA I SEM (CBCS R-19) EXAMINATIONS JAN 2024
BASICS OF MARKETING
(Common to all Streams)

TIME: 3 HRS]

[MAX. MARKS: 80

SECTION - A (5 X 4 = 20 Marks)

1 **Answer any FIVE Questions**

- a Discuss the significance of Marketing in the business landscape.
- b Bases for Segmenting Industrial Markets
- c Explain the types of advertisements used in marketing
- d Define the consumer adoption process. Discuss the stages
- e Explain the various elements that constitute a product.
- f Explain the concept of product line decisions
- g Discuss Pricing Methods
- h Write about the Channel functions

SECTION – B (5 X 12 = 60 Marks)

Answer ALL Questions

- 2 A Explain how micro-environment factors influence marketing decisions and strategies.
OR
B Elaborate on the core marketing concepts

- 3 A Analyze the significance of identifying a target market and employing effective product positioning strategies in gaining a competitive edge. Discuss how these strategies impact the business
OR
B Discuss in detail the bases for segmenting consumer markets, in market segmentation. Provide real-world examples for each criterion.

- 4 A Elaborate on the concept of a new product and its implications for businesses
OR
B Analyze the various reasons why new products fail in the market.

- 5 A Explain in detail the Product Life Cycle (PLC), highlighting its various stages
OR
B Discuss product mix decisions in marketing. Explain the components of a product mix.

- 6 A Explain the role and significance of sales promotion as a promotional tool
OR
B Define and differentiate between public relations and publicity in marketing.

★★★★★

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

Time: 3 Hrs]

[Max. Marks: 80

SECTION – A (8 × 4 = 32 Marks)

1. Answer any EIGHT Questions

- Explain the Fajan's Rule with examples? ఫాజన్ నియమాలను ఉదాహరణలతో వివరించండి?
 - What is Inorganic Benzene? Give any two synthetic routes of it?
ఇనార్గానిక్ బెంజీన్ అనగానేమి ఏవేని రెండు సంశ్లేషణ పద్ధతులను వ్రాయండి?
 - Write the Synthesis and Properties of Hydrazine? హైడ్రజీన్ తయారీ మరియు ధర్మములను వివరించండి?
 - Explain Markonikovs rule with suitable example? మార్కోవిక్ నికాఫ్ rule గురించి ఉదాహరణతో వివరించండి?
 - What is Hyper Conjugation? Give its Significance?
అతి సంయుగ్మము అనగానేమి? దాని ప్రాముఖ్యతను వివరించుము?
 - Explain Diels Alder reaction with an example? డీల్స్ ఆల్డర్ చర్యను ఉదాహరణతో వ్రాయండి?
 - Derive the deBroglie's equation? డీబ్రోగ్లీ సమీకరణమును ఉత్పాదించండి?
 - Explain the Raoult's law? రౌల్ట్ నియమమును గురించి రాయండి?
 - Why the Real Gases deviate from Ideal Gases, Explain?
నిజవాయువులు ఆదర్శ వాయువుల ప్రవర్తన నుండి ఎందుకు విచలనము చెందునో వివరింపుము?
 - What is Common Ion effect? Explain with Example?
ఉమ్మడి అయాన్ ప్రభావము అనగానేమి? ఉదాహరణతో వివరించండి?
 - What is Cis-Trans Isomerism? Explain with an Example?
సిస్-ట్రాన్స్ అణు సాదృశ్యమును ఉదాహరణతో వివరించండి?
1. Derive the Bragg's Equation? బ్రాగ్ సమీకరణమును ఉత్పాదించండి?

SECTION – B (4 × 12 = 48 Marks)

Answer ALL Questions

- Draw the MOED of N_2 , O_2 and Give its bond order, Stability and Magnetic Properties?
 N_2 & O_2 ల అణు ఆర్బిట్రాల్ చిత్రాలను గీసి బంధక్రమము, స్థిరత్వము మరియు అయస్కాంత ధర్మములను వివరించుము?

OR

 - What are Carbides? Explain about the Various types of carbides?
కార్బైడ్లు అనగానేమి మరియు వివిధ రకముల కార్బైడ్లు గురించి ఉదాహరణలతో వివరించండి?
- What is Mesomeric Effect? Explain the Acidity of Phenol using mesomeric effect?
మీసోమెరిక్ ప్రభావము అనగానేమి? ఫినాల్ ఆమ్ల ధర్మమును ఇది ఏవిధముగా ప్రభావితం చేస్తుందో వివరించండి?

OR

 - Explain the Friedel Craft's Alkylation and Acylation with suitable Reaction mechanism?
ఫ్రీడెల్క్రాఫ్ట్ ఆల్కైలేషన్ ఎస్ట్రైలేషన్ చర్యలను చర్యా విధానముతో వివరించండి?
- Derive the Vander walls equation for real gases?
నిజ వాయువులకు సంబంధించిన వాండర్వాల్ సమీకరణమును ఉత్పాదించండి?

OR

 - Define surface tension and Explain its determination by stlagmometer?
తలతన్యత అనగానేమి? Stlagmometer విధానంతో ఎలా నిర్ధారిస్తారో వివరించండి?
- Explain the Bayer's Strain Theory? బేయర్ బంధ కోణ ప్రయాస సిద్ధాంతమును వివరించండి?

OR

 - Explain the conformation analysis of n-butane? n-butane అనురూపక సాదృశ్యాలను గూర్చి వ్రాయండి?

