

FACULTY OF ARTS/COMMERCE/SCIENCE/SOCIAL SCIENCE/MANAGEMENT
BA/BCOM/BSC/BBA II SEMESTER (CBCS R-19) EXAMINATIONS JUNE 2024
BASIC COMPUTER SKILLS
(FOUNDATION COURSE)

TIME: 2 HRS]

[MAX. MARKS: 40

SECTION - A (2 X 5 =10 Marks)

- 1) **Answer any TWO of the following**
- A) Describe how data is processed to produce meaningful information and explain the various types of data
 - B) What is the role of an operating system? Discuss
 - C) Explain the concept of the Internet and its primary applications.
 - D) Describe how to prepare and design slides for a presentation, including the use of images, charts, and animations

SECTION - B (2 X 15 = 30 Marks)

Answer ALL questions

- 2) A) (i) How does computer memory work, and what are the different types of computer memory? (8Marks)
- (ii) Explain the difference between hardware and software (7Marks)
- OR**
- B) (i) How do you handle tables in a word processing document, and what are the common formatting options? (8Marks)
- (ii) Explain the process of spell check and language setting in word processing. (7Marks)
- 3) A) (i) Explain the use of formulas and functions in a spreadsheet with examples of common functions (8Marks)
- (ii) What is the purpose of a slide show in presentation software? (7Marks)
- OR**
- B) (i) Discuss the functionality of web browsers and how they interact with the World Wide Web. (8Marks)
- (ii) Elaborate the steps involved in sending and receiving emails, including the use of attachments and managing email folders (7Marks)

★★★★★

FACULTY OF SCIENCE
B. Sc (Honrs.) COMPUTER SCIENCE II SEM (CBCS) EXAMINATIONs JUNE 2024
COMMUNICATIVE SKILLS IN ENGLISH
(FOUNDATION COURSE)

TIME: 2 HRS]

[MAX. MARKS: 40

SECTION - A (2 X 5 = 10 Marks)

- 1) **Answer any TWO of the following**
- A) List the factors that can negatively impact listening comprehension
 - B) How can recording and reviewing your own speeches help you identify areas for improvement?
 - C) What are the essential elements of a well structured paragraph
 - D) Describe the factors that can impact your writing skills

SECTION - B (2 X 15 = 30 Marks)

Answer ALL questions

- 2) A) Develop a weekly practice schedule to improve your listening comprehension skills in a foreign language.
- OR**
- B) How can participating in group discussions and debates help in developing speaking skills? Provide specific examples
- 3) A) Create a brochure for a fictional product. How do you ensure that the brochure is informative and visually appealing? Write such elements clearly
- OR**
- B) Draft a notice for a school event. How do you ensure all necessary details are included and clearly communicated?

★★★★★

FOR THE BATCH ADMITTED FROM 2020 ONWARDS **UG/201/JUNE24 (R-20) NEW**
FACULTIES OF ARTS/ COMMERCE/ SCIENCES/BUSINESS MANAGEMENT
B.A./B.SC/B.COM/B.B.M. II SEMESTER (CBCS R-20 NEW) EXAMINATIONS JUNE 2024
GENERAL ENGLISH - II

Time: 3 Hours]

[Max. Marks: 80

SECTION- A (4 X 5 = 20 Marks)

Q1. Answer any FOUR of the following.

A. Fill in the blanks with suitable articles.

5X1=5

1. ___ Godavari flows through Eturunagaram.
2. The Ramayana is _____ epic.
3. People with pets often lead _____ healthier life.
4. Aneesh is ___ entertaining boy.
5. I want to join _____ university for higher studies.

B. Fill in the blanks with suitable prepositions.

5X1=5

1. Don't rely only ___ your own understanding.
2. The manager left ___ Mumbai yesterday.
3. She doesn't believe ___ superstitions.
4. Are you fond ___ reading poetry?
5. You must abide ___ the rules and regulations of the college.

C. Conditionals: Fill in the blanks with suitable verb forms.

5X1=5

1. If you read well, you ___ (pass) the examination.
2. If Sangeetha _____ (love) Ranbo, she would have married him.
3. If I ___ (be) you, I would apply for the job.
4. If you played well, you ___ (win) the game.
5. If he ___ (go) now, he will get the tickets for the movie.

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

5X1=5

1. different
2. through
3. beautiful
4. queue
5. equality

E. Comprehension passage (seen)

Pushpalatha got down from the bus in the lane opposite Medical College. From there she reached Koti Andhra Bank on foot and when she enquired about the time, she was told it was half past six. From Uppal to Koti, it took nearly two-and-a-half hours. Her husband had said he would meet her there between six-thirty and seven. She had wanted to reach an hour early and buy some bangles and a small tiffin box. But as the bus arrived late, she thought she wouldn't have the time to buy these. Her husband might come anytime now. Pushpalata reached Uppal from Himayatnagar by two. As instructed by her husband, she took one thousand and five hundred rupees from her husband's uncle. Her cousin's wedding is due. The latter is a close cousin-the daughter of her father's younger brother. After being told ten times that they had to gift her a saree and a blouse piece at a pre-wedding function 'the making of the bride', he finally had given in yesterday. I don't have money with me. I asked my uncle who stays in Uppal for a loan. You go to Uppal, take the money from him and wait for me near Koti. I'll come there after completing my work, and then we'll buy the clothes. Let Bujji stay with our neighbour aunty!

Answer the following questions

5X1=5

1. Where did Pushpalatha get down from the bus?
2. How long did it take Pushpalatha to travel from Uppal to Koti?
3. What did Pushpalatha want to buy before meeting her husband?
4. Why did Pushpalatha take one thousand and five hundred rupees from her husband's uncle?
5. Who is Bujji?

F. Comprehension passage (unseen)

The launch of Chandrayaan-3 took place on July 14, 2023, at 2:35 PM IST, from Sathish Dhawan Space centre SHAR, Sriharikota, marking the beginning of the mission's first phase. The injection of the spacecraft into a 100 km circular polar orbit was completed successfully. The lander and rover are expected to make a soft landing near the lunar South Pole region on August 23, 2023. ISRO has set three main objectives for the Chandrayaan-3 mission. Firstly, it aims to achieve a safe and soft landing on the lunar surface. Secondly, it seeks to demonstrate the rover's mobility on the Moon's surface. Lastly, the mission aims to conduct in-situ scientific observations, analyzing the Moon's chemical and natural elements, soil, water, and other composition aspects. The successful launch of Chandrayaan-3 marks a crucial milestone for India's space exploration journey. As ISRO continues to make advancements in lunar exploration, the mission is expected to provide significant contributions to our understanding of the Moon's composition and further our scientific knowledge of Earth's celestial neighbour.

Answer the following questions

5X1=5

1. When did the launch of Chandrayaan-3 take place?
2. What was the specific target region for the soft landing of the lander and rover on the Moon?
3. What is the date set for the expected soft landing?
4. What are the key scientific observations that the mission aims to conduct on the Moon's surface?
5. Name the space agency responsible for the Chandrayaan-3 mission.

(Contd....)

SECTION-B (60 Marks) Answer ALL the questions**Q2. Attempt either A or B of the following.****A. Change the Degree of comparison (as per the instructions)****(10M)**

1. Jupiter is bigger than any other planet. (into PD)
2. Mahender is one of the most sincere boys in the class. (into CD)
3. Deepika is not as tall as Mounika. (into CD)
4. The femur is the strongest bone in human body. (into PD)
5. No other ocean in the world is as big as the Pacific. (into SD)
6. Very few actors in India are as popular as Rajanikanth.(into SD)
7. Teaching profession is the best of all professions. (into CD)
8. SP Balasubrahmanyam was greater than any other singer. (into PD)
9. Padma is more industrious than many other girls in the class. (into SD)
10. Very few vegetables are as costly as Tomatoes. (into SD)

(OR)**B. Change the sentences from the Active voice to Passive****(10M)**

- | | |
|---|---|
| 1. Satavahana University announced exam schedule. | 2. She will clean the room. |
| 3. Close the door. | 4. We should respect elders. |
| 5. The CM has distributed cheques to the beneficiaries. | 6. I tell Siri a story. |
| 7. Did you complete your task? | 8. The teacher is rubbing the blackboard. |
| 9. The people elected him Sarpanch. | 10. Clerks draft letters. |

Q3. Attempt either A or B of the following.**A. Change the sentences as directed (simple, compound and complex)****(10M)**

1. On hearing the bell, the students formed a line. (into compound)
2. If you practise, you can improve your communication skills. (into complex)
3. In spite of the financial problems, they became successful in their studies. (into complex)
4. When the judge declared the verdict, there was silence in the hall. (into simple)
5. You should take an umbrella otherwise you will get drenched in rain. (into simple)
6. You must write neatly in order to impress the examiner. (into compound)
7. They have to maintain silence, otherwise they can't hear clearly. (into simple)
8. The lesson was difficult so the students could not understand it. (into complex)
9. As Pawan felt unwell, he consulted the doctor. (into simple)
10. We speak English besides Telugu. (into compound)

(OR)**A. Change the sentences as directed (Direct and Indirect sentences)****(10M)**

- | | |
|---|--|
| 1. Kalam said, "I have come from a poor family." | 2. My teacher said to me, "You are a good student." |
| 3. "Oh! he is dead," the doctor said. | 4. We said to them, "We were watching a movie." |
| 5. "Is there any train to Peddapalli now?" I asked the enquiry clerk. | 6. Swamiji said, "Man is mortal." |
| 7. Sita said to Ravana, "Rama will kill you." | 8. Vani said, "I was watering the plants in the garden." |
| 9. Afzal said to his son, "Don't waste your time and money." | |
| 10. The Chief Minister said, "I will visit the flood-affected areas." | |

Q4. Attempt any TWO (out of three) essays in about 150 words.**(20M)**

1. How do the rich and powerful people treat the poor in the story 'After the Sunset'?
2. Russel places two options before the general public – end the human race or renounce war. Explain.
3. What is the central theme of the poem 'Be the Best of Whatever You Are'?

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

1. Where are so many people coming from? Where are they going? Rows and Ranks.
2. 'Bomb explosion near Gokul Chat...many people have died!' somebody was screaming and running.
3. On both sides of the iron curtain there are political obstacles to emphasis on the destructive character of future war.
4. There lies before us, if we choose, continual progress in happiness, knowledge and wisdom. Shall we, instead, choose death, because we cannot forget our quarrels?
5. The best little scrub by the side of the rill; Be a bush, if you can't be a tree.
6. There's something for all of us here. If you can't be a highway then just be a trail.

★★★★★

SECTION – A (5 X 4 = 20 Marks)

1. Annotate any FOUR of the following.

- When the person at the far end turned up to take his share, Rakesh's eyes fell on his trembling hands.
- "Do something for your country".
- To read a novel is a difficult and complex art.
- But still we have our responsibilities as readers and even our importance.
- "Now tell us all about the war, And what they fought each other for."
- He came to ask what he had found That was so large and smooth and round.

SECTION – B (3 X 20 = 60 Marks) Answer ALL Questions

2.A.(i) Write a note on the short story "The Reluctant Philanthropist" [10 M]

(ii) Read the following passage and answer the questions given. [5 M]

But, when you attempt to reconstruct it in words, you will find that it breaks into thousand conflicting impressions. Some must be subdued; others emphasized; in the process you will lose, probably, all grasp upon the emotion itself. Then turn from your blurred and littered pages to the opening pages of some great novelist – Defoe, Jane Austin, Hardy. But if the open air and adventure mean everything to Defoe they mean nothing to Jane Austen. Hers is the drawing –room, and people talking, and by the many mirrors of their talk revealing their characters.

- Who is 'you' in the above passage?
- According to the paragraph, who are the great novelists?
- Find out the synonym for the word 'disclose' from the above passage?
- In whose novels, we see in drawing room and its reflections?
- Who is the writer of the above paragraph?

(iii) Fill in the blanks with a suitable discourse marker from the given hints [5 M]

- She will lend me her car _____ I need it.
- Take an umbrella _____ it rains.
- Raju is rich _____ Ramu is poor.
- _____, we reached our destination safely.
- _____ It was laborious task, we finished it successfully.
(finally, whereas, though, whenever ,in case)

OR

2.B.(i) The short story "Reluctant Philanthropist" highlights the plight of NRI parents. Explain? [10 M]

(ii) Read the following passage and answer the questions given. [5 M]

Akbar once put a question to his Court that left everyone puzzled. As they all try to figure out the answer, Birbal walked and asked what the matter was. And so they told him the question how many crows are there in the City? Birbal immediately smiled, went up to the Akbar and announced that the answer to his questions was twenty- one thousand five hundred and twenty- three. When asked how he knew the answer, Birbal replied, 'ask your men to count the number of crows. If there are more, then the crows' relatives from outside the city visiting them. If there are fewer, then the crows are visiting their relatives outside the city.' Pleased with the answer Akbar presented Birbal with a Ruby and pearl chain.

- Who put a question in the court?
- What is the question posed in the court?
- According to Birbal how many crows are there in the City?
- What did Akbar present to Birbal?
- Find out the word from the above paragraph which means 'confuse'?

(iii) Change the voice of the following sentences. [5 M]

- We shall help her.
- Ramu had completed Rosy's work.
- .She taught us English.
- . Close the window.
- .Was it written by you?

(Contd.....)

3. A.(i) Explain Virginia Woolf’s advice on how to read a book? [10 M]
 (ii) **Change the degree of comparison without changing the meaning** [5 M]

- Sanny is not as handsome as Santhu (change into CD)
- Raju is smarter than Rani (change into PD)
- Kashmir is more beautiful than any other place in India (change into SD)
- Very few kings were as great as Ashoka (change into CD)
- Rama is as tall as Raju (change into CD)

(iii) **Change the following sentences into the indirect speech** [5 M]

- They said, “They worked in a factory.”
- Hurrah! I am selected for the job.
- They said to her “ Please help us”
- She said to me, “Where are you?”
- Payal said, “ My mother is preparing lunch”

OR

3.B.(i) What are the reading strategies suggested by Virginia Woolf in her essay “On Reading Books” [10 M]
 (ii) **Pick up the correct question tag from the given box of hints to complete the sentence.** [5 M]

- Ranga is clever _____?
 - Let’s go to the police station_____?
 - They work in a university,_____?
 - She is playing Tennis,_____?
 - I am a citizen of India,_____?
- (aren’t I, isn’t she, shall we, isn’t he, don’t they)

(iii) **Rewrite the following sentences correcting the underlined parts.** [5 M]

- He is an European.
- Raghu is senior than me
- He is died with malaria.
- Kalam had wide knowledges about space.
- Measles were very common in olden days.

4.A. (i) What is the theme of the poem “After Blenheim” [10 M]

(ii) **Fill in the blacks with the words given bellow.(phrasal verbs).** [5 M]

- Mr Raogave _____ smoking last year.
 - Get _____ from here.
 - I put _____ some weight.
 - Police looked _____ the case.
 - My mother looked _____ me carefully.
- (off,after,up,into,out)

(iii) **Identify the number of syllables in the following words.** [5 M]

- drink
- careful
- computer
- examination
- next

OR

4. B.(i) Discuss “ After Blenheim “ as an anti war poem. [10 M]

(ii) Fill in the blanks with suitable **collocations** from the list given . [5 M]

- You should _____ with the boss.
 - Please, don’t _____.
 - We _____ some new projects in tourist places.
 - He _____ a haircut yesterday.
 - Everyone tries to _____ money by some means.
- (have, havelunch,make, launch, break a promise)

(iii) Fill in the blanks either with **ie** or **ei** to complete the words below. [5 M]

- For_ _ gn
- Financ_ _ r
- Sc_ _ nce
- misch_ _ vous
- Dec_ _ ve

★★★★★

తెలుగు – II

(ద్వితీయ భాష)

Time: 3 Hours]

[Max Marks: 80

ఆ – భాగం (5 X 4 = 20 Marks)

1. ఏవేని ఐదు ప్రశ్నలకు క్లుప్తంగా సమాధానాలు రాయండి
 - a) వరస సౌమిత్రి బంగారు వన్నె వాడుసందర్భ సహిత వ్యాఖ్య రాయండి
 - b) విద్యా ప్రశస్తిని తెలపండి
 - c) కౌముది కవి పరిచయం చెయ్యండి
 - d) ప్రపంచ పదులు లోని ప్రత్యేకత తెలపండి?
 - e) పాకాల యశోదా రెడ్డి గూర్చి తెలపండి
 - f) పల్లె కు పట్టణానికి గల భేదాలను కృష్ణ శాస్త్రి మాటల్లో వివరించండి
 - g) సంధులు ఎలా ఏర్పడుతాయి ?
 - h) కర్మధారయ సమాసం గురించి రాయండి

ఆ – భాగం (4 X 15 = 60 Marks)

అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానాలు రాయండి

2. a) గజేంద్రమోక్షం పాఠ్యాంశం లోని సందేశం వివరించండి

(OR)

- b) సీతమ్మ రామలక్ష్మణులకు హనుమంతుని ద్వారా పంపిన సందేశమును వివరించండి

3. a) ప్రపంచ పదులులో డా. సినిరాయణరెడ్డి లో కతత్వాన్ని వ్యాఖ్యానించిన తీరు వివరించండి

(OR)

- b) అల్విదా స్మృతి గీతంలో మొహియుద్దీన్ బహుముఖ వ్యక్తిత్వాన్ని కౌముది ఎలా వర్ణించాడు?

4. a) మామిడి పండు పుట్టు పూర్వోత్తరాలు వివరించండి

(OR)

- b) పల్లెటూళ్ళో వెల్లివిరిసే మానవ సంబంధాలు కృష్ణ శాస్త్రి ఏవిధంగా వర్ణించాడు

5. a) కింది సంధులను సోదాహరణంగా వివరించండి

- i) సవర్ణదీర్ఘ సంధి ii) గుణ సంధి iii) ఆమ్రేడితసంధి vi) ఇత్య సంధి రుగాగామాసంది

(OR)

- b) కింది పదాలను విడదీసి విగ్రహ వాక్యాలు రాసి ఏ సమాసమో తెల్పండి

దశావతారములు పీతాంబరుడు కోపాగ్ని కూరగాయలు రామబాణము

★★★★★

**FACULTIES OF ARTS/SCIENCE/SOCIAL SCIENCE/COMMERCE/MANAGEMENT
B.A/ B.Sc/B.COM/B.B.M II SEMESTER (CBCS R-19) EXAMS JUNE 2024
HINDI Paper – II (Second Language) (NEW)**

Time : 03 Hours**Max. Marks : 80****PART – A (लघु प्रश्नोत्तर)****(अंक : 4 X 5 = 20)**

किन्हीं चार (4) प्रश्नों का उत्तर संक्षेप में लिखिए।

1. अ) कश्मीर के झीलों का संक्षिप्त परिचय दीजिए ?
आ) विदेशों में विवेकानन्द की क्या छाप रही
इ) “सिलिया” कहानी में दलित नारीके संघर्ष पर प्रकाश डालिए ?
ई) “डिप्टी कलेक्टरी” कहानी के शकल दीप बाबू के चरित्र की समीक्षा कीजिए?
उ) निम्नलिखित शब्दों का संधि विच्छेद कीजिए।
i) सञ्चरित्र ii) परोपकार iii) महेश iv) स्वागत v) महात्मा
ऊ) निम्नलिखित शब्दों के विलोम शब्द लिखिए।
i) राजा ii) दुख iii) कठिन iv) ज्ञान v) स्वाधीन

PART – B (दीर्घ प्रश्नोत्तर)**(अंक: 4 X15 = 60)**

निम्नलिखित निबन्धात्मक प्रश्नों के उत्तर लिखिए।

2. अ) “ताई” कहानी की तात्विक समाक्षा विस्तार से प्रस्तुत कीजिए ?
(या)
आ) विष्णु प्रभाकर जी के कश्मीरी यात्रा के अनुभवों को विस्तार से लिखिए ?
3. अ) स्वामी विवेकानन्द के जीवन यात्रा का वर्णन अपने शब्दों में विस्तार से कीजिए ?
(या)
आ) “राजनीति का बँटवारा” पाठ के आधार पर भैया जी के राजनीतिक कुतंत्र की व्याख्या कीजिए ?
4. अ) कहानी कला की दृष्टि से “सिलिया” दलित कहानी की तात्विक समीक्षा प्रस्तुत कीजिए ?
(या)
आ) “वापसी” कहानी के आधार पर बदलते पारिवारिक मूल्यों पर निबन्ध लिखिए?
5. अ) शैक्षिक यात्रा पर जाने की अनुमति माँगते हुए अपने पिताजी के नाम पत्र लिखिए ?
(या)
आ) अपने घर के आस पास की गंदगी पर नगर पालिका अधिकारी को शिकायती पत्र लिखिए ?

* * * * *

**FACULTY OF ARTS/SCIENCE/SOCIAL SCIENCE/COMMERCE/MANAGEMENT
B.A/B. Sc/B.Com/B.B.M. II SEMESTER (CBCS R-19) EXAMINATIONS JUNE 2024
SANSKRIT – II
SECOND LANGUAGE**

Time: 3 Hours]

[Max. Marks: 80

SECTION – A (4 X 5 = 20 Marks)

1. Answer any FOUR Questions: सूचना: अधोनिर्दिष्टेषु चतुर्णां प्रश्नः समाधेयाः

- a) अनुवादकुरुत ।
अनेन नित्यं साध्वी त्वं शीलवृत्तेन शोभसे ।
या त्वं धर्मव्रतोपेता मुरुवृत्तिमवेक्षसे ॥
- b) ससन्दर्भव्याख्यानं कुरुत । :- केवलं यानहंतवदर्शयिष्यामितएव भक्षणीयाः ।
- c) श्लोकं पूरयत ।
द्वौ भूतसगौ.....मेशृणु ॥
- d) ससंदर्भव्याख्यानं कुरुत । :- स्त्रियोरक्ष्याश्च पोष्याश्च न त्वेवं वक्तुमर्हसि ।
- e) वैज्ञानिकसंहिताइति पाठ्यमागस्य कविपरिचयं लिखत ।
- f) समासनामलिखत: अ) सीतपतिः आ) विद्याधनम् इ) तमालवृक्षः ई) चित्रगु उ) सतृणम्

SECTION – B (4 X 15 = 60 Marks)

Answer ALL Questions: सूचना: सर्वे प्रश्नाः समाधेयाः

2. द्वयोः प्रतिपदार्थतात्पर्यं च लिखत ।

- (अ) ततः कुमारो जरयाभिभूतं दृष्ट्वा नरेभ्यः पृथमाकृतितम् ।
उवाच सहूग्राहकमगतस्थस्तत्रैव निष्क्रम्य निविष्टदृष्टिः ॥
- (आ) निःश्वस्य दीर्घस्वशिरः प्रक्रम्य तस्मिंश्च जीर्षे विनिवेश्य चक्षुः ।
तांचैव दृष्ट्वा जनतासहर्षावाक्यं ससविक्षा इदं जगद ॥
- (इ) स्थूलोदरः श्वासचलच्चरीरः स्रस्तांसवाहुः कृशापाण्डुगात्रः ।
अम्बेतिवाचं करुणं ब्रुवाणः परं समात्रित्यनरः कः एष ॥
- (ई) इति शृतार्थः सविषण्णचेताः प्रावेपतान्बूर्मिगतः शशीव ।
इवं च वाक्यं करुणायमानः प्रोवच किञ्चिन्मृदुना स्वरेण ॥

3. वैज्ञानिकशास्त्रप्रष्णोत्तृष्वराहमिहिरस्य वैदुष्यं स्वपाठ्यक्रममनुसृत्य विवृणुत ।

अथवा

पश्चतन्त्रमनुसृत्य मङ्गदत्तस्य कथां विशदयत ।

4. अधोनिर्दिष्टेषु त्रयाणं सम्पूर्णतया धातुरुपाणिलिखत ।

- | | | |
|-------------------|--------------------|-----------------|
| (अ) गम्लु (लड) | (आ) असू (विधिलिङ्) | (इ) चुर (लट्) |
| (ई) दृशिरू (लोट्) | (उ) लम् (लृट्) | (ऊ) मुद् (नोद्) |

5. अधोनिर्दिष्टेषु पञ्चानां समासनामनिर्देशपूर्वकं विग्रहव्यानिलिखत ।

- | | | | |
|------------------|----------------|-----------------|-------------|
| (अ) विद्यानिपुणः | (आ) कार्यदक्षः | (इ) अयोध्यानमरी | (ई) पञ्चवटी |
| (उ) दम्पती | (ऊ) महाबलः | (ऋ) मुक्तोदनः | (ॠ) रक्तलता |
| (ल) भूधारः | (ळ) सबान्धावः | | |

★ ★ ★ ★ ★

(Section-A)

4X5=20

درج ذیل سے کسی چار سوالات کے مختصر جوابات لکھیے۔

- 1- غالب کی غزلیات کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟ لکھیے۔
- 2- غزل، قافیہ اور ردیف کی تعریف کیجیے۔
- 3- حفیظ جالندھری کا تعارف کرایئے۔
- 4- مشتاق احمد یوسفی کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟ لکھیے۔
- 5- پڑیئے گریہ سے کیا سبق ملتا ہے؟ اپنے الفاظ میں لکھیے۔
- 6- مجتبیٰ حسین کی مزاح نگاری پر نوٹ لکھیے۔

(Section-B)

4X15=60

درج ذیل سے تمام جوابات تفصیل سے لکھیے۔

- 7(a) - مخدوم کی حالات زندگی اور ان کی غزل گوئی کی خصوصیات لکھیے۔ (یا)
 - 7(b) - "نظم پریت کا گیت" میں حفیظ جالندھری نے جو حب الوطنی کو پیش کیا ہے اپنے الفاظ میں لکھیے۔
 - 8(a) - حالی کی غزل گوئی کے بارے میں لکھیے۔ (یا)
 - 8(b) - شادتمکنت کا تعارف کراتے ہوئے نظم "اب کے برس" کا خلاصہ لکھیے۔
 - 9(a) - الطاف حسین حالی نے غالب کے اخلاق کے بارے میں کیا لکھا ہے؟ اپنے الفاظ میں لکھیے۔ (یا)
 - 9(b) - "پڑیئے گریہ" کا خلاصہ لکھیے۔
 - 10(a) - "خاکہ سلیمان اریب" میں مجتبیٰ حسین نے جو خاکہ نگاری کی ہے اپنے الفاظ میں لکھیے۔ (یا)
 - 10(b) - درج ذیل سے کسی تین اشعار کی تشریح بحوالہ شاعر کیجیے۔
- (الف) - طبل و علم ہے پاس نہ اپنے ہے ملک و مال ہم سے خلاف ہو کے کرے گا زمانہ کیا!
- (ب) - دے کے خط منہ دیکھتا ہے نامہ بر کچھ تو پیغام زبانی اور ہے
- (ج) - وہ دن گئے کہ حوصلہ ضبطِ راز تھا! چہرے سے اپنے شورش پنہاں عیاں ہے اب
- (د) - آپ کی یاد آتی رہی رات بھر چشم نم مسکراتی رہی رات بھر

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

B.A/B.Com/B.Sc/BBA II Semester (CBCS R-19) Examinations JUNE 2024

PAPER: CLASSICAL PROSE, MODERN PROSE, GRAMMAR & HISTORY OF ARABIC LITERATURE

Time: 3 Hours]

[Max Marks: 80

SECTION - A

I- Answer any 4 Questions. Each Question carry Five marks. (4x5=20 Marks)

Q.1. Translate the following verses with reference to the context:

(1) ترجم الآيات التالية مع الإشارة إلى النصها:

تنزل الملائكة والروح فيها بإذن ربهم من كل أمر * سلام هي حتى مطلع الفجر*.

Q.2. Answer the following question:

(2) اذكر أسماء بعض الآثار العلمية؟

Q.3. Write adjectival phrase with examples.

(3) اكتب عن المركب التوصيفي مع الأمثلة.

Q.4. Write briefly about the Quran influenced on Arabic poetry.

(4) اكتب عن أثر القرآن الكريم على الشعر.

Q.5. Write any five meaning of the following words:

(5) هات معاني خمس كلمات من التالية:

الكسب الأدني العناية الأقصى خصت المنتجات يهتف
تشتمل.

Q.6. Convert any five of the following singular words into plurals:

(6) آت بخمسة جموع الكلمات الآتية:

أم أب كوب ملعقة دراجة مدينة عالم خدمة.

Cont. Page –2

//2//

Section-B

II- Answer all questions Each question carry (15) (4x15=60 Marks)

Q.7. (A) Write the summary of SuratulQad`r:

(7) بيّن تفسير سورة القدر:

(OR)

(B) Describe the summary of "SuratulZilzal":

اكتب تفسير سورة "الزلزال":

Q.8. (A) Write the summary of "The Industrial Exhibition":

(8) اكتب خلاصة "المعرض الصناعي":

(OR)

(B) Write the summary of the "Nawab Mir Osman Ali Khan: the seventh Nizam":

اكتب خلاصة الدرس "النظام السابع: مير عثمان علي خان":

Q.9. (A) Explain Verbal Sentence with Example:

(9) اكتب عن الجملة الفعلية مع الأمثلة.

(OR)

(B) Define "the Possive phrase" with examples:

عرّف المركب الإضافي بالأمثلة.

Q.10. (A): Write a note on "Impact of the Quran on Arabic Literature":

(10) اكتب عن "أثر القرآن الكريم على الأدب العربي".

(OR)

(B) Write in detail about the "Compilation of Holy Qur'an":

اذكر عن تدوين القرآن المجيد مفصلاً.

FACULTY OF SCIENCE
B. Sc II SEMESTER (CBCS R-19) EXAMINATIONS JUNE 2024
ZOOLOGY - II
ANIMAL DIVERSITY-VERTEBRATES

Time: 3 Hrs]

[Max. Marks: 80

SECTION – A (8 X 4 = 32 Marks)**1. Answer any EIGHT Questions ఏవైనా ఎనిమిది ప్రశ్నలకు సమాధానాలు రాయండి**

- a) Hemichordata హెమికార్డేటా
- b) Urochordata యూరోకార్డేటా
- c) Petromyzon పెట్రోమిజోన్
- d) Osteichthyes అస్థి చేపలు
- e) Neotany నియోటనీ
- f) Urodela యూరో డీలా
- g) Temporal fossae టెంపోరల్ ఫోసే
- h) Bird migration పక్షుల వలస
- i) Syrinx శిబ్దిని
- j) Metatheria మెటాథెరియా
- k) Dentition దంత విన్యాసం
- l) Double circulation in rabbit కుందేలులో ద్వుంద్వ ప్రసరన

SECTION - B (4 X 12 = 48 Marks)**Answer ALL Questions క్రింది అన్ని ప్రశ్నలకు జవాబులివ్వండి**

2. a) Describe the structure and affinities of Balanoglossus?
 బాలనోగ్లోసస్ నిర్మాణం మరియు అనుబంధాలను వివరించండి?

OR లేదా

b) Write the general characters and classification of chordata ?
 కార్డేటా యొక్క సాధారణ లక్షణాలు మరియు వర్గీకరణను వ్రాయండి?

3. a) Describe the structure of heart of scoliodon ? స్కోలియోడాన్ గుండె నిర్మాణాన్ని వివరించండి?

OR లేదా

b) Describe the respiratory system of Frog? కప్ప యొక్క శ్వాస వ్యవస్థను వివరించండి?

4. a) Write the general characters and classification of Reptiles?
 సరీసృపాల సాధారణ లక్షణాలు మరియు వర్గీకరణను వ్రాయండి?

OR లేదా

b) Write about flight adaptations in birds? పక్షులలో ఎగిరే అనుకూలనాలు గురించి వ్రాయండి

5. a) Describe the brain of rabbit? కుందేలు మెదడును వివరించండి ?

OR లేదా

b) Describe the digestive system of rabbit? కుందేలు జీర్ణవ్యవస్థను వివరించండి?

★★★★★

FACULTY OF SCIENCE
B. Sc II SEMESTER (CBCS R-19) EXAMINATIONS JUNE 2024
MATHEMATICS - II
ORDINARY DIFFERENTIAL EQUATIONS

Time: 3 Hrs]

[Max. Marks:100

SECTION – A (8 X 5 = 40 Marks)**1. Answer any EIGHT Questions.**

- a. Solve $\frac{dy}{dx} = (4x + y + 1)^2$. $\frac{dy}{dx} = (4x + y + 1)^2$ ను సాదించండి.
- b. Solve $(x^2 - y^2)dx + 2xydy = 0$. $(x^2 - y^2) dx + 2xydy = 0$ ను సాదించండి.
- c. Solve $x dx + y dy = \frac{a^2(xdy - ydx)}{x^2 + y^2}$. $x dx + y dy = \frac{a^2(xdy - ydx)}{x^2 + y^2}$ ను సాదించండి.
- d. Solve $x = y + a \log p$ where $p = \frac{dy}{dx}$. $x = y + a \log p$ ను సాదించండి, $p = \frac{dy}{dx}$.
- e. Solve $\sin px \cos y = \cos px \sin y + p$. $\sin px \cos y = \cos px \sin y + p$ ను సాదించండి.
- f. How long does it take for a given amount of money to double at 8 percent per annum Compounded
 (a) Annually, and (b) continuously.
 సంవత్సరానికి 8 శాతం వడ్డీతో ఇచ్చిన దబ్బులు రెట్టింపు కావడానికి సమయాన్ని (a) వడ్డీని సంవత్సరానికి లెక్కించిన మరియు
 (b) వడ్డీని అవిచ్ఛిన్నముగా లెక్కించిన సందర్భాలలో కనుక్కోండి.
- g. Solve $(D^2 - 2D + 1)y = e^{-x}$. $(D^2 - 2D + 1)y = e^{-x}$ ను సాదించండి.
- h. Solve $(D^2 - 4)y = x$. $(D^2 - 4)y = x$ ను సాదించండి.
- i. Solve $(D^2 + 4)y = \cos 2x$. $(D^2 + 4)y = \cos 2x$ ను సాదించండి.
- j. Solve $(x^2 D^2 - xD + 1)y = 2 \log x$. $(x^2 D^2 - xD + 1)y = 2 \log x$ ను సాదించండి.
- k. Solve $\frac{d^2 y}{dx^2} = x e^x$. $\frac{d^2 y}{dx^2} = x e^x$ ను సాదించండి.
- l. Form the partial differential equation by eliminating arbitrary functions from $z = f(x + 2t) + g(x - 2t)$
 $z = f(x + 2t) + g(x - 2t)$ నుండి f మరియు g లను తొలగించి పాక్షిక అవకలన సమీకరణాన్ని రాబట్టండి.

SECTION – B (4 X 15 = 60 Marks)
Answer ALL the following questions.

2. (a) Solve $x \frac{dy}{dx} + y = xy^3$. $x \frac{dy}{dx} + y = xy^3$ ను సాదించండి.
 (OR)
 (b) Solve $(xy^3 + y)dx + 2(x^2 y^2 + x + y^4)dy = 0$.
 $(xy^3 + y)dx + 2(x^2 y^2 + x + y^4)dy = 0$ ను సాదించండి.
3. (a) Reduce $(px - y)(py + x) = h^2 p$ to Clairaut's form and solve it. ($x^2 = u, y^2 = v$).
 $(px - y)(py + x) = h^2 p, (x^2 = u, y^2 = v)$ ను క్లైరౌట్ రూపంలోకి మార్చి సాదించండి.
 (OR)
 (b) Find the Orthogonal trajectories of following the family of curves. (i) $x^2 - y^2 = cx$ (ii) $r = c(1 - \cos \theta)$
 ఇచ్చిన వక్రాల యొక్క లంబసంచ్ఛేదనాలను కనుక్కోండి. (i) $x^2 - y^2 = cx$ (ii) $r = c(1 - \cos \theta)$
4. (a) Solve $(D^2 - 4D + 4)y = (x^2 + e^{2x} + \sin 2x)$.
 $(D^2 - 4D + 4)y = (x^2 + e^{2x} + \sin 2x)$ ను సాదించండి.
 (OR)
 (b) By using method of undetermined coefficients solve $(D^2 - 3D + 2)y = 2x^2 + 3e^{2x}$
 $(D^2 - 3D + 2)y = 2x^2 + 3e^{2x}$ ను తెలియని గుణకాల పద్ధతి ద్వారా సాదించండి.
5. (a) Solve $(D^2 - 3D + 2)y = \sin x e^{-x}$ by using method of variation of parameters
 $(D^2 - 3D + 2)y = \sin x e^{-x}$ ను పరామితుల పద్ధతిని ఉపయోగించి సాదించండి.
 (OR)
 (b) Solve $(3 + 2x)^2 \frac{d^2 y}{dx^2} - 2(3 + 2x) \frac{dy}{dx} - 12y = 6x$
 $(3 + 2x)^2 \frac{d^2 y}{dx^2} - 2(3 + 2x) \frac{dy}{dx} - 12y = 6x$ ను సాదించండి.