★★★★★

FACULTY OF SCIENCE
B.SC I SEMESTER (CBCS R-19) EXAMINATIONS JAN- 2024
STATISTICS – I
DESCRIPTIVE STATISTICS AND PROBABILITY

TIME: 3 HRS]

[MAX. MARKS: 80

SECTION - A (8 X 4 = 32 Marks)

1 Answer any EIGHT questions

- a Define primary and secondary data with suitable example.
- b Find the geometric mean and harmonic mean for the following data.
X: 4 6 9 12 13
- c Define Skewness and Kurtosis.
- d Define Mathematical, Statistical and axiomatic definitions of a probability.
- e State and prove addition theorem of probability of two events.
- f A bag contains 8 red and 5 white balls. Three balls are drawn at random. Find the probability that all the 3 balls are white one ball is red and two balls are white.
- g Explain different types of random variables with examples.
- h A random variable X has the following probability distribution

X	-2	-1	0	1	2	3
P(X=x)	0.1	K	0.2	2K	0.3	K

 (i) find the value of K (ii) find $P(X < 1)$, $P(X \geq 1)$
- i Define joint probability mass function and joint probability density function.
- j State and prove addition theorem of expectations.
- k State and prove Cauchy- Schwartz inequality.
- l Define moment generating function and cumulant generating function.

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

- 2 a Explain various measures of Dispersion. What are their merits and demerits?
(OR)
- b Define raw and central moments. Establish the relationship between central moments in terms of raw moments.
- 3 a Define conditional probability. State and prove Baye's theorem.
(OR)
- b Define Probability. State and prove multiplication theorem of probability of two events and 'n' events.
- 4 a Define distribution function and prove its properties.
(OR)
- b The joint probability density function of X and Y is given by

$$f(x, y) = e^{-(x+y)}, x \geq 0, y \geq 0.$$
 (i) Find joint distribution function.
 (ii) Find marginal density functions.
 (iii) Find (a) $P(X > 1)$ (b) $P(X < Y/X < 2Y)$ (c) $P(1 < X + Y < 2)$
 (iv) Check the independence of random variables.
- 5 a State and prove Chebyshev's inequality.
(OR)
- b Define characteristic function and explain its properties.

★★★★★

FACULTY OF SCIENCE
B. Sc I SEMESTER (CBCS R-19) EXAMINATIONS JAN 2024
ELECTRONICS -I
CIRCUIT ANALYSIS

TIME: 3 HRS]

[MAX. MARKS: 80

SECTION - A (8 X 4 = 32 Marks)

- 1 **Answer any EIGHT questions**
- a Write a note on RMS value.
 - b State and prove Kirchhoff's current law.
 - c Explain in brief about phasor diagram.
 - d State Norton's theorem.
 - e State Superposition theorem.
 - f What is reciprocity theorem? Explain.
 - g Define time constant of RL circuit.
 - h What is meant by Integrator? Explain.
 - i What is High Pass Filter?
 - j Define RLC series resonance.
 - k List the applications of CRT.
 - l Write brief note on Electron gun focusing.

SECTION - B (4 X 12 = 48 Marks)

Answer ALL questions

- 2 A What is meant by average value of ac voltage? And derive the expression for it. State and Prove Kirchhoff's voltage law.
- OR**
- B Explain the method of Mesh Analysis with an example.
- 3 A State and prove Thevenin's theorem.
- OR**
- B State and prove Maximum Power Transfer theorem.
- 4 A Discuss the transient response of RL circuit under switch close and open condition.
- OR**
- B What is meant by a Low pass filter? Explain the RC circuit as a high pass filter.
- 5 A What is meant by Q Factor Bandwidth? Obtain the expression for resonant frequency and quality factor of series LCR resonance circuit.
- OR**
- B Draw the block diagram of CRO and explain the function of each block.

★★★★★

FACULTY OF SOCIAL SCIENCES
B.A I SEMESTER (CBCS R-19) EXAMINATIONS JAN 2024
HISTORY – I
HISTORY OF INDIA (From earliest times to 700 CE)

Time: 3 Hrs]

[Max. Marks: 80

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

- | | |
|-----------------------|----------------|
| a) Scope of History | చరిత్ర పరిధి |
| b) Mother of Goddessy | అమ్మ తల్లి |
| c) Vedangas | వేదాంగాలు |
| d) Charvakas | చార్వాకులు |
| e) Arthasasthra | అర్థశాస్త్రం |
| f) Aryabatta | ఆర్యభట్ట |
| g) Hiuen Tsang | హూయాన్ త్సాంగ్ |
| h) Gandhara Art | గాంధార శిల్పకళ |

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

2. a. Describe the influence of geography on Indian history.
భారతదేశ చరిత్ర పై భౌగోళికాంశాల ప్రభావాన్ని వర్ణింపుము.

OR/లేదా

- b. Explain the relationship of history to other social sciences.
చరిత్రకు ఇతర సామాజిక శాస్త్రాలతో గల సంబంధాలను వివరించండి.

3. a. Discuss the Salient features of Indus valley civilization. హరప్పా నాగరికత ముఖ్య లక్షణాలను వివరింపుము.

OR/లేదా

- b. Describe the socio, economy and religious conditions during Rig-Vedic period.
రుగ్వేద కాలం నాటి సాంఘిక, ఆర్థిక మరియు మత పరిస్థితులు వివరించండి.

4. a. Describe the causes and results of Alexander invasion of India.
భారతదేశం పై అలెగ్జాండర్ దండయాత్ర కారణాలను మరియు ఫలితాలను వివరించుము.

OR/ లేదా

- b. Write an essay about the Life of Gouthama Budda and his Preachings.
గౌతమ బుద్ధుని జీవిత విశేషములు మరియు బోధనల ను వివరింపుము.

5. a. Write an essay on Ashoka's service to Buddhism. అశోకుని బౌద్ధమత సేవ పై ఒక వ్యాసం రాయుము.

OR/ లేదా

- b. Describe the Administrative system of Mauryans మౌర్యుల పరిపాలన విధానం గురించి వివరించండి.

6. a. Discuss the development of Science & Technology, Literature during the Gupta Period.
శాస్త్ర సాంకేతిక మరియు సాహిత్య రంగాలలో గుప్తుల కాలంలో జరిగిన అభివృద్ధిని పేర్కొనుము.

OR/లేదా

- b. Describe the Military Success of Samudra Gupta. సముద్ర గుప్తుని సైనిక విజయాలను వివరించండి.

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

تاریخ سمسٹر - I (اول)

HISTORY OF INDIA (From earliest times to 700 CE)

تاریخ ہند (ابتداء سے 700ء تک)

Time: 3 Hrs.]