★★★★★

FACULTY OF SCIENCE
B. Sc II SEMESTER (CBCS R-20) EXAMINATIONS JUNE 2024
CROP PRODUCTION - II
SOIL AND WATER MANAGEMENT

TIME: 3 HRS]

[MAX. MARKS: 80

SECTION - A (8 X 4 = 32 Marks)

1 Answer any EIGHT questions

- a Soil moisture content
- b Humus formation
- c Chemical properties of soil
- d Soil Testing
- e Immobilization of Nitrogen
- f Green Manure
- g Transpiration
- h Permanent Wilting Point
- i Indicator Plants
- j Effective root zone depth
- k Effective Rainfall
- l Quality of irrigation water

SECTION – B (4 X 12=48 Marks)

Answer ALL questions

2 a Discuss on the important soil forming minerals and rocks

OR

b Explain the functions and deficiency symptoms of important soil nutrients

3 a Write on the aspects of soil fertility evaluation

OR

b Discuss on the problems and prospects of Integrated Nutrient Management

4 a Write a detailed account on the different water resources in Telangana State

OR

b Explain the main aspects employed in scheduling of irrigation

5 a Write about the water management practices for major horticultural crops in Telangana

OR

b Discuss on the different surface irrigation methods studied by you

★★★★★

FACULTY OF SCIENCE
B. Sc II SEMESTER (CBCS R-20) EXAMINATIONS JUNE 2024
FORESTRY - II
FOREST ECOLOGY, BIODIVERSITY AND ENVIRONMENTAL CONSERVATION, FOREST
MENSURATION

TIME: 3 HRS]

[MAX. MARKS: 80

SECTION - A (8 X 4 = 32 Marks)

1 Answer any EIGHT questions

- a Biomass Pyramids
- b Food Web
- c Hydrach
- d Noise pollution
- e Environmental Assessment
- f Conservation of Biodiversity
- g Measurement of diameter
- h Single tree measurement
- i Forest mensuration
- j Non - Random sampling
- k Growth of trees
- l Local table

SECTION – B (4 X 12 = 48 Marks)

Answer ALL questions

2 a Write briefly about the desert ecosystems

OR

b Explain the different forest types found in India

3 a Discuss on the important aspects of global warming

OR

b Write a brief account on causes and control measures of water pollution

4 a Explain the different methods of crop measurement

OR

b Discuss on the objectives and scope of forest mensuration

5 a Write about C.A.I, M.A.I and P.A.I

OR

b Explain Volume table and Yield table

★★★★★

FACULTY OF SOCIAL SCIENCES
B. A II SEMESTER (CBCS R-19) EXAMINATIONS JUNE 2024
POLITICAL SCIENCE - II
WESTERN POLITICAL THOUGHT

TIME: 3 HRS]

[MAX. MARKS: 80

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

- | | | | |
|---|---|---------------------|-----------------------|
| 1 | a | Tripatriate society | త్రివర్గ సమాజము |
| | b | Surplus value | మిగులు విలువ |
| | c | Script | చిదాత |
| | d | General will | జనేచ్చ |
| | e | Popular sovereignty | ప్రజాసార్వభౌమాధికారము |
| | f | Divine law | దైవ న్యాయము |
| | g | Utilitarianism | ఉపయోగితావాదం |
| | h | Social contract | సామాజిక వడంబడిక |

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

- 2 A Bring out the main points in the doctrine of Karl Marx's communism
కార్ల మార్క్స్ ప్రతిపాదించిన కమ్యూనిజం సిద్ధాంతం ముఖ్యంశాలను తెలపండి

OR

- B Explain about the dialectical method of Heagal
హెగల్ ప్రతిపాదించిన గతితార్కిక పద్ధతిని గూర్చి వివరించుము

- 3 A Critically examine the political philosophy of Machiavelli
మాఖీయవెల్లి యొక్క రాజనీతి తత్వమును విమర్శనాత్మకంగా పరిశీలించుము

OR

- B Explain the classification law made by St. Thomas Aquinas
సెంట్ థామస్ అక్వినాస్ యొక్క న్యాయ వర్గీకరణ గురించి వివరించుము

- 4 A What is Lock's contribution to political philosophy? Evaluate
జాన్ లాక్ రాజనీతి తత్వ విచారానికి చేసిన సేవలను మూల్యాంకనం చేయుము

OR

- B Explain the social contract theory of Hobbs
థామస్ హబ్స్ యొక్క సామాజిక వడంబడిక సిద్ధాంతమును వివరించుము

- 5 A Critically examine Bentham's theory of pleasure and pain
బెంతం ప్రతిపాదించిన ఆనందం మరియు బాధ సిద్ధాంతమును విమర్శనాత్మకంగా పరిశీలించుము

OR

- B Examine J. S Mills views on Liberty and representative Government
స్వేచ్ఛ మరియు ప్రాతినిధ్య ప్రభుత్వం పై జేఎస్ మిల్ భావాలను పరిశీలించుము

- 6 A Briefly explain the Aristotle's concept of the best practice able State
అరిస్టాటిల్ యొక్క ఉత్తమ ఆచరణ సాధ్యరాజ్యమును గురించి క్లుప్తంగా వివరించుము

OR

- B Critically examine Plato's views on justice ప్లేటో యొక్క ధర్మభావనను విమర్శనాత్మకంగా పరిశీలించుము

★★★★★

FACULTY OF ARTS/SOCIAL SCIENCES
BA II SEMESTER (CBCS R-19) EXAMINATIONS JUNE 2024
POLITICAL SCIENCE - II

WESTERN POLITICAL THOUGHT مغربی سیاسی نظریے

TIME: 3 HRS]

[MAX. MARKS: 80

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

Popular sovereignty	عوامی اقتدار (e)	Tripatriate society	سہ رخی معاشرہ (ہیگل)	(a)
Divine law	تخلیق قانون (f)	Surplus value	زائد قدر (کارل مارکس)	(b)
Utilitarianism	افادیت پسندی (g)	Spirit	روح (ہیگل)	(c)
Social contract	سماجی معاہدہ (h)	General Will	مرضی عامہ	(d)

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

2(a) کارل مارکس کے نظریے کیونزوم کے اہم نکات کیا ہیں؟

Bring out the main points in the doctrine of Karl Marx's communism

(یا) OR

(b) ہیگل کے جدلیاتی طریقہ کار کی وضاحت کریں۔

Explain about the dialectical method of Hegel.

3(a) میکاویلی کی سیاسی فلسفے کا تنقیدی جائزہ لیں۔

. Critically examine the political philosophy of Machiavelli-

(یا) OR

(b) سینٹ تھامس اکیویناس کی بتائی گئی قانون کی درجہ بندی کی وضاحت کریں۔

Explain the classification law made by St. Thomas Aquinas

4(a) سیاسی فلسفے پر لاک کی کیا دین ہے؟ تفصیل سے لکھیے۔

What is Lock's contribution to political philosophy? Evaluate

(یا) OR

(b) تھامس ہابز کے سماجی معاہدے کے نظریے کے بارے میں وضاحت سے لکھیے۔

Explain the social contract theory of Hobbs.

5(a) بنتھام کے نظریے مسرت اور دکھ کا تنقیدی جائزہ لیں۔

Critically examine Bentham's theory of pleasure and pain-

(یا) OR

(b) آزادی اور نمائندہ حکومت کے بارے میں جے۔ ایس۔ میلز کے خیالات کا تجزیہ کیجیے۔

Examine J. S Mills views on Liberty and representative Government

6(a) ارسطو کے بہترین اعلیٰ مملکت کے تصور کو بیان کیجیے۔

Briefly explain the Aristotle's concept of the best practice able State

(یا) OR

(b) افلاطون کے نظریے انصاف کا تنقیدی جائزہ لیجیے۔

Critically examine Plato's views on justice

FACULTY OF SOCIAL SCIENCES
B. A II SEMESTER (CBCS R-19) EXAMINATIONS JUNE 2024
OFFICE MANAGEMENT - II
PRINCIPLES AND PRACTICE OF MANAGEMENT

TIME: 3 HRS]

[MAX. MARKS: 80

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

- | | | |
|---|-----------------------------------|----------------------------------|
| a | Importance of Management | నిర్వహణ యొక్క ప్రాముఖ్యత |
| b | POSDCORB | POSDCORB |
| c | Simon's stages in decision-making | నిర్ణయం తీసుకోవడంలో సైమన్ దశలు |
| d | Types of Authority | అధికారం యొక్క రకాలు |
| e | Bases of Division of work | పని విభజన యొక్క స్థావరాలు |
| f | Functions of Marketing management | మార్కెటింగ్ నిర్వహణ యొక్క విధులు |
| g | Need for Work study | పని అధ్యయనం అవసరం |
| h | Applications of MIS | MIS యొక్క అప్లికేషన్లు |

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

- 2 A Explain the meaning and scope of Management. నిర్వహణ యొక్క అర్థం మరియు పరిధిని వివరించండి.

OR

- B Discuss the evolution of Management. నిర్వహణ యొక్క పరిణామాన్ని చర్చించండి.

- 3 A Explain Elton Mayo's various phases of Hawthorne experiments. ఎల్టన్ మేయో యొక్క హౌ థ్రోన్ ప్రయోగాల యొక్క వివిధ దశలను వివరించండి.

OR

- B Explain Simon's Bounded Rationality Model. సైమన్ యొక్క బౌండెడ్ హేతుబద్ధత నమూనాను వివరించండి.

- 4 A Discuss the merits, demerits and factors favouring Centralisation. కేంద్రీకరణకు అనుకూలమైన మెరిట్లు , డిమెరిట్లు మరియు కారకాల గురించి చర్చించండి.

OR

- B Define Coordination and explain its techniques and importance. సమన్వయాన్ని నిర్వచించండి మరియు దాని సాంకేతికతలు మరియు ప్రాముఖ్యతను వివరించండి.

- 5 A What is Production Management? Discuss its functions and importance. ఉత్పత్తి నిర్వహణ అంటే ఏమిటి? దాని విధులు మరియు ప్రాముఖ్యతను చర్చించండి.

OR

- B What is HRM? Discuss the objectives and functions of HRM. HRM అంటే ఏమిటి? HRM యొక్క లక్ష్యాలు మరియు విధులను చర్చించండి.

- 6 A Define Work Simplification and discuss its techniques and advantages. పని సరళీకరణను నిర్వచించండి మరియు దాని సాంకేతికతలు మరియు ప్రయోజనాలను చర్చించండి.

OR

- B Write about Cost-Benefit Analysis. Cost-Benefit Analysis గురించి వ్రాయండి.

★★★★★

FACULTY OF ARTS

B.A (L) (LANGUAGES --SANSKRIT) II SEM EXAMINATIONS JUNE 2024

PART - I

किरातार्जुनीयम् --- POTERY

Time : 3 hours

Marks: 80

अ -- विभाग: (Section -A)

I. द्वौ श्लोकौ पूर्यत ।

4 X 2 = 8

- 1.. अभिमानवतोआत्मपौरुषम् ॥
- 2 . कथा प्रसङ्गेनपदादि वोरगः ॥
3. श्रियः करूणांद्वैतवने वनेचरः ॥
- 4 स किं सखा सर्वसम्पदः ॥

II.द्वयोः श्लोकयोः भावं लिखत ।

4 X 2 = 8

1. महौजसौ मानघना धानार्चिता धनुर्भुतयति लध्वकीर्तयः ।
न संहतस्तस्य न भिन्नवृत्तयः प्रियाणि वाक्त्रचन्त्यसुभिः समीहितम् ॥
2. न तेन राज्यं क्वचिदुद्यतं धनुः कर्तुं न वा कोपविजिह्वमाननम् ।
गुणानुरागेण शिरोभिरुद्यते नराधिपैर्माल्यमिवास्य शासनम् ॥
3. क्रियासु युक्तैर्नुप चारचक्षुषो न वञ्चनीयाः प्रभवोऽनु जीविभिः ।
अतोऽर्हसि क्षन्तुमसादु सादु वा हितं मनोहारि च दुर्लभं वचः ॥
4. सुखेन लभ्या दधतः कृषीवलैरकृष्टपच्या इव सस्यसम्पदः ।
वितन्वती क्षेमम्देवमातृकाश्चिराय तस्मिन् कुवरश्चाकासति ॥

P.T.O

III. द्वौ ससन्दर्भं व्याख्यात ।

4 X 2 = 8

1. अहो दुरन्ता बलवद्विरोधिता ।
2. .हितं मनोहारि च दुर्लभं वचः ।
3. .विचित्ररूपाः खलु चित्तवृत्तयः ।
4. न हि प्रियं प्रवक्तुमिच्छन्ति मृषा हितैषिणः ।

IV. द्वयोः लघुप्रश्नयोः समाधानं लिखत ।

4 X 2 = 8

1. महाकविः भारविः विषये दण्डिनः किं मतम् ?
2. किरातार्जुनीयं शब्दस्य युत्पत्तिः केन प्रत्ययेन च सिद्धिं भवति?
3. महाकविः भारविः कस्य सम्पादायस्यासीत्?
4. किरातार्जुनीयस्य महाकाव्ये कति सर्गाः सन्ति?

आ -- विभागः (SECTION) B

V. अधोनिर्दिष्टेषु त्रयाणां प्रश्नानां समाधत्त ।

16 X 3 = 48

द्वौ श्लोकौ अर्थतात्पर्यं च लिखत ।

1. सखीनिव प्रीतियुजोऽनुजीविनः समानमानान् सुहृदुश्च बन्धुभिः ।
स सन्ततं दर्शयते गतस्मयः कृताधिपत्यमिव साधु बन्धुताम् ॥
2. विशङ्कमानो भवतः पराभवं नृपासनस्थोऽपि वनाधिवासिनः ।
दुरोदरच्चन्द्रजितां समीहिते नयेन जेतुं जगतीं सुयोधनः ॥

VI. वृकोदरस्य वचनानि लिखत ?

VII. धर्मराजस्य वचनानि व्याख्यात ?

VIII. द्वितीयसर्गस्य सारांशं व्याख्यात ?

IX. वनेचरस्य वचनानि लिखत ?

X. प्रथमसर्गस्य सारांशं लिखत ?

.....

FACULTY OF COMMERCE
B.COM II SEMESTER (CBCS R-19) EXAMINATION JUNE 2024
FINANCIAL ACCOUNTING - II

Time: 3 Hrs]

[Max. Marks: 80

SECTION-A (5 X 4 = 20 Marks)

1 Answer any FIVE questions

- a What are the advantages of Bills of Exchange? వర్తక బిల్లుల ప్రయోజనాలు ఏమిటి?
- b Explain Proforma Invoice ప్రాఫార్మా ఇన్వాయిస్ వివరించండి
- c Give three examples of business in which Joint Venture is used
జాయింట్ వెంచర్ కు అనువైన వ్యాపారానికి మూడు ఉదాహరణలు ఇవ్వండి
- d What do you mean by Single Entry System? సింగిల్ ఎంట్రీ సిస్టమ్ అంటే ఏమిటి?
- e Write about Specific Donations నిర్దిష్ట విరాళాల గురించి వ్రాయండి
- f A and B completed a Joint Venture and earned Rs. 30000. The profits are to be shared in the ratio of 2:1. Pass necessary Journal entries in the books of A.
A మరియు B జాయింట్ వెంచర్ పూర్తి చేసి రూ. 30000 గడించిన లాభాలను 2:1 నిష్పత్తిలో పంచుకోవాలి. A పుస్తకాలలో అవసరమైన జర్నల్ ఎంట్రీలను పాస్ చేయండి.
- g A Bill of Exchange was drawn on January 10th and has a tenure of 90 days. If the due date falls on a public holiday and If the due date is not a public holiday- Calculate the due date,
ఒక వర్తక బిల్లు జనవరి 10న వ్రాయబడినది మరియు 90 రోజుల కాలవ్యవధి ఉంది. గడువు తేదీ ప్రభుత్వ సెలవుదినం అయితే మరియు గడువు తేదీ ప్రభుత్వ సెలవుదినం కాకపోతే- గడువు తేదీని లెక్కించండి,
- h A Race club received Rs.130000 subscription for the year 2009 of which Rs.30000 belongs to the year 2008 and Rs.20000 belongs to year 2010 and at the end 2009 subscription still to be received Rs. 5000. Compute Subscription for the current Year.
ఒక రేస్ క్లబ్ 2009 సంవత్సరానికి రూ. 130000 చందాలను పొందింది , అందులో రూ. 30000 - 2008 సంవత్సరానికి సంబంధించినది మరియు రూ. 20000 - 2010 సంవత్సరానికి సంబంధించినవి మరియు 2009 చివరిలో చందా ఇంకా రావాలనినది రూ. 5000. ప్రస్తుత సంవత్సరపు చందాలను లెక్కించండి ?

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

- 2 A Differentiate between Bills of Exchange and Promissory Note? Write the importance of them in the business world.
వర్తక బిల్లులు మరియు ప్రామిసరీ నోట్ మధ్య తేడాను గుర్తించండి? వ్యాపార ప్రపంచంలో వాటి ప్రాముఖ్యతను వ్రాయండి.

OR

- B For the mutual accommodation of P and Q, P draws a bill on Q for Rs. 10000. Q accepts the bill and returns it to P. P discounts the same with his bankers and receives Rs. 9500. The proceeds are shared equally. Later P became bankrupt. On the due date Q meets the bill. Q gets a dividend of 50 paise per one rupee, from P. Pass entries in the books of P and Q.
P మరియు Q యొక్క పరస్పర పసతి కోసం, P Q పై రూ. 10000 బిల్లును వ్రాశాడు. Q బిల్లును అంగీకరించి, దానిని P కి తిరిగి పంపి, అతని బ్యాంకర్లతో డిస్కాంట్ చేసి రూ. 9500 పొందాడు. రాబడిని సమానంగా పంచుకుంటారు. తర్వాత P దివాలా తీసాడు. గడువు తేదీలో Q బిల్లును ఆదరించాడు. Q ఒక రూపాయికి 50 పైసల డివిడెండ్ను P నుండి పొందుతాడు. P మరియు Q పుస్తకాలలో చిట్టా పద్దులు నమోదు చేయండి.

- 3 A Give four points of distinction between a) Consignment and Sales b) Invoice and Account Sale
ఎ) కన్ సైన్ మెంట్ మరియు అమ్మకాలు బి) ఇన్వాయిస్ మరియు అకౌంటు సేల్స్ మధ్య వ్యత్యాసం యొక్క నాలుగు పాయింట్లను ఇవ్వండి

OR

- B Amith of Gujrath consigned 100 Tabs to Narendra of Uttar Pradesh to be sold on his risk. The cost of Tab was Rs. 15000 each, but the invoice price was Rs. 20000. Amith Paid freight Rs. 6000 and Insurance Rs. 2000. Narendra Sent a Bank draft to Amith for Rs. 100000 as advance payment. As per account sales 80 tabs were sold at Rs. 22000 each. Expenses incurred by Narendra were Carriage Inward Rs. 2500, Godown Rent Rs. 5000 and Advertisement Rs. 3000 and he is eligible for a commission of 5% on Sales. Journalise the above in the books of Amith and prepare Consignment account.
గుజరాత్కు చెందిన అమిత్ తన రిస్కపై విక్రయించడానికి 100 ట్యాబ్లను ఉత్తరప్రదేశ్కు చెందిన నరేంద్రకు కన్సైన్మెంట్ పై పంపాడు. ట్యాబ్ ధర రూ. ఒక్కొక్కటి 15000, కానీ ఇన్వాయిస్ ధర రూ. 20000. అమిత్ చెల్లించిన ఫ్రైట్ రూ. 6000 మరియు బీమా రూ. 2000. నరేంద్ర అమిత్ కి బ్యాంక్ డ్రాఫ్ట్ రూ. 100000 ముందస్తు చెల్లింపుగా పంపాడు. అకౌంటు సేల్స్ ప్రకారం 80 ట్యాబ్లు రూ.22000 ఒక్కొక్కటి అమ్మడం ఇనది. నరేంద్ర చేసిన ఖర్చులు క్యారేజ్ ఇన్వార్డ్ రూ. 2500, గోడౌన్ అద్దె రూ. 5000 , ప్రకటన రూ. 3000 మరియు అతను సేల్స్పై 5% కమీషన్ను అర్హులు. పైన పేర్కొన్న వాటిని అమిత్ పుస్తకాలలో చిట్టా పద్దులు వ్రాయండి మరియు కన్సైన్మెంట్ ఖాతాను తయారు చేయండి.

(Contd.....)

- 4 A Define Joint Venture and give its various features. Name the different methods used in recording Joint Venture Transactions.
 జాయింట్ వెంచర్ నిర్వచించండి మరియు దాని వివిధ లక్షణాలను వ్రాయండి. జాయింట్ వెంచర్ లావాదేవీలను నమోదు చేయడంలో ఉపయోగించే వివిధ పద్ధతులను వ్రాయండి.

OR

- B Babu of AP and Revanth of TG entered into a Joint Venture sharing profits and losses in the ratios of 10:9. Babu supplies goods to value of Rs. 25 lakhs and incurs expenditure of Rs. 50000. Revanth supplies goods to the extent of Rs. 21 lakhs incurring expenses Rs. 10000. Babu sells goods for Rs. 30 lakhs for which he is entitled for a commission of 10%. Accounts are settled by bank draft. Give Journal Entries in the Babu and Revanth Books.
 ఏపీకి చెందిన బాబు, టీజీకి చెందిన రేవంత్ 10:9 నిష్పత్తిలో లాభనష్టాలను పంచుకుంటూ జాయింట్ వెంచర్ లోకి ప్రవేశించారు. రూ.25 లక్షలు విలువైన సరుకులను బాబు సరఫరా చేస్తున్నాడు. మరియు ఖర్చు రూ. 50000. రేవంత్ రూ. 21 లక్షల సరుకులు సరఫరా చేయగా ఖర్చులు రూ. 10000 అయినవి. బాబు వస్తువులను రూ. 30 లక్షల అమ్మకాలు చేశాడు, దీనికి అతను 10% కమీషన్ను అర్హుడు. ఖాతాలు బ్యాంక్ డ్రాఫ్ట్ ద్వారా పరిష్కరించబడతాయి. బాబు మరియు రేవంత్ వుస్తకాలలో చిట్టా పద్దులు ఇవ్వండి.
- 5 A Distinguish between Single Entry and Double Entry System? సింగిల్ ఎంట్రీ మరియు డబుల్ ఎంట్రీ సిస్టమ్ మధ్య తేడాను వ్రాయండి.

OR

- B Calculate the profit earned by Agarwal from the following, where he follows Single Entry System. Provide depreciation on Fixed Assets at 5% and on Plant 10%.
 కింది వాటి నుండి అగర్వాల సంపాదించిన లాభాన్ని లెక్కించండి, అతను సింగిల్ ఎంట్రీ సిస్టమ్ను అనుసరిస్తాడు. స్థిర ఆస్తులపై 5% మరియు ప్లాంట్ పై 10% తరుగుదలని లెక్కించండి.

Particulars వివరాలు	2016 Amount (Rs)	2017 Amount (Rs)
Creditors ఋణదాతలు	150000	160000
Bills Payable చెల్లింపు బిల్లులు	40000	30000
Plant ప్లాంట్	100000	150000
Machinery యంత్రాలు	300000	280000
Stock స్టాక్	100000	110000
Debtors ఋణగ్రస్తులు	150000	140000
Cash నగదు	10000	15000

- 6 A What are the features of Non Trading Concerns? How do they differ from a Trading Concern?
 వ్యాపారేతర సంస్థల లక్షణాలు ఏమిటి? వ్యాపార సంస్థల నుండి ఎలా భిన్నంగా ఉంటుంది ?

OR

- B Prepare Income and Expenditure Account from the following: కింది వాటి నుండి ఆదాయ మరియు వ్యయ ఖాతాను సిద్ధం చేయండి

Particulars వివరాలు	Amount (Rs.)
Subscriptions Collected (including previous Year Rs.5000) సేకరించిన చందాలు (మునుపటి సంవత్సరం రూ.5000తో సహా)	2500
Subscriptions Outstanding రావలసిన చందాలు	5000
Salaries జీతాలు	8000
Tournament Fund టోర్నమెంట్ ఫండ్	10000
Purchase of Books పుస్తకాల కొనుగోలు	1000
Contribution to Periodicals పీరియోడిక్స్ కు చెల్లించినది	550
Donations Received స్వీకరించిన విరాళాలు	200
Outstanding Salaried చెల్లించ వలసిన జీతం	500
Prepaid Club Premises ముందుగా చెల్లించిన క్లబ్ ఆవరణ	400
Entrance Fee ప్రవేశ రుసుము	2000

FACULTY OF BUSINESS MANAGEMENT
BBA II SEMESTER (CBCS R-19) EXAMINATIONS JUNE 2024
ORGANISATIONAL BEHAVIOUR

TIME: 3 HRS]

[MAX. MARKS: 80

SECTION - A (5 X 4 = 20 Marks)

- 1 **Answer any FIVE questions**
- a Define Organisational Behaviour
 - b Nature of Perception
 - c What is motivation?
 - d Leadership Effectiveness
 - e Discuss the stages in formation of groups
 - f What are the agents of change?
 - g What is the concept of Organisational Culture?
 - h Write a note on power and politics

SECTION – B (5 X 12 = 60 Marks)

Answer ALL questions

- 2 A Explain the historical development of Organisational Behaviour
- OR**
- B What do you mean by values and attitudes? Discuss in detail
- 3 A What are the theories of Motivation? Explain in detail
- OR**
- B Discuss the theories and styles of Leadership.
- 4 A What are the factors influencing group cohesiveness?
- OR**
- B What is group decision making? Discuss the process of group decision making
- 5 A What are the factors contributing to Organisational Change?
- OR**
- B Discuss the resistance to change in organisations
- 6 A What is the distinction between Organisational Culture and Climate?
- OR**
- B What are the indicators of Organisational Effectiveness?

★★★★★

FACULTY OF BUSINESS MANAGEMENT
B.B.A (Computer Applications) II SEM (CBCS R-19) EXAMINATIONS JUNE 2024
PRINCIPLES OF 'C' PROGRAMMING

TIME: 3 HRS]

[MAX. MARKS: 60

SECTION - A (5 X 2 =10 Marks)

1 Answer any FIVE questions

- a What are the key features of the C language?
- b What is the difference between logical and relational operators in C?
- c Write about Compound assignment operators
- d What are string handling functions in C? Name any two.
- e Define a recursive function with an example.
- f What are the uses of pointers in C?
- g Explain the concept of user-defined functions in C
- h Why we use ceil() and floor() functions?

SECTION – B (5 X 10 = 50 Marks)

Answer ALL questions

- 2 A Discuss the various data types available in C. How are they used in program development?

OR

- B Write a program to read and print name and Educational Qualification of a person.

- 3 A Discuss the various decision-making statements in C with examples.

OR

- B Explain the different types of operators in C.

- 4 A Describe the process of dynamic memory allocation for arrays in C.

OR

- B Discuss the methods for reading and writing strings in C. Provide examples using different string handling functions.

- 5 A Discuss the different elements of functions in C, including return values and their types.

OR

- B Describe the built-in mathematical functions in C. Provide examples of commonly used mathematical functions.

- 6 A How is dynamic memory allocation performed in C using pointers? Provide examples using `malloc`, `calloc`, and `free`.

OR

- B Discuss the fundamentals of pointers in C, including their declaration and initialization.

★★★★★

FACULTY OF BUSINESS MANAGEMENT
B.B.A (ARTIFICIAL INTELLIGENCE) II SEM (CBCS R-19) EXAMINATIONS JUNE 2024
PRINCIPLES OF C++ PROGRAMMING

TIME: 3 HRS]

[MAX. MARKS: 60

SECTION - A (5 X 2 =10 Marks)

1 **Answer any FIVE questions**

- a Explain the concept of inline functions in C++.
- b What are the benefits of object-oriented programming over procedural programming?
- c What is single inheritance? Provide an example.
- d What is polymorphism in C++? Provide an example.
- e Define a pure virtual function. What is its purpose?
- f What is the purpose of a reference variable in C++?
- g What is dynamic construction in C++?
- h What is the difference between instance and static members in a class?

SECTION – B (5 X 10 = 50 Marks)

Answer ALL questions

- 2 A Explain the various control structures in C++ with examples. How are they used to control the flow of a program?

OR

- B Describe the different types of function overloading in C++. Provide examples to illustrate each type.

- 3 A Discuss the purpose and usage of private members in a class. Why is it important to encapsulate data?

OR

- B Explain the concept of classes and objects in C++. How do they relate to each other? Provide examples.

- 4 A Describe the role of destructors in C++. How are they different from constructors? Provide examples.

OR

- B Explain the use of parameterized constructors with default arguments in C++. Provide an example program.

- 5 A Discuss the role of abstract base classes in C++. Provide an example to illustrate their use.

OR

- B Describe the different stream classes in C++. How are they used for input and output operations?

- 6 A Explain the process of throwing and handling exceptions in C++. Provide an example program.

OR

- B Explain the use of function templates in C++. Provide examples of their usage and benefits in a program.

★★★★★

FACULTY OF SCIENCE
B. Sc II SEMESTER (CBCS R-19) EXAMINATIONS JUNE 2024
BOTANY – II
GYMNOSPERMS, TAXANOMY & ECOLOGY

Time: 3 Hours]

[Max. Marks: 80

SECTION - A (8 X 4 = 32 Marks)

1. Answer any EIGHT Questions

- a) Gnetum female Cone? నీటం స్త్రీ శంకువు నిర్మాణము?
- b) Fossils - Advantages? శిలాజాల ప్రాముఖ్యత వివరించండి?
- c) Economic Importance of Gymnosperms? వివృత బీజాల అర్థిక ప్రముఖ్యత?
- d) Describe ICN / ICBN? ICN / ICBN గూర్చివ్రాయండి?
- e) Numerical Taxonomy ? సంఖ్యాపరమైన వర్గీకరణ?
- f) Herbarium Advantages? హెర్బేరియం యొక్క ఉపయోగాలు?
- g) Write about Pollination Mechanism in Orchidaceae? ఆర్కిడేసి లో పరాగ సంపర్క విధానం ?
- h) Economic Importance of Cucurbitaceae? కుకుర్బిటేసి యొక్క ఆర్థిక ప్రాముఖ్యత?
- i) Floral Characteristic feature of Asclepiadaceae? అస్కిపియాడి కుటుంబ పుష్ప లక్షణములు వ్రాయండి?
- j) Food Chain? ఆహారపు గొలుసు?
- k) Energy flow of Ecosystem? ఆవరణ వ్యవస్థ యొక్క శక్తిప్రవాహం ?
- l) Crustose Lichen Stage? క్రస్టోస్టైకెన్స్టేజ్?

SECTION - B (4 X 12 = 48 Marks)

Answer ALL questions

2. (a) T.S. of Stem in Gnetum? నీటం కాండము అంతర్నిర్మాణము గురించి వ్రాయండి?
 (OR)
 (b) T.S of Pinus Needle? పైన్ స్పర్మిటోఫైట్ (సూదిపత్రం) అంతర్నిర్మాణము వివరించండి?
3. (a) Engler & Prantle Classification ఏంగ్లర్ & ప్రాంటిల్ వర్గీకరణం వివరించండి?
 (OR)
 (b) Bentham & Hooker's Classification ? బెంథమ్ & హుకర్ వర్గీకరణం వివరించండి?
4. (a) Describe Vegetative & Floral Characters of Fabaceae family?
 ఫాబేసి కుటుంబ శాకియ & పుష్ప లక్షణములు వ్రాయండి?
 (OR)
 (b) Describe Vegetative & Floral Characters of Lamiaceae family?
 లామియేసి కుటుంబ శాకియ & పుష్ప లక్షణములు వ్రాయండి?
5. (a) Ecological Adaptations of Xerophytes?
 ఎడారి మొక్కల ఆవరణ సంబంధ అనుకూల లక్షణములు వివరించండి?
 (OR)
 (b) Plant Succession? Explain Hydrarch (Hydrosere) ?
 మొక్కల అనుక్రమము ? జలానుక్రమము (హైడ్రార్చ్) వివరించండి?

★★★★★

FACULTY OF SCIENCE
B. Sc. II SEMESTER (CBCS R-19) EXAMINATIONS JUNE 2024
PHYSICS - II (THERMAL PHYSICS)

Time: 3 Hours]

[Max. Marks: 80

SECTION - A (8 X 4 = 32 Marks)

1. Answer any EIGHT Questions

- What are different types of velocities of gas molecules and mention the relationship between them.
వాయు యొక్క వివిధ వేగాలను గురించి వివరించి వాటి మధ్య గల సంబంధాలను సాధించండి
- Calculate the work done in adiabatic process. స్థిరోష్ణక ప్రక్రియలో జరిగే పనికి సమీకరణమును పాటించండి.
- Calculate the change in entropy when 10 kg of ice at 0°C changed to water at 27°C ($L_{\text{fusion}} = 80 \text{ cal/gr}$)
10 kg ద్రవ్యరాశి గల మంచు 0°C నుంచి 27°C గల నీరుగా మారడానికి జరిగే ఎంట్రోపీలోని మార్పును కనుగొనండి.
- Prove that ratio of specific heats $C_p/C_v = \gamma$ using Maxwell's equations.
మాక్స్వెల్ సమీకరణాలను ఉపయోగించి నిర్దిష్ట ఉష్ణోగ్రతల మధ్య నిష్పత్తి $C_p/C_v = \gamma$ అని నిరూపించండి.
- Explain about Kapitza method. కపిట్జా పద్ధతి గురించి వివరించండి.
- Deduce the change in the boiling point of water when the pressure changes by 1cm of mercury. [$L=22.68 \times 10^5$,
 $V_1=10^{-3}\text{m}^3$ and $V_2= 1.674\text{m}^3$] పీడనంలో వ్యత్యాసము 1cm ఆఫ్ మెర్క్యూరీ అయినట్లయితే నీరు మరిగే స్థానంలో వ్యత్యాసాన్ని కనుగొనండి. [$L=22.68 \times 10^5$, $V_1=10^{-3}\text{m}^3$ and $V_2= 1.674\text{m}^3$]
- Obtain Rayleigh-Jeans law from Planck's law. ప్లాంక్ సూత్రాన్ని ఉపయోగించి ర్యాల్-జీన్స్ నియమాన్ని ఉత్పాదించండి
- Deduce the equation for effective temperature of sun. సూర్యుని యొక్క ఉపరితల ఉష్ణోగ్రత కు సమీకరణమును ఉత్పాదించండి
- The surface of a furnace is at 1700°C . Assuming that it is a black body how much heat is radiated by 1m^2 of this surface in one hour? ($\sigma = 5.7 \times 10^{-8} \text{ W/m}^2\text{-k}^4$).
 1m^2 వైశాల్యం కలిగి 1700°C వద్ద గల ఫర్నేస్ (కొలిమి) నుంచి ఒక గంట సమయంలో విడుదలగు ఉష్ణ శక్తిని కనుగొనండి.
- Explain the concept of ensembles. ఎన్ సెంబుల్స్ గురించి లఘుటిక రాయండి.
- Explain the difference between classical and quantum statistics.
క్లాసికల్ మరియు క్వాంటం సాంఖ్యకశాస్త్రాల మధ్యగల వ్యత్యాసాన్ని వివరించండి.
- Calculate the Fermi energy in copper metal. Density of copper = $8.94 \times 10^3 \text{ Kg/m}^3$, atomic mass of copper = 63.5amu.
కాపర్ లోహం యొక్క ఘనీక శక్తిని కనుగొనండి. కాపర్ సాంద్రత = $8.94 \times 10^3 \text{ Kg/m}^3$, కాపర్ అణువు ద్రవ్యరాశి = 63.5amu.

SECTION - B (4 X 12 = 48 Marks) అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానం ఇవ్వండి

- Derive an expression for coefficient of Thermal conductivity of a gas.
వాయువుల గతి సిద్ధాంతం ఆధారంగా వాయు యొక్క ఉష్ణ వాహక గుణకాన్ని ఉత్పాదించండి

OR

 - Explain the concept of Entropy and derive the equation for change in entropy when Ice at 0°C changes to Vapour at 100°C . ఎంట్రోపీ గూర్చి వివరించండి మరియు 0°C వద్ద ఉన్నటువంటి మంచు నుంచి 100°C వద్ద ఉన్న నీటిఆవిరిగా మారినప్పుడు ఎంట్రోపీలోని మార్పుకు సమీకరణం ఉత్పాదించండి
- What is Joule-Kelvin effect? Obtain an expression for Joule-Kelvin coefficient for ideal gas.
జోల్-కెల్విన్ ఫలితం అనగానేమి? ఆదర్శవాయువు యొక్క జోల్-కెల్విన్ గుణకాన్ని కనుగొనండి.

OR

 - What is adiabatic demagnetization? Expression how this principle is used in producing low temperature with necessary theory.
స్థిరోష్ణక నిరయిస్కాంతీకరణ అనగానేమి? తక్కువ ఉష్ణోగ్రతల ఉత్పత్తిలో దాని సూత్రం ఎలా ఉపయోగపడుతుందో వివరించండి
- State and deduce Wien's displacement law. వీన్స్ స్థానభ్రంశ నియమాన్ని ఉత్పాదించండి

OR

 - What are pyrometers? Describe the construction and working of disappearing filament optical pyrometer.
పైరోమీటర్స్ అనగానేమి? అదృశ్యమయ్యే కాంతి ఫిలమెంట్ పైరోమీటర్ నిర్మాణం మరియు పని చేయు విధానమును వివరించండి.
- State and explain Bose-Einstein distribution law and apply it to photon gas.
బోస్ - ఐన్ స్టీన్ వితరణ నియమాన్ని ఉత్పాదించండి మరియు దానిని ఫోటాన్ వాయువుకు అనువర్తించండి

OR

 - State and explain Fermi-Dirac distribution law and apply it to electron gas.
ఫెర్మి-డిరాక్ వితరణ నియమాన్ని ఉత్పాదించండి మరియు దానిని ఎలక్ట్రాన్ వాయువుకు అనువర్తించండి

FACULTY OF SCIENCE
B. Sc., II SEMESTER (CBCS R-19) EXAMINATIONS JUNE 2024
DAIRY SCIENCE – II
DAIRY HUSBANDRY - II

TIME: 3 HRS]

[MAX. MARKS: 80

SECTION - A (8 X 4 = 32 Marks)

- 1 Answer any EIGHT questions
- a Discuss on various general housing systems of animals?
 - b Write in detail about the different selection criteria for establishing dairy buildings?
 - c Explain about water requirement for dairy farm?
 - d Write in detail about the different symptoms of sick animals?
 - e Discuss on various bacterial diseases?
 - f What are nutritional deficiency controls in animals?
 - g Elaborate in detail about the different management Indian breeds of cattle?
 - h Explain about various Management practices in dairy farm?
 - i What do you mean by methods of high fertility management?
 - j Write an explanatory note on importance of high fertility and reasons for low fertility?
 - k Explain about herd reproductive system with functions and fertility efficiency?
 - l Discuss on methods of determining reproductive efficiency?

SECTION – B (4 X 12 = 48 Marks)

Answer ALL questions

- 2 a Write about conventional systems of animals?
OR
b Draw a layout of dairy plant?
- 3 a Give classification different dairy diseases of indigenous breeds with examples under
OR
b What are parasitic diseases and write deficiency controls in animals?
- 4 a Explain about calf management?
OR
b Write about mechanism of milk let down?
- 5 a Write a key note on identification and testing of reproduction efficiency?
OR
b Testing of fertility efficiency of herd?