[Max. Marks: 80

SECTION- A (5 X 4 = 20 Marks)

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

Scope of History	(a) تاریخ کا دائرہ کار
Mother of Goddessy	(b) مائی خدا
Vedangas	(c) ویدنگا
Charvakas	(d) چرویکاس
Arthasasthra	(e) ارتھ شاستر
Aryabatta	(f) آریہ بھٹا
Hiuen Tsang	(g) ہیون سانگ
Gandhara Art	(h) گاندھرا آرٹ

SECTION - B (5 X 12 = 60 Marks)

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

- (a) - تاریخ ہند پر جغرافیائی اثرات کو وضاحت سے لکھیے۔
(OR/یا) Describe the influence of geography of Indian History.
- (b) تاریخ کا دوسرے سماجی علوم سے باہمی رشتہ کیا ہے؟ لکھیے۔
Explain the relationship of history to other social sciences.
- (a) وادی سندھ کی تہذیب کی نمایاں خصوصیات تفصیل سے لکھیے۔
(OR/یا) Discuss the Salient features of Indus valley civilization.
- (b) رگ وید کے دور کے سماجی، معاشی اور مذہبی حالات وضاحت سے لکھیے۔
(OR/یا) Describe the socio, economy and religious conditions during Rig-Vedic period.
- (a) اسکندر اعظم کے فتوحات کی وجوہات تفصیل سے لکھیے۔
(OR/یا) Describe the causes and results of Alexander invasion of India.
- (b) - گوتم بدھ کی تعلیمات اور ان کی زندگی کے بارے میں لکھیے۔
Write an essay about the Life of Gouthama Buddha and his Preachings.
- (a) اشوک کی بدھ مت کی تعلیمات کو عام کرنے کی جو خدمات رہی ہیں تفصیل سے لکھیے۔
(OR/یا) Write an essay on Ashoka's service to Buddhism.
- (b) موریاؤں کے انتظام حکومت کو وضاحت سے لکھیے۔
Describe the Administrative system of Mauryans.
- (a) گپتا کے دور حکومت کی سائنسی اور ادبی ترقی کے بارے میں لکھیے۔
(OR/یا) Discuss the development of Science & Technology, Literature during the Guptha Period..
- (b) سمدر گپتا کی فوجی کامیابی کو وضاحت سے لکھیے۔
Describe the Military Success of Samudra Guptha..

FACULTY OF COMMERCE
BCOM (GEN. & INSURANCE) I SEMESTER (CBCS R-19) EXAMINATIONS JAN 2024
FOREIGN TRADE

Time: 3 Hours]

[Max. Marks: 80

SECTION - A (5 X 4 = 20 Marks)

1. Answer any FIVE questions ఏవైనా ఐదు ప్రశ్నలకు సమాధానం ఇవ్వండి

- a) Definition of Foreign Trade విదేశీ వాణిజ్యం యొక్క నిర్వచనం
- b) What is the difference between BoP and BoT? BoP మరియు BoT మధ్య తేడా ఏమిటి?
- c) Need of Foreign Trade Policy విదేశీ వాణిజ్య విధానం అవసరం
- d) Trade Blocs ట్రేడ్ బ్లాక్స్
- e) New Development Bank (NDB) న్యూ డెవలప్ మెంట్ బ్యాంక్ (NDB)
- f) What is the bill of exchange in foreign trade? విదేశీ వాణిజ్యంలో మార్పిడి బిల్లు ఎంత?
- g) .What are the factors affecting the balance of payment in international trade? అంతర్జాతీయ వాణిజ్యంలో చెల్లింపు బ్యాలెన్స్ ను ప్రభావితం చేసే అంశాలు ఏమిటి?
- h) Packing List ప్యాకింగ్ జాబితా

SECTION - B (5 X 12 = 60 Marks)

Answer ALL Questions అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానం ఇవ్వండి

2. a) Explain the documents used in Foreign Trade in detail.

విదేశీ వాణిజ్యంలో ఉపయోగించే పత్రాలను వివరంగా వివరించండి.

(OR)

b) Why is International Trade beneficial for a country? Discuss.

అంతర్జాతీయ వాణిజ్యం దేశానికి ఎందుకు ప్రయోజనకరం? చర్చించండి.

3. a) What are the causes of disequilibrium in BOP? Explain measures to correct disequilibrium in the bop
BOPలో అసమతుల్యతకు కారణాలు ఏమిటి? BOPలో అసమానతను సరిచేసే చర్యలను వివరించండి

(OR)

b) What are the various components of a bop statement? Discuss.

BOP స్టేట్ మెంట్ లోని వివిధ భాగాలు ఏమిటి? చర్చించండి.

4. a) .Explain the features of the current EXIM Policy of India.

ప్రస్తుత భారతదేశం యొక్క EXIM పాలసీ యొక్క లక్షణాలను వివరించండి.

(OR)

b) Explain the importance and implementation of Indian Trade Policy.

భారతీయ వాణిజ్య విధానం యొక్క ప్రాముఖ్యత మరియు అమలును వివరించండి.

5. a) Explain the advantages and disadvantages of Trade Blocs. ట్రేడ్ బ్లాక్ల ప్రయోజనాలు మరియు అప్రయోజనాలను వివరించండి.

(OR)

b) Explain the merits and demerits of Foreign Trade. విదేశీ వాణిజ్యం యొక్క మెరిట్లు మరియు డెమెరిట్లను వివరించండి.

6. a) Explain the following కింది వాటిని వివరించండి

(i) General Agreement on Tariffs and Trade సుంకాలు మరియు వాణిజ్యంపై సాధారణ ఒప్పందం

(ii) TRIPS and TRIMs in WTO WTOలో ట్రిప్స్ మరియు ట్రిమ్లు

(OR)

b) What are the objectives and functions of the World Bank? Discuss.

ప్రపంచ బ్యాంకు యొక్క లక్ష్యాలు మరియు విధులు ఏమిటి? చర్చించండి.