★★★★★

FACULTY OF SCIENCE
B. Sc II SEMESTER (CBCS R-20) EXAMINATIONS JUNE 2024
DATA SCIENCE - II
PROBLEM SOLVING AND PYTHON PROGRAMMING

TIME: 3 HRS]

[MAX. MARKS: 80

SECTION-A (8 X 4 =32 Marks)

1 **Answer any EIGHT questions**

- a Write the pseudocode to the given number is prime or not.
- b Draw the block diagram of computer?
- c What are the features of Python programming.
- d Write in brief about anonymous function
- e Find the area and perimeter of a circle using functions. Prompt the user for input
- f Write about built in functions.
- g Define tuple? How they are different from list in python.
- h Write a python code for insertion sort.
- i Write a short note on file accessing in python.
- j Define a Lambda function to calculate cube value of given number
- k Define generators in python.
- l Write the differences between class attributes and Data Attributes

SECTION – B(4 X 12=48 Marks)

Answer ALL questions

- 2 a Discuss in detail the different control structures available in python with suitable examples.

OR

 b Discuss about different operators available in python programming with suitable example code.
- 3 a Explain about different types of arguments in Python with suitable example code.

OR

 b Discuss in detail the different ways to create strings & built in functions for Strings with suitable examples
- 4 a List and explain various methods of Dictionary structure. How list can be converted to a dictionary explain with example

OR

 b What is an exception? Explain with few examples how exceptions are handled in python.
- 5 a Define polymorphism? How it can be achieved in Python explain with suitable code.

OR

 b Discuss about Constructor method in python with suitable example code.

★★★★★

FACULTY OF SCIENCE
B.SC II SEMESTER (CBCS R - 19) EXAMINATIONS, JUNE 2024
FISHERIES - II
BIOLOGY OF FISHERIES

Time: 3 Hrs]

[Max. Marks: 80

SECTION - A (8 X 4 = 32 Marks)

1 Answer any EIGHT questions

- a Fish skin చేప చర్మం
- b Placoid scales ప్లాకోయిడ్ పొలుసులు
- c Dorsal fin ప్రుష్ వాజం
- d Obligatory fish food విధిగా చేప ఆహారం
- e Suckers సక్కర్స్
- f Monophagic fish మోనోఫేజిక్ చేపలు
- g Fish gill చేప మొప్ప
- h Draw the fish heart and label it? చేప హృదయం గీచి భాగాలు గుర్తించండి?
- i Accessory respiratory organs అనుబంధ శ్వాస అవయవాలు
- j Adreno cortical tissue అధిప్రక్క వల్కల కణజాలం
- k Chromaffin tissue క్రోమాఫిన్ కణజాలం
- l Gonado somatic index గోనాడో సోమాటిక్ సూచిక

SECTION - B (4 X 12 = 48 Marks)

Answer ALL questions

- 2 a Explain about the body division and external organs in fish?
చేప దేహ విభజనను తెల్చి బాహ్య అవయవాలను గురించి వివరించండి?

OR

- b Write about endoskeleton system of fish? చేప అంతర అస్థిపంజర వ్యవస్థ గురించి వివరించండి?

- 3 a Classify the fishes based on characters of food? చేప ఆహార లక్షణాలను బట్టి వాని వర్గీకరణను తెల్పండి?

OR

- b Write about fish morphometry and condition factor?
చేపల మార్పొమ్మెట్రి మరియు కండిషన్ కారకం గురించి వ్రాయండి?

- 4 a Explain the structure and functions of fish digestive system?
చేప జీర్ణవ్యవస్థ యొక్క నిర్మాణం మరియు విధులను వివరించండి?

OR

- b Describe the fish brain with a neat diagram? చేప మెదడును చక్కటి పట సహాయంతో వివరించండి?

- 5 a Explain the fish excretory system? చేప యొక్క విసర్జక వ్యవస్థను వివరించండి?

OR

- b Describe the reproductive system in fish? చేప యొక్క ప్రత్యుత్పత్తి వ్యవస్థను వర్ణించండి?

★★★★★

FACULTY OF SOCIAL SCIENCES
B.A, II SEMESTER (CBCS R-19) EXAMINATION JUNE 2024
ECONOMICS – II
MACRO ECONOMICS

Time: 3 Hrs]

[Max. Marks: 80

SECTION – A (5 X 4 = 20 Marks)

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

- Income method of National Income Estimation జాతీయ ఆదాయ అంచనా ఆదాయ పద్ధతి
- Concept of Effective Demand సార్థక డిమాండ్ యొక్క భావన
- Autonomous Investment స్వయంప్రతిపత్త పెట్టుబడి
- M3 and M4 M3 మరియు M4
- Phillips Curve ఫిలిప్స్ రేఖ
- Circular flow of Income in a two sector Economy రెండు రంగాల ఆర్థిక వ్యవస్థలో ఆదాయ వృత్తాకార ప్రవాహం
- Accelerator వేగత్వరణం
- Determinants of level of investment పెట్టుబడి స్థాయిని నిర్ణయించే అంశాలు

SECTION- B (5 X 12 = 60 Marks)

Answer ALL the questions: అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానం ఇవ్వండి:

2 a) Describe various concepts of National Income జాతీయ ఆదాయం యొక్క వివిధ భావనలను వివరించండి

OR

b) Define National Income and explain the difficulties and limitations in the estimation of National Income
 జాతీయ ఆదాయాన్ని నిర్వచించండి మరియు జాతీయ ఆదాయాన్ని అంచనా వేయడంలో ఇబ్బందులు మరియు పరిమితులను వివరించండి

3 a) Discuss the factors of determining consumption function వినియోగం ప్రవృత్తిని నిర్ణయించే కారకాలను చర్చించండి

OR

b) Write about the concepts of Marginal Propensity to Consume and Marginal Propensity to Save
 ఉపాంత వినియోగ ప్రవృత్తి మరియు ఉపాంత పొదుపు ప్రవృత్తి యొక్క భావనల గురించి వ్రాయండి

4 a) Illustrate the concept of Marginal Efficiency of Capital ఉపాంత మూలధన సామర్థ్య భావనను ఉదాహరించండి

OR

b) Explain the Keynesian Theory of Interest కీనేసియన్ వడ్డీ సిద్ధాంతాన్ని వివరించండి

5 a) Define Money and explain the classification of money
 ద్రవ్యమును నిర్వచించండి మరియు ద్రవ్య వర్గీకరణను వివరించండి

OR

b) Critically analyze Cambridge Classical Theory of Money
 కేంబ్రిడ్జ్ క్లాసికల్ ద్రవ్య సిద్ధాంతాన్ని విమర్శనాత్మకంగా విశ్లేషించండి

6 a) Discuss various effects of inflation on different sectors of the Economy
 ఆర్థిక వ్యవస్థలోని వివిధ రంగాలపై ద్రవ్యోల్బణం యొక్క వివిధ ప్రభావాలను చర్చించండి

OR

b) Define Trade cycles and explain the phases of trade cycles
 వాణిజ్య చక్రాలను నిర్వచించండి మరియు వాణిజ్య చక్రాల దశలను వివరించండి

★★★★★

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

MACRO ECONOMICS-میکرواکنامکس

Time: 3 hrs.]

[Max. Marks: 80

SECTION - A (5 X 4 = 20 Marks)

1- درج ذیل سے پانچ سوالات کے جوابات مطلوب ہیں۔

- | | | | | | |
|---|---------------------------------------|-----|---|---|-----|
| Circular flow of Income in a two sector Economy | آمدنی کے دائرہ بہاؤ میں دو شعبہ معیشت | (e) | Income method of National Income Estimation | قومی آمدنی کے تخمینہ میں آمدنی کا طریقہ | (a) |
| Phillips Curve | فلپ خط | (f) | Concept of Effective Demand | موثر طلب کا تصور | (b) |
| Accelerato | تیز کاری | (g) | Autonomous Investment | آزاد سرمایہ کاری | (c) |
| Determinants of level of investment | سرمایہ کاری کی سطح کا تعین کرنے والے | (h) | M3 and M4 | M3 اور M4 زر | (d) |

SECTION – B (5 X 12 = 60 Marks)

درج ذیل سے تمام سوالات کے جوابات مطلوب ہیں۔

- 2(a) قومی آمدنی کے مختلف تصورات بیان کریں۔
Describe various concepts of National Income
- (یا) OR
- (b) قومی آمدنی کی تعریف کریں اور قومی آمدنی کے تخمینہ میں مشکلات اور حد کی وضاحت کریں۔
Define National Income and explain the difficulties and limitations in the estimation of National Income
- 3(a) تفاعل صرف کا تعین کرنے والے عناصر پر بحث کریں۔
Discuss the factors of determining consumption function
- (یا) OR
- (b) حاشیائی میلان صرف اور حاشیائی میلان بچت کے تصور کے بارے میں لکھیں۔
Write about the concepts of Marginal Propensity to Consume and Marginal Propensity to Save -
- 4(a) اصل کی حاشیائی کارکردگی کے تصور کی وضاحت کریں۔
Illustrate the concept of Marginal Efficiency of Capital
- (یا) OR
- (b) کیمنز کے سود کے نظریے کو بیان کریں۔
Explain the Keynesian Theory of Interest .
- 5(a) زر کی تعریف اور اس کی درجہ بندی کو وضاحت سے لکھیں۔
Define Money and explain the classification of money -
- (یا) OR
- (b) کیمرج کا کلاسیکی زر کے نظریہ کا تنقیدی جائزہ لیجئے۔
Critically analyze Cambridge Classical Theory of Money
- 6(a) معیشت کے مختلف شعبوں پر افراط زر سے ہونے والے مختلف اثرات پر بحث کریں۔
Discuss various effects of inflation on different sectors of the Economy
- (یا) OR
- (b) تجارتی چکر کی تعریف اور اس کے مختلف مراحل کی تشریح کیجئے۔
Define Trade cycles and explain the phases of trade cycles

FACULTY OF SOCIAL SCIENCES
B.A., II SEMESTER (CBCS r-19) EXAMINATIONS JUNE 2024
COMMUNICATIVE ENGLISH – II
ENGLISH LANGUAGE SKILLS

TIME: 3 HRS]

[MAX. MARKS: 80

SECTION-A (5 X 10 = 50 Marks)**1. Answer any FIVE of the Following**

- a) What is important in vocabulary?
- b) What are elements of Grammar? Explain
- c) What is the concept of writing? Explain
- d) How to improve communication skills. Explain?
- e) What are the characteristics of reading?
- f) What is Intensive and Extensive reading skills give examples?
- g) What is Extensive reading skills give examples?

SECTION – B (30 Marks)**Answer ALL Questions****2. Write synonyms to the following**

[5 M]

- | | | | |
|------------|------------|------------|--------------|
| a) Amazing | b) Fertile | c) Benefit | d) Destitute |
| e) Cunning | f) Loyal | g) Brave | h) Injured |
| i) Partner | j) Old. | | |

3. Give the antonyms for the following

[5 M]

- | | | | |
|------------|--------------|-----------|-------------|
| a) Achieve | b) Giant | c) Random | d) Afraid |
| e) Gloomy | f) Rigid | g) Shame | h) Innocent |
| i) Single | j) Knowledge | | |

4. Give the examples for the words of foreign origin for the following.

[5 M]

- | | | | |
|------------|-------------|----------|-------------|
| a) Latin | b) French | c) Greek | d) German |
| e) Italian | f) Spanish | g) Dutch | h) Japanese |
| i) Arabic | j) Sanskrit | | |

5. Give the examples for the following phrasal verbs

[5 M]

- | | | | |
|--------------------|--------------|-------------|-------------|
| a) Act for | b) Bear with | c) Call for | d) Carry on |
| e) Come from | f) Fall back | g) Get by | h) Hang on |
| i) Look forward to | j) Make Over | | |

6. Give the examples for the following one-word substitutes.

[5 M]

- | | | | |
|---------------|-----------------|------------|-----------------|
| a) Astronomy | b) Demography | c) Geology | d) Anthropology |
| e) Psychology | f) Gynecology | g) Flock | h) Caravan |
| i) Pessimist | j) Congregation | | |

7. Change any FIVE of the voice of the following sentences. (Active or passive voice) [5 M]

- | | | | |
|--------------------------|-------------------------------|---------------------------|---------------------------|
| a) An apple is cut by me | b) I posted the letters | c) She writes a Novel | d) Open the door |
| e) Post the letters | f) Please don't open the door | g) They will sell mangoes | h) The cat killed the rat |

★★★★★

FACULTY OF ARTS
B.A.(L) (SANSKRIT) II SEMESTER (CBCS R-19) EXAMINATIONS JUNE 2024
ALANKARA SHASTRAM - KAVYALANKARAH
PAPER-II
PART-II

Time: 3 Hours]

[Max. Marks: 80

I. अधोनिर्दिष्टेषु चत्वारःकारिकाःसम्पूर्णःव्याख्या ।

(4 x 5 = 20)

- | | |
|-------------------------------|----------------------------------|
| a)शब्दः गौर्हामि ॥ | b)शब्दभिधेयेक्रियादरः ॥ |
| c)नाटकंविस्तरः ॥ | d) नस्वल्पमपिदुर्भगाम् ॥ |
| e)घर्मार्थकामनिशेवनम् ॥ | f)कवेरभिप्रायदयान्विता ॥ |
| g)शब्दार्थीइतित्रिधा ॥ | h)गुरुपदेशात् प्रतिभावतः ॥ |

II. अधोनिर्दिष्टेषु लघुप्रश्नेषु त्रीणिसमाधानानिलिखत।

(3 x 5 = 15)

- अभिनेयार्थवस्तूनिनिरूपयत ।
- शब्दार्थवैशिष्ट्यंअभ्यासंचलिखत ।
- कविः ज्ञातव्यःविषयाःके ।
- शब्दालंकाराणांसामान्यरूपंनिरूपयत ।
- कुक्कवित्वनिन्दाव्याख्यात ।
- भामहाचार्यस्यकालविषयंनिरूपयत ।

III. अधोनिर्दिष्टेषु प्रश्नासु त्रीणिदीर्घसमाधानानिलिखत ।

(3 x 15 = 45)

- सर्गबन्धस्यकाव्यस्यस्वरूपंभामहानुसारेणविवेचयत ।
- भामहाचार्यस्यपरिचयोदेयः ।
- काव्यालङ्काररचनायांवर्णितविषयाःवैशिष्ट्यंचलिखत ।
- भामहानुसारेणप्रतिभायाःस्वरूपंनिरूपयत ।
- भामहानुसारेणमहाकाव्यलक्षणंवैशिष्ट्यंचनिरूपयत ।
- कथाआख्यायिकायाःकाव्यलक्षणं निरूपयत ।

★ ★ ★ ★ ★

FACULTY OF COMMERCE
B.COM II SEMESTER (CBCS R-19) EXAMINATIONS JUNE 2024
BUSINESS LAWS

Time: 3 Hrs]

[Max. Marks: 80

SECTION - A (5 X 4 = 20 Marks)

1 Answer any FIVE questions

- | | | |
|---|---|--|
| a | Free Consent | ఉచిత సమ్మతి |
| b | Sale of Goods Act, 1930 | వస్తువుల విక్రయ చట్టం, 1930 |
| c | Kinds of Patents | పేటెంట్ల రకాలు |
| d | Public Company | పబ్లిక్ కంపెనీ |
| e | Removal of Name of the Company | కంపెనీ పేరు తొలగింపు |
| f | Fraud | మోసం |
| g | Exceptions to the rule of Caveat Emptor | కేవియట్ ఎంప్టర్ నియమానికి మినహాయింపులు |
| h | Geographical Indications | భౌగోళిక గుర్తింపు |

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

- 2 A Define Contract. Explain the various classifications of contracts.
 ఒప్పందాన్ని నిర్వచించండి. ఒప్పందాల యొక్క వివిధ వర్గీకరణలను వివరించండి
- OR**
- B What do you mean by “Discharge of Contract”? Explain the various modes of discharging a contract
 "ఒప్పందాన్ని విడుదల చేయడం" అంటే ఏమిటి? ఒప్పందాన్ని అమలు చేసే వివిధ పద్ధతులను వివరించండి.
- 3 A Who is an unpaid seller? Explain the rights of an unpaid seller.
 చెల్లించని విక్రేత ఎవరు? చెల్లించని విక్రేత యొక్క హక్కులను వివరించండి
- OR**
- B Explain the procedure followed by the “District Forum” when a complaint relating to goods or services received from the consumer.
 వినియోగదారు నుండి స్వీకరించిన వస్తువులు లేదా సేవలకు సంబంధించిన ఫిర్యాదు వచ్చినప్పుడు "జిల్లా ఫోరమ్" అనుసరించే విధానాన్ని వివరించండి
- 4 A Define Trademarks. Discuss the procedure for registration of trademarks in India.
 ట్రేడ్ మార్కులను నిర్వచించండి. భారతదేశంలో ట్రేడ్ మార్కుల నమోదు ప్రక్రియ గురించి చర్చించండి.
- OR**
- B Discuss the essential conditions for copyrights to be protected.
 కాపీరైట్లు రక్షించ బడటానికి అవసరమైన షరతులను చర్చించండి.
- 5 A What are the different kinds of meetings of a company? When and how are these meetings held?
 సంస్థ యొక్క వివిధ రకాల సమావేశాలు ఏమిటి? ఈ సమావేశాలు ఎప్పుడు, ఎలా నిర్వహిస్తారు?
- OR**
- B Who is a Managing Director and state the provisions relating to him/her in the Companies Act.
 మేనేజింగ్ డైరెక్టర్ ఎవరు మరియు కంపెనీల చట్టంలో అతనికి / ఆమెకు సంబంధించిన నిబంధనలను పేర్కొనండి.
- 6 A Discuss the procedure for voluntary winding up of a company.
 స్వచ్ఛందంగా కంపెనీ మూసి వేసే విధానాన్ని చర్చించండి.
- OR**
- B Write a note on Insolvency and Bankruptcy Code, 2016.
 దివాలా మరియు దివాలా కోడ్, 2016 (దివాలా స్మృతి-సవరణలు పై నోట్ రాయండి.

★★★★★

FACULTY OF BUSINESS MANAGEMENT
BBA II SEMESTER (CBCS R 19) EXAMINATIONS, JUNE 2024
FINANCIAL ACCOUNTING

Time: 3 Hours]

[Max. Marks. 80

SECTION- A (5X4=20) Answer any Five questions

1.
 - a. Dual aspect concept
 - b. Transaction Classification
 - c. Features of Trial balance
 - d. Operating profit ratio
 - e. Companies act 2013
 - f. Adjustments
 - g. Debtor & Creditors
 - h. Personal Account

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

2. (A) Explain the accounting conventions in detail.
OR
 (B) Elucidate the Generally accepted accounting principles. Explain their features and objective.
3. (A) Explain the rules for preparing trial balance with the help of constructive examples.

OR

(B) Journalize the following transactions and post them in to ledger

8/1/2023	Rama has drawn 4,000/- from bank for personal use.
9/1/2023	Furniture purchased worth 8,000
10/1/2023	Goods purchased for 12,000 and paid through cheque.
11/1/2023	Goods returned to Amar 800.

- 4) (A) Explain the salient features of Companies act 2013.