★★★★★

FACULTY OF COMMERCE
B. COM (COMP. APPL.) I SEMESTER (CBCS R-19) EXAMINATIONS JAN 2024
FUNDAMENTALS OF INFORMATION TECHNOLOGY

Time: 3 Hrs

[Max. Marks: 60]

SECTION-A (5 X 2 = 10 Marks)

- 1 **Answer any FIVE questions**
- a Give a short note on limitations of a computer.
 - b List differences between impact and non impact printers.
 - c Discuss the need of Number Systems.
 - d Give a short note on Compact Disks.
 - e Discuss about Utility Programs.
 - f Give a short note on DBMS Software.
 - g Give a brief note on Modem.
 - h Discuss the need of Networking Protocols.

SECTION – B (5 X 10 = 50 Marks)

Answer ALL questions

- 2 A Explain block diagram of a computer.
- OR**
- B Explain Input devices in detail.
- 3 A i) Convert $(1056)_{16}$ to an octal number.
 ii) Convert $(1001001100)_2$ to a decimal number.
- OR**
- B Explain various Primary Storage Devices.
- 4 A Write a detailed note about Operating Systems.
- OR**
- B Explain about word processing and spreadsheets with neat illustrations.
- 5 A Give a detailed note on Assemblers.
- OR**
- B Write a detailed note on DOS.
- 6 A Explain basic transmission media with neat illustrations.
- OR**
- B Explain various networking topologies.

★★★★★

FACULTY OF COMMERCE
B.COM (BUSI. ANALYTICS) I SEMESTER (CBCS R-20) EXAMINATIONS JAN 2024
DATA-DRIVEN DECISION MAKING

Time: 3 Hrs

[Max. Marks: 80]

SECTION - A (5 X 4 = 20 Marks)

1 **Answer any FIVE questions**

- a What is a Data Driven Organization? Describe its Characteristics.
- b Write a short note on Cross Functional Barriers.
- c Specify the Purpose of SQL Language.
- d Identify different forms of Data.
- e Specify the Stages of Customer Journey Map.
- f Mention the Key Aspects of ACID
- g Identify the Categories of Analytical People.
- h .Write a short note on Not Only SQL.

SECTION – B (5 X 12 = 60 Marks)

Answer ALL questions

2 A What are the Data Practises in the Organization? Analyze them.

OR

B Who is the proactive data Practitioner? How to become a Proactive Data Practitioner.

3 A Distinguish Roles and Responsibilities of Professionals in Data Analysis.

OR

B Identify the Six Steps of Data Driven Decision Making Model. Explain them in detail.

4 A Describe various Data Storage Tools.

OR

B Define Machine Learning. Describe the Purpose of Machine Learning.

5 A Explain the Stages in the Data Life Cycle.

OR

B Distinguish between the ways that the Data enters in an Organization.

6 A What are 3 V's of Data? Distinguish between the ways Data is Consumed.

OR

B How Requirement Gathering fits with the development of a Customer Journey Map?

★★★★★

FACULTY OF BUSINESS MANAGEMENT
B.B.A I SEMESTER (CBCS R-19) EXAMINATIONS JAN 2024
PRINCIPLES OF MANAGEMENT
(COMMON TO ALL)

TIME: 3 HRS]

[MAX. MARKS: 80

SECTION - A (5 X 4 = 20 Marks)

1 **Answer any FIVE questions**

- a Outline the broad areas covered under the scope of management
- b Distinguish between policies and procedures in the context of planning
- c Enumerate the primary functions of the controlling process.
- d Outline various sources of recruitment in an organization
- e Discuss the importance of technology management in today's business environment.
- f Provide arguments for and against considering management as an art or a science.
- g Define and illustrate the concept of span of management
- h Define programmed and non-programmed decisions, providing examples of each.

SECTION – B (5 X 12 = 60 Marks)

Answer ALL Questions

- 2 A Analyze the differences and similarities between behavioral and contingency theories in management.

OR

B Elaborate on how each function of management contributes to the overall effectiveness of an organization.
- 3 A Evaluate the importance of strategic, tactical, and operational planning in achieving organizational goals.

OR

B Discuss the problems involved in decision making
- 4 A Discuss how the concepts of authority and responsibility impact organizational effectiveness.

OR

B Evaluate the importance of organising and discuss the principles of organizing
- 5 A Discuss the role of training and development programs in employee skill enhancement and organizational growth

OR

B Explain Maslow Hierarchy theory of Motivation
- 6 A Discuss strategies to attract, retain, and develop talent and knowledge within an organization.

OR

B Explain the steps involved in implementing a Total Quality Management system in an organization.

★★★★★

FACULTY OF SCIENCE
B.Sc. I SEMESTER (CBCS R-20) EXAMINATIONS JAN 2024
MICROBIOLOGY - I
GENERAL MICROBIOLOGY

Time: 3 Hours]

[Max. Marks: 80

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

1. Write Short Notes on any EIGHT of the following

- a) Phase contrast microscope
- b) Negative stain
- c) Robert Koch
- d) Dilution plating method
- e) Lambda bacteriophage
- f) Cell membrane
- g) Autotrophs
- h) symport
- i) Complex media
- j) Autoclave
- k) Gamma rays
- l) Batch culture

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

Answer ALL questions.

2. A) Describe the bright field microscope?
OR
B) Describe the bacterial motility?
3. A) Write an essay on morphology and structure of TMV?
OR
B) Describe the general characters of viruses?
4. A) Describe the nutritional group of microorganisms?
OR
B) Describe the Electron transport system (ETS) in bacteria?
5. A) Describe the chemical methods of sterilization?
OR
B) Describe the bacterial growth curve?

★★★★★

FACULTY OF SCIENCE
B.SC I SEMESTER (CBCS R-19) EXAMINATIONS JAN 2024
NUTRITION AND DIETETICS – I
INTRODUCTION TO FOODS AND NUTRITION

TIME: 3 HRS]

[MAX. MARKS: 80

SECTION - A (8 X 4 = 32 Marks)

1 **Answer any EIGHT questions**

- a Explain food guide pyramid.
- b What are different types of sugars.
- c What are breakfast cereals explain.
- d Define rancidity and list the types.
- e Write the functions of oils and fats.
- f What are antinutritional factors explain.
- g Write the classification of vegetables with examples.
- h Explain enzymatic browning.
- i What are preservatives explain with examples.
- j Write the classification of fishes.
- k What are non-fermented milk products.
- l Write the composition of egg.

SECTION – B (4 X 12 = 48 Marks)

Answer ALL questions

2 a Discuss the stages of sugar cookery.

OR

b Discuss in detail the nutrient losses of cereals and millet during processing.

3 a Describe the physical and chemical properties of fats and oils.

OR

b Describe the nutritive value of nuts and oilseeds along with its role in cookery.

4 a Describe the changes of vegetables along with loss of nutrients during cooking.

OR

b Discuss in detail the principle involved and methods of dehydration with applications in food.

5 a Describe the nutritive value of meat along with changes occurring in meat during cooking.

OR

b Define food adulteration and discuss in detail about intentional adulterants in foods.

★★★★★

FACULTY OF SCIENCE
B.Sc. I SEMESTER (CBCS R-19) EXAMINATIONS, JAN 2024
AGRICULTURE - I
CROP PRODUCTION – PRINCIPLES AND PRACTICES

TIME: 3 HRS]

[MAX. MARKS: 80

SECTION - A (8 X 4 = 32 Marks)

1 Answer any EIGHT questions

- a Explain the different Agroclimatic zone of Telangana?
- b What are the factors affecting preparatory cultivation, inter-cultivation and after cultivation
- c What are the effects of tillage on soil physical properties?
- d Define competition. How does competition occur in plants and what are the different types of competition.
- e What are losses and benefits caused due to weeds? Discuss the different methods of weed control citing suitable examples.
- f What are the good characteristics of a seed and write the different methods of sowing
- g What are the factors influencing soil productivity and the how soil fertility can be maintained?
- h Discuss the management practices for using poor quality water
- i What do you mean by manures? Write in detail the classification of manures.
- j Discuss the importance and role of drainage in agriculture
- k What is soil moisture constant? Explain gravitational water, capillary water and hygroscopic water
- l Write the physical properties of soil and moisture sensitive periods of important crops.

SECTION – B (4 X 12 = 48 Marks)

Answer ALL questions

- 2 a What is ground water potential? Write in detail the major sources of irrigation citing suitable examples
OR
 - b Enumerate the agroclimatic zone of India and briefly explain each one of them with suitable examples
- 3 a Write the importance of plant population and explain about the various factors affecting plant population
OR
 - b Define silviculture. What are the objectives of silviculture? Write in detail the parts of a tree and the stages of development of tree.
- 4 a What is the meaning of nutrient use efficiency? What are the various factors effecting nutrient use efficiency
OR
 - b Write in detail the different macro nutrients and micro nutrients and discuss their role in plant growth
- 5 a What is water use efficiency? Discuss the factors affecting water use efficiency
OR
 - b What are the methods used for drip irrigation? Write the advantages and disadvantages of sprinkler irrigation and drip irrigation

★★★★★

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

Time: 3 Hours]

[Max. Marks: 80

SECTION - A (5 X 4 = 20 Marks)

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

- | | |
|---|--|
| a) Woodrow Wilson | వుడ్రో విల్సన్ |
| b) Kautilya | కౌటిల్యుడు |
| c) POCCC | POCCC |
| d) Relations between Public Administration - Psychology | ప్రభుత్వ పాలనా శాస్త్రం కు మరియు మనోవిజ్ఞాన శాస్త్రం నకు మధ్య గల సంబంధం ను గురించి వ్రాయుము. |
| e) X, Y Theory | X, Y సిద్ధాంతం |
| f) Decision making | నిర్ణయీకరణ |
| g) Jyothirao Phule | జ్యోతిరావు ఫూలే |
| h) Bazar Canteen Model | బజార్ క్యాంటీన్ నమూనా |

SECTION - B (5 X 12 = 60 Marks)

Answer ALL the questions ఈ క్రింది ప్రశ్నలన్నింటికీ సమాధానాలు వ్రాయండి

- 2 a) Explain the importance of Pubic Administration in Development Countries?
 అభివృద్ధి చెందుతూవున్న దేశాలలో ప్రభుత్వ పాలన యొక్క ప్రాధాన్యతను వివరించుము.
 (OR) (లేదా)
- b) Write about views of Woodrow Wilson on Politics – Administration Dichotomy.
 రాజకీయాలు - పాలన ద్వైభాగత్వం పై ఉడ్రో విల్సన్ యొక్క భావాలను వ్రాయుము.
- 3 a) Explain the relations between Public Administration and Political Science
 ప్రభుత్వ పాలనకు - రాజనీతి శాస్త్రం నకు మధ్య గల సంబంధాలను వివరించుము.
 (OR) (లేదా)
- b) Discuss the relations between Public Administration and Economics
 ప్రభుత్వ పాలనకు - ఆర్థికశాస్త్రం నకు మధ్య గల సంబంధాలను చర్చించుము.
- 4 a) Critically Examine the main principles of Scientific Management theory.
 శాస్త్రీయ నిర్వహణ దృక్పథం యొక్క ముఖ్య సూత్రాలను విమర్శనాత్మకంగా పరిశీలించుము.
 (OR) (లేదా)
- b) Write about the Kautilya's Saptanga Theory. కౌటిల్యుని సప్తాంగ సిద్ధాంతం గురించి వ్రాయుము.
- 5 a) What is Bureaucracy and explain its main principles.
 ఉద్యోగస్వామ్యం అంటే ఏమిటి? దాని యొక్క ముఖ్య నియమాలను వివరించుము.
 (OR) (లేదా)
- b) Write about views of Abraham Maslow on Hierarchy of needs.
 "అవసరాల క్రమానుగత శ్రేణి" పై అబ్రహం మాస్లో యొక్క భావాలను వ్రాయుము.
- 6 a) Explain the main features of Prismatic society. పారదర్శక సమాజం యొక్క ప్రధాన లక్షణాలను వివరించండి.
 (OR) (లేదా)
- b) Write an essay on Dr.B.R. Ambedkar. డా.,బి.ఆర్. అంబేద్కర్ పై ఒక వ్యాసాన్ని వ్రాయుము.