OR

(B) From the following trial balance, you are required to prepare the final account for the year ending 31/03/2023 and comment up on results

Particulars	Debit	Credit
Opening stock	3000	
Capital		25000
Salaries	2000	
Sales		7800
Reserve for bad and doubtful debts		800
Carriage	1000	
Wages	1700	
Creditors		1000
Purchases	12500	
Outstanding insurance		600
Rates and taxes	600	
Rent received		2000
Repairs	500	
Bills payable		4000
Drawings	1000	
Debtors	10000	
Factory rent	600	
Bad debts	400	
Commission	900	
Machinery	7000	

Adjustments:

1. Closing stock 6000 2) Reserve for bad and doubtful debts 5%
 - 3) Interest on capital 300 4) Depreciation on machinery 5%
- 4) (A) Explain the various techniques of analyzing financial statement in detail.

OR

(B) From the following statement calculate:

- i) Debt equity ratio ii) Liquidity ratio iii) Fixed assets to current assets ratio
- iv) Fixed assets turnover ratio v) Fixed assets to net worth ratio.

Liabilities	Amount	Assets	Amount
Eq. shares if 10 Rs. Each	1,00,000	Goodwill	60,000
Reserves	20,000	Fixed assets at cost	1,40,000
P&L a/c	30,000	Stock	30,000
Secured loans	80,000	Advances	10,000
Creditors	50,000	Cash balance	30,000
Provision for taxation	20,000	Bank balance	30,000
	3,00,000		3,00,000

Sales for the year is Rs. 5, 60,000

6. (A) Explain the procedure for issuing Ind- AS in detail.

OR

- (B) List out the features of IFRS and discuss the objectives in detail.

FACULTY OF SCIENCE
B.SC (HONORS) II SEMESTER (CBCS R - 23) EXAMINATIONS, JUNE 2024
COMPUTER SCIENCE

PROBLEM SOLVING AND PYTHON PROGRAMMING

TIME: 3 HRS]

[Max. Marks: 60

SECTION-A (8 X 3 = 24 Marks)

- 1 **Answer any EIGHT questions**
- a What are the key differences between an algorithm and a flowchart?
 - b Explain the significance of the type() function in Python?
 - c Describe how the if...elif...else statement works in Python.
 - d How do you define a function in Python, and what is the purpose of the return statement?
 - e What is the difference between positional arguments and keyword arguments in Python functions?
 - f How can you access a specific character in a string using its index number? Provide an example.
 - g What is the difference between a list and a tuple in Python? Explain in brief.
 - h Explain the concept of list comprehension with an example
 - I How do you handle exceptions in Python? Provide a simple example
 - J What is the purpose of the constructor method in a Python class?
 - k Explain the difference between class attributes and data attributes in Python.
 - l How do lambda functions differ from regular functions in Python?

SECTION – B (4 X 9 = 36 Marks)

Answer ALL questions

- 2 A Discuss the evolution of computing devices and their impact on modern computing. Provide examples to illustrate significant milestones.

OR

 B Describe the process of identifying computational problems and developing algorithms to solve them. Include the roles of pseudocode and flowcharts in this process.
- 3 A Explain the concept of scope and lifetime of variables in Python functions. How do these concepts affect the behavior of a program? Provide examples to support your explanation.

OR

 B Discuss the various methods available for formatting strings in Python. Compare and contrast at least three different string formatting techniques.
- 4 A Compare and contrast lists, tuples, and dictionaries in Python. Discuss their respective use cases, advantages, and limitations. Provide code examples for each.

OR

 B Explain the significance of exception handling in Python. Describe the different types of exceptions and demonstrate how to use try, except, and finally blocks effectively.
- 5 A Discuss the principles of Object-Oriented Programming (OOP) in Python.

OR

 B Explain functional programming with examples.

★★★★★

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

Time: 3 Hours]

[Max. Marks: 80

SECTION - A (8 X 4 = 32 Marks)

1. Answer any EIGHT of the following questions ఏవైనా ఎనిమిది ప్రశ్నలకు సమాధానాలు రాయండి)
- Write oxy acids of chlorine and draw the structures. క్లోరిన్ ఆక్సి ఆమ్లాలను పేర్కొని వాటి నిర్మాణాలను తెలపండి.
 - Write about Clathrate compounds పంజర సమ్మేళనాలు గూర్చి రాయండి.
 - Write any four Catalytic property of transition elements. పరివర్తన మూలకాల ఏవేని నాలుగు ఉత్ప్రేరక ధర్మాలను పేర్కొన్నాము.
 - Explain the reactivity of arylalkyl halides. ఎరైల్ మరియు అరఅల్కైల్ హాలైడ్ చర్యాశీలతను వివరించుము.
 - Describe Williamson synthesis. విలియం సన్సంశ్లేషణను పేర్కొనము.
 - Write any two chemical reactions of carbonyl compound. కార్బోనైల్ సమ్మేళనాల ఏవేని రెండు రసాయన చర్యలను రాయండి.
 - Write about standard Calomel electrode. ప్రమాణ కాలో మెల్ ఎలక్ట్రోడ్ గూర్చి వ్రాయండి.
 - Calculate the EMF of the cell. $Zn/Zn^{+2} // Cu^{+2}/Cu$ $E^{\circ} Zn^{+2} = -0.76V$, $E^{\circ} Cu^{+2} = +0.34V$
 $Zn/Zn^{+2} // Cu^{+2}/Cu$ $E^{\circ} Zn^{+2} = -0.76V$, $E^{\circ} Cu^{+2} = +0.34V$ ఘటం యొక్క emf లెక్కించుము.
 - Write about specific conductance and equivalent conductance. విశిష్ట వాహకత మరియు తుల్యాంక వాహకతలను గూర్చి రాయండి.
 - Write short notes on indicators. సూచికలు లఘు వ్యాఖ్య రాయండి.
 - Define asymmetric and dysmetric molecules give examples. సరైన ఉదాహరణలతో అసిమెట్రిక్ అణువు డిసిమెట్రిక్ అణువులను నిర్వచించండి.
 - Define and explain Raoult's law. రాల్ట్ నియమాన్ని నిర్వచించి, వివరించండి.

SECTION - B (4 X 12 = 48 Marks)

Answer ALL questions అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానం రాయండి

- Explain the hybridization and structures of XeF_2, XeF_4, XeO_3 .
 XeF_2, XeF_4, XeO_3 సంకరీకరణము మరియు నిర్మాణాలను వివరించండి.

OR

 - Explain the classification of Oxides and draw their structures. ఆక్సైడ్ల వర్గీకరణ వివరించి వాటి నిర్మాణాలను గీయండి.
- Write the two methods of preparation of phenol and write the reaction, mechanism of Riemer-Tiemann reaction.
ఫినాల్ తయారు చేయు రెండు పద్ధతులను పేర్కొని రీమన్ - టీమన్ చర్య మరియు చర్య విధానమును వివరించుము.

OR

 - Explain the following reactions i) aldol reaction ii) haloform reaction iii) clemenson's reduction.
క్రింది చర్యలను వివరించండి. i) ఆల్డల్ చర్య ii) హలోఫామ్ చర్య iii) క్లెమెన్సన్ క్షయకరణం
- Water transport numbers? Explain the determination of transport numbers by Hittorf's method.
అభిగమన సంఖ్యలు అనగానేమి? హిటార్ఫ్ పద్ధతి ద్వారా వాటిని ఏవిధంగా నిర్ణయిస్తావో వివరించుము.

OR

 - Explain Debay – Huckel – Onsager's equation. డిబై – హుకెల్ – ఆన్సాగర్ సిద్ధాంతాన్ని వివరించండి.
- Explain the R.S. configuration of Allenes, Spiro and Biphenyl compounds.
ఎల్లీన్లు, స్పైరో, మరియు బై ఫినైల్ సమ్మేళనాల R.S. విన్యాసాలను వివరించండి

OR

 - What is a Osmotic pressure, how can you determine the Osmotic pressure by Barkeley-Hartley's method.
ద్రవాభిసరణ పీడనం అనగానేమి? ద్రవాభిసరణ పీడనాన్ని ప్రయోగపూర్వకంగా (Barkeley-Hartley's method) ఏవిధంగా నిర్ణయిస్తారు.

★★★★★

FACULTY OF SCIENCE
B.SC II SEMESTER (CBCS R-19) EXAMINATIONS JUNE 2024
STATISTICS – II
PROBABILITY DISTRIBUTIONS

TIME: 3 HRS]

[MAX. MARKS: 80

SECTION-A (8 X 4 =32 Marks)

1 Answer any EIGHT questions

- a Define Bernoulli distribution and Bernoulli trial with example.
- b If 10 coins are tossed 100 times, how many times would you expect 7 coins to fall head upward?
- c Derive the mean deviation of Poisson distribution.
- d State and prove Additive property for Negative Binomial distribution.
- e Define Geometric distribution and derive its m.g.f.
- f Show that Binomial distribution as a limiting case of Hyper geometric distribution.
- g Define Normal distribution and Standard Normal distribution.
- h State any eight properties of Normal distribution.
- i State and prove Additive property for Cauchy distribution.
- j Define Beta distribution of second kind.
- k Define OPGD and TPGD.
- l If $f(x) = e^{-x}$; $0 < x < \infty$ then find (i) $P(1 \leq x \leq 2)$ (ii) $F(1)$

SECTION – B(4 X 12=48 Marks)

Answer ALL questions

- 2 a i) Show that Poisson distribution as a limiting case of Binomial distribution
ii) Derive the mode of Poisson distribution.

(OR)

b i) For a Binomial distribution prove that $K_{r+1} - (pq) (dk_r / dp) = 0$ where k_r is the r^{th} cumulant also obtain first four moments of the same
ii) Define Binomial distribution. Find it's mean and variance.
- 3 a Define Negative binomial distribution. Find its mean and variance.

(OR)

b i) Derive p.g.f of Geometric distribution and hence find the mean and variance.
ii) Derive mean and variance of Hyper geometric distribution.
- 4 a Prove that all odd order moments of normal distribution are zero and also derive mode of normal distribution.

(OR)

b In normal distribution, show that mean, median, modes are coincide.
- 5 a In Gamma distribution find mean and variance using M.g.f and also explain its additive property.

(OR)

b i) Find the cumulative distribution for Rectangular distribution.
ii) Define Beta distribution of first kind and derive it's mean and variance.

★★★★★

FACULTY OF SCIENCE
B.SC II SEMESTER (CBCS R-19) EXAMINATIONS JUNE 2024
ELECTRONICS – II
ELECTRONIC DEVICES

TIME: 3 HRS]

[MAX. MARKS: 80

SECTION - A (8 X 4 = 32 Marks)

- 1 **Answer any EIGHT questions**
- a What is Depletion Region? Explain
 - b Briefly explain about Junction Capacitance.
 - c Explain Effect of temperature on reverse saturation current.
 - d Briefly explain about BJT static characteristics.
 - e What is Early Effect?
 - f Write short on CE configuration of a transistor.
 - g What are transfer characteristics of FET?
 - h What are the Advantages of FET over BJT?
 - i Write about the Application of a FET as a voltage variable resistor.
 - j Briefly explain Application of SCR for power control.
 - k Write a short note on photo voltaic cell.
 - l Write a note on Photo transistor.

SECTION – B (4 X 12 = 48 Marks)

Answer ALL questions

- 2 a Describe about V-I Characteristics and Applications of Junction diode.
OR
b Discuss the V-I Characteristics and Applications of Varactor diode.
- 3 a Explain the determination of h-parameters from the characteristics. And also Describe load line Analysis (DC).
OR
b Explain in detail about Transistor Biasing and fixed biasing of a Transistor.
- 4 a Explain about the construction, working of enhancement and depletion modes, of MOSFET.
OR
b Discuss the Construction, working and characteristics of UJT. AND also explain UJT as relaxation Oscillator.
- 5 a Explain the Construction, working and Characteristics of SCR.
OR
b Describe about the construction and characteristics of LED and photo transistor.

★★★★★

FACULTY OF SOCIAL SCIENCES
B.A II SEMESTER (CBCS R-19) EXAMINATIONS JUNE 2024
HISTORY – II
HISTORY OF INDIA (C700 – 1526 CE)

Time: 3 Hrs]

[Max. Marks: 80

SECTION – A (5 X 4 = 20 Marks)

1. Answer any FIVE Questions ఏవేనీ ఐదు ప్రశ్నలకు జవాబులు రాయుము.

- a) Danthi Durga దంతిదుర్గుడు
- b) Ramananda రామానందుడు
- c) Rajia Sultana రజియా సుల్తానా
- d) Devagiri దేవగిరి
- e) Asta Diggajas అష్ట దిగ్గజాలు
- f) Narasimha Varma నరసింహో వర్మ
- g) Kabir కబీర్
- h) Gajani గజనీ

SECTION – B (5 X 12 = 60 Marks)

Answer ALL Questions

2. a. Describe the services rendered by the Pallavas to the Arts and Architecture.
కళలు మరియు వాస్తు శిల్పానికి పల్లవులు చేసిన సేవలు వివరించండి.

OR

b. Give a brief account on Local - Self government under the cholas.
చోళుల స్థానిక స్వపరిపాలన పై ఒక వ్యాసం రాయుము.

3. a. Explain the Market reforms of Allauddin Khilji. అల్లావుద్దీన్ ఖిల్జీ మార్కెట్ సంస్కరణల ను వివరించండి.

OR

b. Write an essay on Administrative System of Delhi Sultanate
ఢిల్లీ సుల్తానుల పరిపాలన విధానం పై ఒక వ్యాసం రాయండి.

4. a. Discuss the salient features and Results of Bhakti movement.
భక్తి ఉద్యమం యొక్క ముఖ్య లక్షణాలను మరియు ఫలితాలను చర్చించండి.

OR

b. Write an essay on Sufi Movement. సూఫీ ఉద్యమం పై ఒక వ్యాసం రాయండి

5. a. Assess the place of Rudramadevi in the history of South India.
దక్షిణ భారతదేశ చరిత్రలో రుద్రమదేవి స్థానం ను అంచనా వేయుము.

OR

b. Explain the Administrative system of Kakatiyas కాకతీయుల కాలం నాటి పరిపాలన పద్ధతులను వివరించండి.

6. a. Estimate the Greatness of Sri Krishnadevaraya. శ్రీకృష్ణ దేవరాయల గొప్పతనాన్ని పేర్కొనుము.

OR

b. Describe the Relationship between Vijayanagara- Bahmani Kingdoms.
విజయనగర - బహమనీ రాజ్యాల సంబంధాలను వివరించండి.

★★★★★

FACULTY OF SOCIAL SCIENCES
B.A II SEMESTER (CBCS R-19) EXAMINATIONS JUNE 2024
HISTORY – II

تاریخ ہند (700ء تا 1526ء) (C700 – 1526 CE) HISTORY OF INDIA

Time: 3 hrs.]

[Max. Marks: 80

SECTION - A (5 X 4 = 20 Marks)

Asta Diggajas	(e) اشٹھ دیگجا	Danthi Durga	(a) دانٹی درگا
Narasimha Varma	(f) نرسمہا ورما	Ramananda	(b) رمانندا
Kabir	(g) کبیر	Rajia Sultana	(c) رضیہ سلطانہ
Gajani	(h) محمود غزنوی	Devagiri	(d) دیواگری

-1- درج ذیل سے کسی پانچ سوالات کے جوابات مطلوب ہیں -

SECTION – B (5 X 12 = 60 Marks)

-II- درج ذیل سے تمام سوالات کے جوابات مطلوب ہیں -

2(a) پلاواؤں کی جانب سے فن اور فن تعمیرات کے لیے کی گئی خدمات کا جائزہ لیجئے؟
Describe the services rendered by the Pallavas to the Arts and Architecture.

(یا) OR

(b) چولا دور حکومت میں مقامی حکومت خود اختیاری کے بارے میں لکھیے۔
Give a brief account on Local - Self government under the cholas.

3(a) علاء الدین خلجی کی بازار کی اصلاحات پالیسیوں کے بارے میں لکھیے۔
Explain the Market reforms of Allauddin Khilji.

(یا) OR

(b) دہلی سلطنت کے نظم و نسق پر ایک مضمون لکھیے۔
Write an essay on Administrative System of Delhi Sultanate -

4(a) بھکتی تحریک کی خصوصیات و اس کے نتائج بیان کریں۔
Discuss the salient features and Results of Bhakti movement.

(یا) OR

(b) صوفی تحریک پر ایک مضمون لکھیے۔
Write an essay on Sufi Movement
5(a) جنوبی ہند کی تاریخ میں ردرما دیوی کا کیا مقام رہا جائزہ لیجئے۔
Assess the place of Rudramadevi in the history of South India.-

(یا) OR

(b) کاکتھیہ حکمرانوں کے انتظام سلطنت کو بیان کریں۔
. Explain the Administrative system of Kakatiya

6(a) سری کرشنا دیورائے کی عظمت بیان کریں۔
Estimate the Greatness of Sri Krishnadevaraya

(یا) OR

(b) وجے نگر اور بہمنی حکمرانوں کے درمیان تعلقات کو بیان کریں۔
Describe the Relationship between Vijayanagara- Bahmani Kingdoms.

FACULTY OF SCIENCE
B. COM II SEMESTER (CBCS R-19) EXAMINATION JUNE 2022
PROGRAMMING WITH C AND C++

Time: 3 Hrs]

[Max. Marks: 80

SECTION-A (5 X 4 = 20 Marks)

- 1 **Answer any FIVE questions**
- a Draw the flow chart to calculate the simple interest.
 - b Write the structure of C- Program.
 - c Write about ternary (?:) operator.
 - d What is the use of Continue statement in C-language.
 - e Write about character built in function.
 - f What is recursion?
 - g Define Union? How unions are declared.
 - h What are the features of object oriented programming.

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

- 2 A Discuss about different data types of C-Programming Language.

OR

- B Discuss about different types of operators.

- 3 A Compare and Contrast the Entry controlled loop and exit control loop.

OR

- B Discuss in detail about Multiway conditional statements available in C-language.

- 4 A Discuss about different types of User defined functions in detail with suitable example code.

OR

- B List and explain various String functions in 'C'.

- 5 A Discuss about Pointer arithmetic operations with examples.

OR

- B Define a structure? How they are created and accessed explain with suitable example program.

- 6 A Discuss in detail the differences between C and C++ in detail.

OR

- B Explain about storage classes in detail.

★★★★★

FACULTY OF COMMERCE
B.COM. II SEMESTER (CBCS R-19) EXAMINATIONS JUNE 2024
BANKING AND FINANCIAL SERVICES

Time: 3 Hours]

[Max. Marks: 80

SECTION - A (5 X 4 = 20 Marks)

1. Answer any FIVE questions ఏవైనా ఐదు ప్రశ్నలకు సమాధానం ఇవ్వండి

- | | |
|---------------------------|--------------------------------|
| a) NABARD | నాబార్డ్ |
| b) Banker as a trustee | ట్రస్టీగా బ్యాంకర్ |
| c) Bills of Exchange | మార్పిడి బిల్లులు |
| d) Credit and Debit Cards | క్రెడిట్ మరియు డెబిట్ కార్డులు |
| e) Bill discounting | బిల్లు తగ్గింపు |
| f) OMBUDSMAN | అంబుడ్స్మన్ |
| g) Capital Market | క్యాపిటల్ మార్కెట్ |
| h) SIDBI | SIDBI |

SECTION - B (5 X 12 = 60 Marks)

Answer ALL questions అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానం ఇవ్వండి

2. a). Discuss various emerging trends in the Indian Banking System.