★★★★★

FACULTY OF SOCIAL SCIENCES
B.A I SEMESTER (CBCS R-19) EXAMINATIONS JAN 2024
SOCIOLOGY – I
FUNDAMENTALS OF SOCIOLOGY

Time: 3 Hours]

[Max. Marks: 80

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

- a. Sociology-Economics
- b. Reference group
- c. Acculturation
- d. Ethnomethodology
- e. Karl Marx- Alienation
- f. Scientific Method
- g. Peer group
- h. Xenocentrism

ఏవేని ఐదు ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయండి:

- సమాజశాస్త్రము-ఆర్థశాస్త్రము
 ఆదర్శ సముహము
 సంస్కృతి సంక్రమణము
 జనాభ అధ్యయనము
 కార్లమార్క్స్-వైమనైన్యత
 శాస్త్రీయ పద్ధతి
 సమానవయస్కుల సముహము
 జెనోసెంట్రీజం

SECTION - B (5 X 12 = 60 Marks)

Answer ALL the Questions అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయండి :

2. a) Explain French and Industrial revolutions.
 ఫ్రెంచ్ మరియు పారిశ్రామిక విప్లవాలను వివరించుము.

(OR) (లేదా)

- b) Define Sociology and discuss its scope.

సమాజ శాస్త్రాన్ని నిర్వచించి మరియు దాని యొక్క పరిధిని చర్చించుము.

3. a) What is society and describe its characteristics, functions.
 సమాజము అంటే ఏమిటి మరియు దాని యొక్క లక్షణాలను, విధులను వర్ణించుము.

(OR) (లేదా)

- b) What is social system and explain the social norms and values in the society.

సామాజిక వ్యవస్థ అంటే ఏమిటి మరియు (సమాజంలోని) సామాజిక ప్రమాణలు మరియు విలువలు వివరించుము.

4. a) What are the associative and dissociative processes of society? Describe.
 అనుబంధ మరియు అనుబంధ ప్రక్రియలను (సమాజంయొక్క) అంటే ఏమిటి? వర్ణించుము.

(OR) (లేదా)

- b) Define social change and discuss its factors.

సామాజిక మార్పును నిర్వచించి మరియు దానియొక్క కారకాలను చర్చించుము.

5. a) Briefly write about the sociological perspective of conflict.
 సంఘర్షణ యొక్క సమాజశాస్త్ర దృక్పథమును గూర్చి క్లుప్తంగా వ్రాయుము.

(OR) (లేదా)

- b) Explain about the sociological perspective of phenomenology.

దృశ్యశాయవాదము యొక్క సమాజ శాస్త్ర దృక్పథమును గుర్తి వివరించుము.

6. a) Describe the August Comte's Positivism theory.
 ఆగస్ట్ రోమ్మె యొక్క పాజిటివిజమ్ సిద్ధాంతమును వర్ణించుము.

(OR) (లేదా)

- b) Discuss about the Emile Durkheim's views on suicide.

ఆత్మహత్యపై ఏమైల్ దుర్కైమ్ యొక్క అభిప్రాయాలను గూర్చి చర్చించుము.

★★★★★

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

TIME: 3 HRS]

[MAX. MARKS: 80

SECTION - A (5 X 4 = 20 Marks)

1. ఈ క్రింది వానిలో ఏవేని ఐదు ప్రశ్నలకు జవాబులు రాయండి

- | | |
|-------------------------------|--|
| a) గౌరవ రచనలు | b) “సుఖము దుఃఖము కార్యార్థి చూడడెందు” సందర్భ సహిత వ్యాఖ్య రాయండి |
| c) గడియారం వేంకట శేష శాస్త్రి | d) కవిరాజ మూర్తి |
| e) విష్ణుభము | f) ప్రతిమా నాటకం రచయిత |
| g) నివేదిక రచనలోని ఉద్దేశ్యం | h) వ్యాస రచన అంటే ఏమిటి? |

SECTION - B (4 X 15 = 60 Marks)

ఈ క్రింది అన్ని ప్రశ్నలకు జవాబులు రాయండి

2. a) నంది తిమ్మన తీర్చి దిద్దిన సత్యభామను గూర్చి వివరించండి.

(లేదా)

b) పతి కోసం సంవరణుడు చేసిన తపస్సు ను గూర్చి వివరించండి.

3. a) మీ పాఠ్య భాగం ఆధారంగా "రాజధర్మాలను" గూర్చి వివరించండి.

(లేదా)

b) "మానవ గీతం" కవితా ఖండిక ద్వారా కవి అందించిన సందేశాన్ని వివరించండి.

4. a) ప్రతిమా నాటకం ఆధారంగా నాటక లక్షణాలు వివరించండి.

(లేదా)

b) ప్రతిమా నాటకం లోని రాముని పాత్ర వైశిష్ట్యాన్ని వివరించండి.

5. a) వ్యాస రచన లక్షణాలు వివరించండి.

(లేదా)

b) నివేదికా రచనలు గూర్చి వివరించండి.

★★★★★

FACULTY OF SCIENCE
B.SC I SEMESTER (CBCS R-19) EXAMINATIONS JAN 2024
FOOD SCIENCE AND QUALITY CONTROL - I
FOOD CHEMISTRY AND NUTRITION

TIME: 3 HRS]

[MAX. MARKS: 80

SECTION - A (8 X 4 = 32 Marks)

1 **Answer any EIGHT questions**

- a Define food and nutrition.
- b What are nutrients explain.
- c Explain food guide.
- d Write the classification of amino acids.
- e Explain denaturation and its types.
- f Explain fatty acids and its types.
- g Explain BMR.
- h What is energy value of foods.
- i Write the sources of water.
- j Explain the term bioavailability.
- k Write the classification of vitamins with examples.
- l What are fermented foods.