భారతీయ బ్యాంకింగ్ వ్యవస్థలో అభివృద్ధి చెందుతున్న వివిధ ధోరణులను చర్చించండి.

(OR)

b) Explain the following (i) District Cooperative Central Banks (ii) Commercial Banks

కింది (i) జిల్లా సహకార కేంద్ర బ్యాంకులు (ii) వాణిజ్య బ్యాంకులను వివరించండి

3. a) Explain the relationship between bankers and customers by focussing on their general and special relationships.

బ్యాంకర్లు మరియు కస్టమర్ల మధ్య వారి సాధారణ మరియు ప్రత్యేక సంబంధాలపై దృష్టి సారించడం ద్వారా వారి మధ్య సంబంధాన్ని వివరించండి

(OR)

b) Explain the special features of relationship by Bank in relation to (i) Women & (ii) Companies

(i) మహిళలు & (ii) కంపెనీలకు సంబంధించి బ్యాంక్ ద్వారా సంబంధాల ప్రత్యేక లక్షణాలను వివరించండి

4. a) What do you mean by Negotiable instrument? Explain the duties and responsibilities of Paying and Collecting Banker.

నెగోషియబుల్ ఇన్స్ట్రుమెంట్ అంటే ఏమిటి? చెల్లింపు మరియు వసూలు బ్యాంకర్ యొక్క విధులు మరియు బాధ్యతలను వివరించండి.

(OR)

b) What are the precautions to be taken while advancing loans against Securities and Goods? Discuss

సెక్యూరిటీలు మరియు వస్తువులపై రుణాలను అడ్వాన్స్ చేసేటప్పుడు తీసుకోవలసిన జాగ్రత్తలు ఏమిటి? చర్చించండి

5. a) Explain the Classification of Financial Services ఆర్థిక సేవల వర్గీకరణను వివరించండి

(OR)

b) The Indian financial services sector's present scenario is rapidly changing. Discuss.

భారత ఆర్థిక సేవల రంగం ప్రస్తుత పరిస్థితి వేగంగా మారుతోంది. చర్చించండి.

6. a) What do you mean by Venture Capital? Explain the Importance and Scope of Venture Capital.

వెంచర్ క్యాపిటల్ అంటే ఏమిటి? వెంచర్ క్యాపిటల్ యొక్క ప్రాముఖ్యత మరియు పరిధిని వివరించండి.

(OR)

b) What do you mean by Forfeiting? Explain the benefits of Forfeiting to Exporters and Importers.

జప్తు చేయడం అంటే ఏమిటి? ఎగుమతిదారులు మరియు దిగుమతిదారులకు జప్తు చేయడం వల్ల కలిగే ప్రయోజనాలను వివరించండి.

★★★★★

FACULTY OF COMMERCE
B.COM II SEMESTER (CBCS NEW R-20) EXAMINATIONS JUNE 2024
BUSINESS ANALYTICS
DATA ANALYTICS ESSENTIALS

Time: 3 Hrs]

[Max. Marks: 80

SECTION-A (5 X 4 = 20 Marks)

- 1 **Answer any FIVE questions**
- a How do continuous variables differ from discrete variables?
 - b How the geometric mean is calculated, and in what scenario is it more useful than the arithmetic mean?
 - c What does the Interquartile range (IQR) tell you about a data set?
 - d Define independent and dependent events in probability.
 - e How is Bayes' theorem used to update the probability of an event based on new evidence?
 - f What distinguishes a binomial distribution from a Poisson distribution?
 - g What does it mean if a distribution is positively skewed?
 - h Give a simple understanding about Vectors with neat illustrations.

SECTION – B (5 X 12 = 60 Marks)

Answer ALL questions

- 2 A Explain the differences between numerical and categorical variables with adequate examples.
- OR**
- B Discuss the distinctions between nominal and ordinal variables, and between interval and ratio variables using suitable scenarios.
- 3 A Describe the measures of central tendency. Explain how each measure is calculated and discuss the situations in which each measure is most appropriately used.
- OR**
- B Explain the concepts of measurement and variability in data analysis.
- 4 A Define and differentiate between sample space, event, independence, and dependence using suitable examples.
- OR**
- B Explain how to calculate conditional probability using Bayes' theorem using a real-world example
- 5 A Compare and contrast discrete and continuous distributions using neat illustrations.
- OR**
- B Explain how to calculate and interpret quartiles, and how they relate to the normal distribution.
- 6 A Describe how to use vectors and data frames in R for data analysis. Provide examples of how each is applied in analyzing a dataset.
- OR**
- B In the context of a fraud detection case study, explain how Bayes' theorem can be implemented in R to analyze and interpret data. Provide a step-by-step example, including R scripts and functions.

★★★★★

FACULTY OF BUSINESS MANAGEMENT
BBA II SEMESTER (CBCS R-19) EXAMINATIONS JUNE 2024
BUSINESS STATISTICS

TIME: 3 HRS]

[MAX. MARKS: 80

SECTION-A (5 X 4 = 20 Marks)

- 1 **Answer any FIVE of the following**
- a Demerits of statistics
 - b Primary data methods
 - c Objectives of Dispersion
 - d Consumer price index
 - e Mutually exclusive events and overlapping events
 - f From a bag containing 20 red and 30 green balls, a ball is drawn random. Find the probability that it is red.
 - g Components of time series
 - h Types of Kurtosis

SECTION – B (5 X 12 = 60 Marks)

ANSWER ALL QUESTIONS

- 2 A Define statistics? Discuss its scope and importance.
- OR**
- B What do you mean by graphical presentation of data? Explain its rules and limitations.
- 3 A What are the measures of central tendency? Discuss the desirable characteristics of a good measure of central tendency.

OR

- B Particulars regarding the income of two states are given below:

	Telangana	Andhra Pradesh
Number of people	600	500
Average income (in Rs.)	175	186
Variance of income (in Rs.)	100	81

- (i) In which state people have the larger amount of income?
- (ii) In which state is the variation in income greater?
- 4 A Define Index number? What are the uses and types of index numbers?

OR

- B Construct Fisher's ideal index for the Following data.

(Contd.....)

Item	Quantity		Price	
	2023	2022	2023	2022
Food	45	30	9	6
Rent	15	10	6	3
Clothing	20	15	5	2
Fuel and lighting	15	20	8	5

Test whether it satisfies time reversal test and factor reversal test.

- 5 A Define Probability? Explain the various types of probabilities.

OR

- B Satavahana University has three faculties like Science, Commerce and Arts in which 40 % of the students belong to Science, 50 % to Commerce and 10 % to Arts. From the results of 2024 it was observed that 50 % of the Science students, 60 % of the Commerce students and 20 % if the Arts students passed in the examination. If a successful student is noticed what is the probability that he was a student of Science, Commerce and Arts?
- 6 A What do you understand by time series. Why is time-series considered to be an effective tool of forecasting?

OR

- B Following are the marks obtained by 10 students in a class in two tests.

Students	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
Test 1	75	73	72	60	65	65	80	68	65	77
Test 2	60	60	75	55	63	53	70	58	55	65

Calculate the rank correlation coefficient between the marks of two tests.

★★★★★

FACULTY OF SCIENCE
B.SC (HONORS) I SEMESTER (CBCS R - 23) EXAMINATIONS, JUNE 2024
ALGEBRA

TIME: 3 HRS]

[MAX.MARKS: 80

SECTION - A (8 X 4 = 32 Marks)

1 **Answer any EIGHT questions**

- a Let G be a group and $a, b \in G$. Then prove that, $(ab)^{-1} = b^{-1}a^{-1}$
- b If G be a finite group and $a \in G$, then prove that $O(a) | O(G)$.
- c If H and K are two subgroups of group G and $O(H) > \sqrt{O(G)}$, $O(K) > \sqrt{O(G)}$, then prove that $H \cap K = \{e\}$, e is identity in G .
- d Prove that, if N is a normal subgroup of group G , then $gNg^{-1} = N$ for all $g \in G$.
- e Let G be group of positive real number under multiplication and G' be the group of all real numbers under addition. Show that the mapping $\varphi: G \rightarrow G'$ defined by $\varphi(x) = \log_{10} x$ is a homomorphism.
- f Obtain the quotient group corresponding the normal subgroup $H = \{1, -1\}$ of the group $(G = \{1, -1, i, -i\}, \times)$
- g Prove that the Characteristic of an Integral domain is either zero or prime.
- h Let R be a commutative ring and $a, b \in G$. Then prove that $(a + b)^2 = a^2 + 2ab + b^2$.
- i Show that, $(Z, +, \times)$ is a commutative ring with unity.
- j Prove that, if U is an ideal of a ring R and $1 \in U$, then $U = R$.
- k Prove that, the intersection of two ideals of a ring is an ideal of that ring.
- l Prove that, an Euclidean ring possesses a unit element.

SECTION – B (4 X 12 = 48 Marks)

Answer ALL questions

- 2 a Prove that the necessary and sufficient condition for a nonempty finite subset H of a group G to be a subgroup of G is $ab \in H$ for all $a, b \in H$.
OR
 - b State and prove Lagrange's theorem of groups.
- 3 a If G is an abelian group of order $O(G)$ and $p^\alpha | O(G)$ and $p^{\alpha+1}$ does not divides $O(G)$, then prove that, G has a unique subgroup of order p^α .
OR
 - b Let H be a normal subgroup of group G . Then prove that, H is a normal subgroup of G if and only if every left coset of H in G is a right coset of H in G .
- 4 a Define integral domain and field and prove that, every finite integral domain is a field.
OR
 - b Define cancellation laws and prove that, in an integral domain cancellation laws are hold.
- 5 a Define maximal ideal of a ring and if R is a commutative ring with unity and M is an ideal of R , then prove that, M is a maximal ideal of R if and only if $\frac{R}{M}$ is a field.
OR
 - b Show that $(Z[i] = \{a + ib: a, b \in Z\}, +, \times)$ is an Euclidean ring.

★★★★★

FACULTY OF SCIENCE
B.SC II SEMESTER (CBCS R-19) EXAMINATIONS, JUNE 2024
FOOD SCIENCE AND QUALITY CONTROL - II
FOOD MICROBIOLOGYSANITATION AND HYGIENE

TIME: 3 HRS]

[MAX. MARKS: 80

SECTION-A (8 X 4 =32 Marks)

1 **Answer any EIGHT questions**

- a Classify the bacteria based on shape and arrangement.
- b Classify the fungi based on thallus.
- c Explain the role of PH on the growth of microorganisms.
- d Explain food borne illness with examples.
- e What are parasites explain with examples.
- f Write the beneficial effects of mushrooms with examples.
- g Write about spoilage of eggs due to Molds.
- h Write about the ropiness in milk caused by bacteria.
- i Write the spoilage of bread caused by bacteria.
- j Write the important aspects of personal hygiene of food handlers.
- k How should the leftover food be stored.
- l Write about the health checks which the food handlers have to undergo.

SECTION – B (4 X 12 = 48 Marks)

Answer ALL questions

- 2 a Discuss the general characteristics of bacteria.
OR
b Explain in detail the growth curve of microorganisms and its importance.
- 3 a Discuss the hazards caused by antibiotics and hormones.
OR
b Describe the beneficial role of microorganisms.
- 4 a Discuss spoilage caused by microorganisms in fruits and poultry.
OR
b Discuss the spoilage caused by microorganisms in meat.
- 5 a Discuss the different detergents used in cleaning.
OR
b Describe the relevance of microbial standards in food safety.

★★★★★

FACULTY OF SCIENCE
B. Sc II SEMESTER (CBCS R-19) EXAMINATIONS JUNE 2024
COMPUTER SCIENCE - II
PROGRAMMING IN C++

TIME: 3 HRS]

[MAX. MARKS: 80

SECTION - A (8 X 4 = 32 Marks)

1 **Answer any EIGHT questions**

- a Give a brief note on data types in C++.
- b What is recursion? Explain with example.
- c What are the uses of Object-Oriented Programming.
- d Write about instance variables.
- e Give a brief note on friend functions.
- f Define a destructor? What is the use of destructor. explain with example.
- g Discuss about Constructor hierarchy invocation with respective to inheritance
- h Discuss usage of Super and This keywords in C++.
- i Write about Abstract class.
- j Discuss Function templates with an example program.
- k Write about in detail a list of standard exceptions in C++
- l Write a short note on STL.

SECTION – B (4 X 12 = 48 Marks)

Answer ALL questions

- 2 a Define an Array? How arrays are created , initialized and accessed in C++. Explain with suitable example program.

OR

- b Discuss in detail the different conditional control structures available in C++.

- 3 a What is constructor overloading? Explain with suitable example program.

OR

- b Discuss about different types of Access Specifiers with suitable example program.

- 4 a Discuss about polymorphism? Explain how it can be achieved in C++.

OR

- b Discuss about different types of inheritances with suitable example program.

- 5 a Discuss about different types of exceptional handling constructs available in C++.

OR

- b Discuss in detail Class templates with suitable example code

★★★★★

FACULTY OF ARTS/SOCIAL SCIENCE
B. A/B. Sc II SEMESTER (CBCS R-19) EXAMINATIONS JUNE 2024
PSYCHOLOGY - II
PERSONALITY THEORIES AND ASSESSEMENT

Time: 3 Hrs]

[Max. Marks: 60

SECTION - A (5 X 4 = 20 Marks)

- 1 **Answer any FIVE questions**
- a Explain Nature and Characteristics of Personality.
 - b Discuss about Erik Erikson approach.
 - c Write short note on Bandura Social cognitive Approach.
 - d Explain Nomothetic Personality Approach.
 - e Explain about Projective Techniques.
 - f Explain Concept of Psychological Testing.
 - g Describe the Eysenck Theory.
 - h Explain about Carl Jung approach.

SECTION – B (5 X 12 = 60 Marks)

Answer ALL Questions

- 2 A Explain Factors Influencing the Development of Personality.
- OR**
- B Explain Cattell's Factor-Analytic Trait Theory.
- 3 A Discuss Freud's Psycho Analytic Approach to Personality.
- OR**
- B Explain Skinner Behaviouristic approach.
- 4 A Explain Pavlov Behaviouristic approach.
- OR**
- B Describe the Sheldon and Kretschmer's approach.
- 5 A Discuss The Eastern Approach.
- OR**
- B Discuss Roger's Self theory of Humanistic approach.
- 6 A Explain Nature and Types of Assessment.
- OR**
- B Describe the Characteristics of a good Psychological Test in detail.

★★★★★

FACULTY OF SCIENCE/SOCIAL SCIENCE
B.A/B. Sc II SEMESTER (CBCS R-19) EXAMINATIONS JUNE 2024
COMPUTER APPLICATIONS - II
PROGRAMMING IN C++

TIME: 3 HRS]

[MAX. MARKS: 80

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

- a Give a brief note on data types in C++.
- b What is recursion? Explain with example.
- c What are the uses of Object-Oriented Programming.
- d Write about instance variables.
- e Give a brief note on friend functions.
- f Define a destructor? What is the use of destructor. explain with example.
- g Discuss about Constructor hierarchy invocation with respective to inheritance
- h Discuss usage of Super and This keywords in C++.
- i Write about Abstract class.
- j Discuss Function templates with an example program.
- k Write about in detail a list of standard exceptions in C++
- l Write a short note on STL.

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

- 2 a Define an Array? How arrays are created , initialized and accessed in C++. Explain with suitable example program.

OR

- b Discuss in detail the different conditional control structures available in C++.

- 3 a What is constructor overloading? Explain with suitable example program.

OR

- b Discuss about different types of Access Specifiers with suitable example program.

- 4 a Discuss about polymorphism? Explain how it can be achieved in C++.

OR

- b Discuss about different types of inheritances with suitable example program.

- 5 a Discuss about different types of exceptional handling constructs available in C++.

OR

- b Discuss in detail Class templates with suitable example code

★★★★★

FACULTY OF SCIENCE
B.Sc. II SEMESTER (CBCS R-21) EXAMINATIONS JUNE 2024
APPLIED NUTRITION - II
NUTRITIONAL BIOCHEMISTRY

Time: 3 Hours]

[Max. Marks: 80

SECTION - A (8 × 4 = 32 Marks)

1. Write any EIGHT of the following questions.

- a) Metabolic functions of tocopherol.
- b) Functions of niacin.
- c) Write the chemistry of vitamin-C and its functions.
- d) Rickets and osteomalacia.
- e) Sources of phosphorous.
- f) Role of selenium in our body.
- g) Distribution of water in the body.
- h) RAAS system-Explain.
- i) Japanese water therapy.
- j) Oxido-reductases and transferases.
- k) Reversible inhibition of enzymes.
- l) Hormones of hypothalamus.

SECTION - B (4 × 12 = 48 Marks)

Answer ALL questions.

2. A) Discuss the role of fat soluble vitamins in the body.

OR

B) What are the major sources and functions of cyanocobalamin?

3. A) Write an essay on deficiency disorders of calcium and phosphorus.

OR

B) Discuss the sources and major functions of fluorine.

4. A) Write notes on a) Functions of water b) Dehydration.

OR

B) Give detailed explanation on regulation of sodium and potassium.

5. A) What is active site? Explain the mechanism of enzyme action in detail..

OR

B) Give an account on classification of hormones.

★★★★★

FACULTY OF SCIENCE
B. Sc II SEMESTER (CBCS R-21) EXAMINATIONS, JUNE 2024
CLINICAL NUTRITION AND DIETETICS - II
BASIC NUTRITION

TIME: 3 HRS]

[MAX. MARKS: 80

SECTION - A (8 X 4 = 32 Marks)

- 1 Answer any EIGHT questions
- a Explain BMR.
 - b How is energy requirement assessed.
 - c Write about reference man.
 - d Write the sources of vitamin A, riboflavin, iron and sodium.
 - e Write the functions and sources of niacin.
 - f What are the deficiency symptoms of iodine.
 - g What are supplementary foods.
 - h Explain pregnancy and how the period is divided.
 - i List the complications of pregnancy.
 - j Write the importance of school lunch.
 - k Explain geriatric nutrition and changes occurring.
 - l Explain binge eating,

SECTION – B (4 X 12 = 48 Marks)

Answer ALL questions

- 2 a Discuss in detail the factors affecting BMR.
- OR**
- b Describe the method to assess energy content in foods.
- 3 a Describe in detail deficiency symptoms of vitamin D and Thiamine in children and adults.
- OR**
- b Describe the classification of minerals their functions and functions of vitamins whose requirements are related to energy.
- 4 a Discuss the physiological stages and changes occurring during pregnancy.
- OR**
- b Describe the nutritional requirements during infancy and lactation.
- 5 a Discuss the nutritional requirements of a toddler/preschool child and school going children.
- OR**
- b Discuss the factors influencing the eating habits of adolescents.

★★★★★

FACULTY OF SOCIAL SCIENCES
BA II SEMESTER (CBCS R-19) EXAMINATIONS JUNE 2024
JOURNALISM & MASS COMMUNICATION – II
MASS MEDIA IN INDIA

TIME: 3 HRS]

[MAX. MARKS: 80

SECTION - A (5 X 4 =20 Marks)

- 1 **Answer any FIVE questions**
- | | | |
|---|-------------------|-------------------------|
| a | Press | పత్రికలు |
| b | Hickey's Gazette | హిక్సీస్ గెజెట్ |
| c | Radio | రేడియో |
| d | Doora Darshan | దూరదర్శన్ |
| e | Internet | ఇంటర్నెట్ |
| f | WWW | డబ్ల్యూ డబ్ల్యూ డబ్ల్యూ |
| g | Social Media | సోషల్ మీడియా |
| h | Rajaram Mohan Roy | రాజా రామ్మోహన్ రాయ్ |

SECTION – B (5 X 12 = 60 Marks)

Answer ALL questions

- 2 A Explain the Role of Newspapers in National Freedom Movement?
స్వాతంత్ర్యోద్యమంలో వార్తాపత్రికల పాత్ర వివరించండి
- OR**
- B Write a brief account of Origin and growth of Press in India?
భారతదేశంలో వార్తాపత్రికలు ఆవిర్భావం వికాసం గురించి రాయండి
- 3 A Explain the Role of All India Radio in Rural Development?
గ్రామీణ అభివృద్ధిలో ఆల్ ఇండియా రేడియో పాత్ర తెలపండి
- OR**
- B Write a brief account of Origin and growth of AIR in India?
భారతదేశంలో ఆల్ ఇండియా రేడియో ఆవిర్భావం వికాసం రాయండి
- 4 A What is the contribution Satyajit Ray to Indian Cinema?
భారతీయ సినిమా రంగానికి సత్య చిత్ర చేసిన సేవను వివరించండి
- OR**
- B Write a about the Origin and growth of Cinema in India?
భారత దేశంలో సినిమా ప్రారంభం వికాసం గురించి వివరించండి
- 5 A Explain the historical perspective of Television in India?
భారతదేశంలో టెలివిజన్ చారిత్రక నేపథ్యం వివరించండి
- OR**
- B Explain the differences between Dooradarshan and Private TV Channels ?
దూరదర్శనకు ప్రైవేటు ఛానల్ లకు మధ్యనున్న వ్యత్యాసాలు తెలపండి
- 6 A Explain the Social Media and the concept of Democracy in India ?
భారత ప్రజాస్వామ్యం సోషల్ మీడియా గురించి వివరించండి
- OR**
- B Role of Social Media in Elections in India?
భారత ఎన్నికలలో సోషల్ మీడియా పాత్ర గురించి రాయండి

★★★★★

FACULTY OF SCIENCE
B.SC(HONORS) II SEMESTER (CBCSR - 23) EXAMINATIONS, JUNE 2024
STATISTICAL INFERENCE

TIME: 3 HRS]

[MAX.MARKS:60

SECTION-A (8 X 3 =24 Marks)

1 **Answer any EIGHT questions**

- a Define the terms i) Population ii) Sample iii) Parameter
- b Define Chi Square distribution.
- c Define Point estimation and Interval estimation.
- d State Neyman Pearson fundamental Lemma.
- e Define Null Hypothesis and Alternative Hypothesis with examples.
- f Write the test procedure for single sample mean when sample size is large?
- g Explain Chi-square test for good ness of fit.
- h Explain Paired t-test
- i Explain Chi-Square test for single variance.
- j Define any three Measurement Scales.
- k Distinguish between parametric tests and non-parametric tests.
- l State the Central Limit Theorem.

SECTION – B (4 X 9 = 36 Marks)

Answer ALL questions

- 2 a Write the Properties of F- distribution?

OR

 b Explain the criteria for good estimator.

- 3 a Obtain Best Critical Region for testing $H_0: \mu=\mu_0$ against $H_1: \mu=\mu_1$ for the normal population.

OR

 b Explain the test procedure for testing the difference between Standard deviations for large samples.

- 4 a Prove that $\chi^2 = \frac{N(ad-bc)^2}{(a+b)(c+d)(a+c)(b+d)}$ where $N = a+b+c+d$.

OR

 b Explain the F-test for equality of population variances.

- 5 a Define Run and Run test. Test the randomness to the following data
 109,124,173,167,148,132,168,165,118,112,114,164,180,123,180,152
 (Note: $r_1 = 4$; $r_2 = 14$)

OR

 b Explain Wilcoxon signed rank test procedure.

★★★★★

FACULTY OF SCIENCE
B.SC II SEMESTER (CBCS R-20 NEW) EXAMINATIONS JUNE 2024
MICROBIOLOGY - II
MICROBIAL DIVERSITY – II

TIME: 3 HRS]

[MAX.MARKS: 80

SECTION - A (8 X 4 = 32 Marks)

1 **Answer any EIGHT questions**

- a Biodiversity conservation
- b Genetic Diversity
- c Bergy's manual
- d Extremophiles
- e Cyanobacteria
- f Eubacteria
- g Fungi imperfecti
- h Entamoeba
- i Giardia
- j Microbial ecosystem
- k Great plate count anomaly
- l Human microbiome

SECTION – B (4 X 12 = 48 Marks)

Answer ALL questions

2 a Explain indetail about Classification of living organisms ?

OR

b Write the Differences between prokaryotes and Eukaryotes ?

3 a Explain the characteristics of Archeabacteria?

OR

b Explain the characteristics of Gram positive Bacteria with examples?

4 a Describe the General charecteristics and classification of Algae?

OR

b Explain the life cycle of Plasmodium ?

5 a Explain indetail about microbial interactions and their types?

OR

b Write indetail about cultivation methods to assess microbial diversiy?

★★★★★

FACULTY OF SCIENCE
B. Sc II SEMESTER (CBCS R-19) EXAMINATIONS JUNE 2024
MICROBIOLOGY - II
MICROBIAL PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY

Time: 3 Hours]

[Max. Marks: 80

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

1. Answer any FIVE of the following questions

- a) Heterotrophs
- b) Biphasic Growth
- c) Decline phase
- d) Nitrate respiration
- e) ED pathway
- f) Pyruvate
- g) Fatty acids
- h) Coenzyme
- i) Cofactor
- j) Agarose
- k) SDS
- l) Ammonium sulphate

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

2. (a) Write an essay on uptake of nutrients by microbial cell?

OR

- (b) Describe the methods for measuring the microbial growth?

2. (a) Write an essay on HMP pathway?

OR

- (b) Describe the ETS?

3. (a) Describe the general characters of carbohydrates?

OR

- (b) Describe the classification and characteristics of lipids?

4. (a) Describe the principles and application of colorimetry?

OR

- (b) Describe the principle and application of thin layer chromatography?

★★★★★

FACULTY OF SCIENCE
B. Sc II SEMESTER (CBCS R-21) EXAMINATIONS JUNE 2024
NUTRITION AND DIETETICS – II

NUTRITIONAL BIOCHEMISTRY AND HUMAN PHYSIOLOGY

TIME: 3 HRS]

[MAX. MARKS: 80

SECTION - A (8 X 4 = 32 Marks)

1 Answer any EIGHT questions

- a Explain glycogenesis.
- b Write the functions of fats.
- c Explain the chemical and nutritional classification of amino acids.
- d Write the functions of water.
- e Explain IUBMB classification of enzymes.
- f What are the sources of vitamin A and iodine.
- g Draw a neat labelled diagram of cell and label its parts.
- h What are the functions of heart.
- i Explain the classification of nervous system.
- j Write the functions of GI tract.
- k Draw a neat diagram of structure of skin and label its parts.
- l Explain the different parts of excretory system along with their functions.

SECTION – B (4 X 12 = 48 Marks)

Answer ALL questions

- 2 a Discuss the citric acid cycle along with energetics.
OR
b Describe the beta oxidation of fatty acids even and odd number along with energetics.
- 3 a Discuss the functions and deficiency symptoms of thiamine and calcium.
OR
b Describe the properties of enzymes and mechanism of enzyme action.
- 4 a Describe the composition of blood along with the functions of its components.
OR
b What are endocrine glands explain the hormones produced by the pancreas and adrenal cortex and their functions.
- 5 a Discuss in detail mechanism of respiration.
OR
b Describe in detail the formation of urine.

★★★★★

FACULTY OF SCIENCE
B. Sc II SEMESTER (CBCS R-19) EXAMINATIONS JUNE 2024
AGRICULTURE - II
PRODUCTION TECHNOLOGY OF MAJOR AGRICULTURAL
AND HORTICULTURAL CROPS

TIME: 3 HRS]

[MAX. MARKS: 80

SECTION - A (8 X 4 = 32 Marks)

- 1 **Answer any EIGHT questions**
- a Write in brief about various sowing/planting methods adopted in rice.
 - b List out the various critical growth stages of maize and soyabean
 - c Write short notes on forage crops with examples and yield potential.
 - d Elaborate the soil and climatic requirements of sugarcane and sunflower crops.
 - e What is the economic importance of medicinal and aromatic crops?
 - f Briefly discuss the cultural practices adopted for pulses cultivation.
 - g Write about training and pruning in grape cultivation.
 - h Discuss about de-suckering in banana.
 - i Write about uses of Papain and its extraction in Papaya
 - j Explain irrigation and weed management in cucurbits
 - k Write short notes on physiological disorders in Tomato
 - l List out the scientific name, family and economical part of Turmeric, Ginger, Coriander and Fenugreek

SECTION – B (4 X 12 = 48 Marks)

Answer ALL questions

- 2 a Explain in detail about the package of practices of Cotton and Redgram.

OR

 b Explain in detail about the package of practices of *kharif* fodder crops.
- 3 a Explain in detail about the package of practices of Wheat and Berseem

OR

 b Discuss elaborately irrigation and weed management practices of rapeseed, mustard, sugarcane and barley
- 4 a Explain in detail about the package of practices of Guava and Banana

OR

 b Explain in brief about fruit cracking in Pomegranate, maturity indices in mango, bahar treatments in guava and processing in oilpalm.
- 5 a Write about the importance of vegetables in human nutrition & national economy and classify vegetables based on botany, plant part used and life cycle.

OR

 b Explain in detail about the production technology of cole and root crops.

★★★★★

FACULTY OF SOCIAL SCIENCES
B.A. II SEMESTER (CBCS R-19) EXAMINATIONS JUNE 2024
PUBLIC ADMINISTRATION - II
DEVELOPMENT DYNAMICS AND EMERGING TRENDS

Time: 3 Hours]

[Max. Marks: 80

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

ఏవేని ఐదు ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయండి:

- | | |
|-------------------------------------|--------------------------|
| a. F.W. Riggs | F.W.రిగ్స్ |
| b. Comparative Administrative Group | తులనాత్మక పాలనా బృందం |
| c. Bazar Canteen Model | బజార్ క్యాంటీన్ నమూనా |
| d. Minnow Brook Conference -II | మిన్నో బ్రూక్ సమావేశం-II |
| e. Kalyana Lakshmi Scheme | కళ్యాణ లక్ష్మీ పథకం |
| f. Public Policy | ప్రభుత్వ విధానం |
| g. Good Governance | సుపరి పాలన |
| h. LPG | LPG |

SECTION – B (5 X 12 = 60 Marks)

Answer ALL the Questions అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయండి :

2. a) Explain the main features of Prismatic Society.
పారదర్శక సమాజం యొక్క ముఖ్య లక్షణాలను వివరించుము.
(OR) (లేదా)
- b) Discuss the evolution of Development Administration and write about its main elements.
అభివృద్ధి పాలన పరిణామక్రమాన్ని చర్చించి, దాని యొక్క ముఖ్య లక్షణాలు గూర్చి వ్రాయుము.
3. a) Examine the difference between Minnow Brook Conference -I and II.
మిన్నో బ్రూక్ సమావేశం ఒకటి మరియు మిన్నో బ్రూక్ సమావేశం రెండు మధ్యగల తేడాను వివరించుము.
(OR) (లేదా)
- b) Write about outcome of First Minnow Brook Conference.
మొదటి మిన్నో బ్రూక్ సమావేశం ఫలితాలను గూర్చి వ్రాయుము.
4. a) What is Public Choice Approach and explain its features.
ప్రజా ఎంపిక దృక్పథం అంటే ఏమిటి? వివరించి దాని యొక్క ముఖ్య లక్షణాలను వివరించుము.
(OR) (లేదా)
- b) Discuss the main elements of New Public Management.
నూతన ప్రభుత్వ నిర్వహణ ముఖ్య లక్షణాలను చర్చించండి.
5. a) Explain the limitations of Public Policy making.
ప్రభుత్వ విధానం తయారీలో వున్న పరిమితులను గూర్చి వివరించుము.
(OR) (లేదా)
- b) Write an essay on 'Mission Kakatiya'.
మిషన్ కాకతీయ పై ఒక వ్యాసాన్ని వ్రాయుము.
6. a) Discuss the role of Public Administration in Globalisation era.
ప్రపంచీకరణ నేపథ్యంలో ప్రభుత్వ పాలన యొక్క పాత్రను చర్చించండి.
(OR) (లేదా)
- b) Write about the importance of Globalisation in Developing Countries.
అభివృద్ధి చెందుతున్న దేశాల్లో ప్రపంచీకరణ యొక్క ప్రాముఖ్యతను గూర్చి వ్రాయుము.

★★★★★

FACULTY OF SOCIAL SCIENCES
B. A II SEMESTER (CBCS R-19) EXAMINATIONS JUNE 2024
SOCIOLOGY - II
INDIAN SOCIETY: STRUCTURE AND CHANGE

TIME: 3 HRS]

[MAX. MARKS: 80

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

- | | | | |
|---|---|-------------------------------------|------------------------------------|
| 1 | a | Civilization approach-Surajit Sinha | నాగరికత ధృక్కోణం – సుర్జిత్ సిన్హా |
| | b | Unity and Diversity | భిన్నత్వంలో ఏకత్వం |
| | c | Tribal community | తెగ సముదాయం |
| | d | Industrial class structure | పారిశ్రామిక తరగతి నిర్మితి |
| | e | Social Tensions | సామాజిక ఉద్రిక్తతలు |
| | f | Mixed economy | మిశ్రమ ఆర్థిక వ్యవస్థ |
| | g | Backward class | వెనుక బడిన తరగతి |
| | h | Corruption in India | భారతదేశంలో అవినీతి |

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

- 2 A Briefly discuss the D.P.Mukherjee's Marxist perspective on the study of Indian Society.

భారతీయ సమాజ అధ్యయనంపై డి.పి. ముఖర్జీ యొక్క మార్కిస్ట్ దృక్పథమును క్లుప్తంగా చర్చించుము

OR

- B Present the B.R.Amedker's Subaltern Perspective on the Study of Indian society.

భారతీయ సమాజం యొక్క అధ్యయనంపై బి.ఆర్. అంబేద్కర్ యొక్క నిమ్న వర్గ దృక్పథమును తెలుపుము

- 3 A Describe the Hindu social organization. హిందూ సామాజిక సంస్థల సృష్టిని వర్ణించుము

OR

- B Explain the Europe Colonization in India. భారతదేశంలోని యూరప్ వలస రాజ్యమును వివరించుము

- 4 A Write about the Caste system's features. కుల వ్యవస్థ యొక్క లక్షణాలను గూర్చి వ్రాయుము

OR

- B What is kinship and discuss the kinship in India.

బంధుత్వం అనగానేమి మరియు భారతదేశంలోని బంధుత్వ వ్యవస్థను చర్చించుము

- 5 A Present the Green revolution and Social Change in India-Describe?

భారతదేశంలోని హరిత విప్లవము మరియు సామాజిక మార్పును వర్ణించండి

OR

- B Write about the Industrialization and Urbanization in India.

భారతదేశంలో పారిశ్రామికీకరణ మరియు నగరికరణను గూర్చి వ్రాయుము

- 6 A Discuss Environmental issues are crisis of development in India.

భారతదేశంలో అభివృద్ధి యొక్క సంక్షోభముగా పర్యావరణ అంశాలు చర్చించుము

OR

- B Explain the violence against women in Indian society.

భారతీయ సమాజంలో మహిళలపై హింసను వివరించుము

★★★★★

FACULTY OF ARTS
BA II SEMESTER (CBCS R-19) EXAMINATIONS JUNE 2024
MODERN LANGUAGE TELUGU - II

Time: 3 Hours]

[Max Marks: 80

SECTION - A (5 X 4 = 20 Marks)

1. ఏవేని ఐదు ప్రశ్నలకు జవాబులు రాయండి
 - a. చేమకూర వెంకట కవిని పరిచయం చేయండి
 - b. సారంగు తమ్మయ్యను గూర్చి తెలపండి.
 - c. పోతన కుమారుడు మల్లన్నగూర్చి తెలపండి.
 - d. అశోకుడు వెలయించిన ధర్మ సూత్రాలు ఏమిటి?
 - e. తెలుగు భాషను ఆదరించిన కుతుబ్షాహీలు గూర్చి తెలపండి
 - f. సామల సదాశివ రచనలు పేర్కొనండి.
 - g. కవిత్వంలో భావుకతను తెలపండి.
 - h. తెలుగు కథలు పుట్టుక

SECTION - B (4 X 15 = 60 Marks)

అన్ని ప్రశ్నలకు జవాబులు రాయండి

2. a) సుభద్ర యతికి చేసిన పరిచార్యల తీరును వివరించండి.
(లేదా)
b) మీ పాఠ్యభాగం ఆధారంగా శ్రీరంగ క్షేత్ర మహిమనువివరించండి.
3. a) పోతన కవి జీవితాన్ని వివరించండి.
(లేదా)
b) అశోకుని జీవితాన్ని మార్చిన బౌద్ధ ధర్మ సూత్రాల గూర్చి సమగ్రంగా వివరించండి.
4. a) గురువుగారిని ఆదరించిన సామల సదాశివ గారిని గూర్చి వివరించండి.
(లేదా)
b) చేరా తెలిపిన కవితా ధోరణులు వివరించండి.
5. a) తెలుగు కథ విస్తరించిన తీరును వివరించండి
(లేదా)
b) తెలుగు సాహిత్యంలో లేఖా రచన విశేషాలు వివరించండి.

★★★★★

FACULTY OF SCIENCE
B.Sc. II SEMESTER (CBCS R-19) EXAMINATIONS JUNE 2024
BIOTECHNOLOGY - II
BIOLOGICAL CHEMISTRY AND MICROBIOLOGY

Time: 3 Hours]

[Max. Marks: 80

SECTION - A (8 X 4 = 32 Marks)

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

- a) Sucrose
- b) MM equation
- c) Lipids classification
- d) Glycolysis
- e) Substrate level phosphorylation
- f) Glyoxalate cycle
- g) Contributions of microbiology
- h) Hepatitis
- i) Phase contrast microscopy
- j) Pure culture
- k) Bacterial growth curve
- l) Bacterial nutrition

SECTION - B (4 X 12 = 48 Marks)

Answer ALL questions.

2. a) Write the structures and chemistry of Watson and Crick DNA

OR

- b) Write about the four levels of protein structural organizations

3. a) Explain the procedure for beta oxidation of fatty acids

OR

- b) Write about the gluconeogenesis pathway and mention its importance

4. a) Add a note on the scanning and transmission electron microscopes and applications

OR

- b) Discuss the structure and general characteristics of bacterial and virus

5. a) Define the sterilization and write down about physical and chemical methods

OR

- b) Explain the procedure for culturing of anaerobic bacteria and viruses

★★★★★