SECTION – B (4 X 12 = 48 Marks)

Answer ALL questions

2 a Discuss the inter-relationship between nutrition and health.

OR

b Explain the process of digestion and absorption.

3 a Discuss the physical and chemical properties of carbohydrates.

OR

b Describe the functions and sources of fats and proteins.

4 a Describe water balance and effect of deficiency.

OR

b Discuss in detail the energy requirements for different age groups.

5 a Describe the effect of processing and storage on pigments.

OR

b Describe the deficiency symptoms of calcium and vitamin A.

★★★★★

FACULTY OF SCIENCE
B.SC I SEMESTER (CBCS R-19) EXAMINATIONS JAN 2024
COMPUTER SCIENCE - I
PROGRAMMING IN C

TIME: 3 HRS]

[MAX. MARKS: 80

SECTION - A (8 X 4 = 32 Marks)

- 1 Answer any EIGHT questions
- What is Computer. Describe the various types of computers
 - Explain the basic structure of a C program with an Example
 - Define Algorithm. Write an algorithm to find the area of a circle
 - Write about simple if -else Statement
 - What are formatted Input Output statements in C with suitable examples
 - Write down the difference between the Break and Continuous statement
 - What is void pointer and null pointer
 - Write short notes on dynamic memory allocation
 - Discuss about the scope of the variable
 - Write the use of Typedef in structure declaration
 - Write short notes on file output functions
 - Write short notes on Enumeration

SECTION – B (4 X 12 = 48 Marks)

Answer ALL questions

- 2 a Discuss about different operators used in C Language
OR
b Explain the type conversion in expressions with suitable example
- 3 a Explain about the string arrays and its Manipulation in detail
OR
b Discuss about different types repetitive control structures in C
- 4 a Explain in detail about call by value and call by reference
OR
b Write the summary of silent features of storage class specifiers
- 5 a Explain file management function with an example?
OR
b Define a structure? How structures are declared, initialized and access the members of union

★★★★★

FACULTY OF ARTS/SCIENCE
B.A/B.SC I SEMESTER (CBCS R-19) EXAMINATIONS JAN 2024
COMPUTER APPLICATIONS - I
PROGRAMMING IN C

TIME: 3 HRS]

[MAX. MARKS: 80

SECTION - A (8 X 4 = 32 Marks)

- 1 Answer any EIGHT questions
- What is Computer. Describe the various types of computers
 - Explain the basic structure of a C program with an Example
 - Define Algorithm. Write an algorithm to find the area of a circle
 - Write about simple if -else Statement
 - What are formatted Input Output statements in C with suitable examples
 - Write down the difference between the Break and Continuous statement
 - What is void pointer and null pointer
 - Write short notes on dynamic memory allocation
 - Discuss about the scope of the variable
 - Write the use of Typedef in structure declaration
 - Write short notes on file output functions
 - Write short notes on Enumeration

SECTION – B (4 X 12 = 48 Marks)

Answer ALL questions

- 2 a Discuss about different operators used in C Language
OR
b Explain the type conversion in expressions with suitable example
- 3 a Explain about the string arrays and its Manipulation in detail
OR
b Discuss about different types repetitive control structures in C
- 4 a Explain in detail about call by value and call by reference
OR
b Write the summary of silent features of storage class specifiers
- 5 a Explain file management function with an example?
OR
b Define a structure? How structures are declared, initialized and access the members of union

★★★★★

FACULTY OF SCIENCE
B. Sc. I SEMESTER (CBCS R-19) EXAMINATIONS JAN 2024
APPLIED NUTRITION – I
BASICS OF BIOCHEMISTRY

Time: 3 Hours]

[Max. Marks: 80

SECTION - A (8 × 4 = 32 Marks)

1. Write any EIGHT of the following questions.

- a) Explain nutritional needs of the body.
- b) What are different food groups? Give details.
- c) Explain the structure of glucose.
- d) Transamination-explain
- e) Decarboxylation of amino acids.
- f) Types of RNA molecules and their functions.
- g) Structure and functions of cholesterol.
- h) List out the sources of fats.
- i) Types of rancidity.
- j) Types of energy.
- k) PFV of foods.
- l) Factors effecting RDA.

SECTION - B (4 × 12 = 48 Marks)

Answer ALL questions.

2. a) Write an essay on classification of carbohydrates.

OR

b) Give an account on classification food groups with examples.

3. a) Explain the digestion of protein molecules in our body.

OR

b) Give detailed discussion about the general properties of proteins.

4. a) Discuss the classification of lipids in detail.

OR

b) Give detail account on various types of fat analysis.

5. a) What is bomb calorimeter? How energy value of food is calculated-explain.

OR

b) List out the factors effecting BMR and explain.

★★★★★

FACULTY OF SCIENCE
B.SC I SEMESTER (CBCS R-19) EXAMINATIONS JAN 2024
CLINICAL NUTRITION AND DIETETICS - I
INTRODUCTORY NUTITION

TIME: 3 HRS]

[MAX. MARKS: 80

SECTION - A (8 X 4 = 32 Marks)

- 1 **Answer any EIGHT questions**
- a Explain malnutrition.
 - b What are the functions of food.
 - c Explain balanced diet.
 - d Explain glycolysis.
 - e What is gluconeogenesis explain.
 - f Write the sources of carbohydrates and lipids.
 - g Explain deamination.
 - h Explain mechanism of enzyme action.
 - i List the functions of proteins.
 - j Write the functions of water.
 - k Define hormones and classify them.
 - l Write about pituitary hormones.

SECTION – B (4 X 12 = 48 Marks)

Answer ALL questions

- 2 a Describe the inter relationship between nutrition and health.
OR
b Discuss in detail steps in meal planning.
- 3 a Describe in detail steps in citric acid cycle.
OR
b Describe in detail the beta oxidation of fatty acids.
- 4 a Describe the urea cycle.
OR
b Discuss the classification of enzymes along with the functions of proteins.
- 5 a Discuss in detail the pancreatic hormones.
OR
b Give a brief account on (i) requirements of water (ii) effect of deficiency of water.

★★★★★

FACULTY OF SOCIAL SCIENCES
BA I SEMESTER (CBCS R-19) EXAMINATIONS JAN 2024
JOURNALISM & MASS COMMUNICATION - I
INTRODUCTION TO MASS COMMUNICATION & JOURNALISM
TIME: 3 HRS] **[MAX. MARKS: 80**

SECTION - A (5 X 4 = 20 Marks)

1 **Answer any FIVE questions**

- a What is the nature of Journalism? జర్నలిజం స్వభావం తెలుపండి.
- b What are the four types of Mass Communication? నాలుగు రకాల మాస్ కమ్యూనికేషన్ ను తెలియజేయండి.
- c Bengal Gazitte బెంగాల్ గెజిట్
- d Editors guild of India ఎడిటర్స్ గిల్డ్ ఆఫ్ ఇండియా
- e What are the core five principles of journalism? జర్నలిజం లోని ఐదు ప్రధాన సూత్రాలను తెలుపండి.
- f What are the four types of mass media? నాలుగు రకాల మాస్ మీడియాను వివరించండి.
- g What do you mean by web publishing? వెబ్ పబ్లిషింగ్ అంటే ఏమిటి?
- h What are the examples of international communication? ఇంటర్నేషనల్ కమ్యూనికేషన్ కు ఉదాహరణలు ఏవి?

SECTION – B (5 X 12 = 60 Marks)

Answer ALL questions

- 2 A What is the nature and scope of Journalism? Explain in view of present context. మారుతున్న పరిస్థితుల నేపథ్యంలో జర్నలిజం స్వభావం, పరిధిని చర్చించండి.

OR

- B Do you feel that present journalism following ethics in reporting? Explain. ప్రస్తుత జర్నలిజం రిపోర్టింగ్ లో నైతిక విలువలు పాటిస్తున్నారా? వివరించండి.

- 3 A Explain the origin and growth of Indian Journalism. భారత దేశంలో జర్నలిజం పుట్టుక, పరిణామ క్రమాన్ని చర్చించండి.

OR

- B What is the role of Print journalism in pre independence era? స్వాతంత్ర్యానికి ముందు పత్రికల పాత్రను తెలియజేయండి.

- 4 A What is the relationship of journalism and the society? Discuss. జర్నలిజం - సమాజానికి ఉన్న సంబంధాన్ని విశదీకరించండి.

OR

- B Journalism is a key tool for social reforms. Explain in detail. సామాజిక సంస్కరణల్లో జర్నలిజం పాత్ర కీలకం, చర్చించండి.

- 5 A Why radio is a best tool for mass communication? Discuss. జనబాహుళ్య ప్రసార సాధనంగా రేడియోను ఎందుకు పేర్కొంటారో తెలుపండి.

OR

- B How does a print medium affect and impact your everyday life? నిత్య జీవితంపై పత్రికల ప్రభావం ఎలా ఉంటుందో వివరంగా తెలియజేయండి.

- 6 A What is communication? Discuss the process of communication. సమాచారం అనగా ఏమి? సమాచార ప్రక్రియను వివరించండి.

OR

- B What is the part of media in globalization? ప్రపంచీకరణ లో మీడియా పాత్రను విశదీకరించండి.

★★★★★

FACULTY OF SCIENCE/SOCIAL SCIENCES
B.A I SEMESTER (CBCS R-19) EXAMINATIONS JAN 2024
PSYCHOLOGY - I
GENERAL PSYCHOLOGY

TIME: 3 HRS]

[MAX. MARKS: 80

SECTION - A (5 X 4 = 20 Marks)

- 1 **Answer any FIVE questions**
- a Explain about Psychoanalysis.
 - b Explain about span of attention.
 - c Write short note on Illusions.
 - d What is thinking? Describe types of thinking.
 - e Discuss the techniques to improve memory.
 - f Explain about sign learning.
 - g Write about concept of IQ.
 - h Discuss the characteristics of emotions.

SECTION – B (5 X 12 =60 Marks)

Answer ALL questions

- 2 A Describe the experimental method of psychology in detail.
- OR**
- B Describe the structure and functions of neuron.
- 3 A Define perception. Explain the principles of perceptual organisation with examples.
- OR**
- B Define the term attention. and Describe about different aspects of attention.
- 4 A What is memory? Explain various types of memory and its signification.
- OR**
- B Explain problem solving strategies - algorithm, heuristic and biases.
- 5 A What is learning? Explain theory of insightful learning.
- OR**
- B What is Intelligence? Discuss the gardener theory of intelligence.
- 6 A Define motivation and explain about biological motives with suitable examples.
- OR**
- B Explain Jame- lange and cannon-bard theory of emotion and its difference

★★★★★

FACULTY OF SCIENCE
B.Sc. I SEMISTER (CBCS R-19) EXAMINATIONS JAN 2024
BIOTECHNOLOGY - I
CELL BIOLOGY AND GENETICS

Time: 3 Hours]

[Max. Marks: 80

SECTION - A (8 × 4 = 32 Marks)

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

- a) Nucleus
- b) Polytene chromosome
- c) Bacteria
- d) Bacterial cell division
- e) Eukaryotic cell interphase
- f) Necrosis
- g) Co-Dominance
- h) Epistasis
- i) X-inactivation
- j) Linkage and Crossing over
- k) Mitochondrial inheritance
- l) Gene mapping and distance

SECTION - B (4 × 12 = 48 Marks)

Answer ALL questions.

2. A) Explain the ultrastructure of eukaryotic cell with neat diagram

OR

B) Discuss about eukaryotic chromosomal organization with neat diagram

3. A) Discuss the various events of mitosis and their significance

OR

B) Write down the intrinsic and extrinsic events of apoptotic pathway?

4. A) Define the Epistasis and write down the various types of it.

OR

B) Write down the medals dihybrid and trihybrid ratio?

5. A) Add a note on Hardy-Weinberg equilibrium and factors which influence it?

OR

B) Explain the cytoplasmic male sterility in Maize

★★★★★