

UG CBCS R-19

UG/259/AUG22

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

B.A/B.Com/B.Sc/BBA II SEMESTER (CBCS R-19) EXAMINATION JULY/AUG 2022

**BASIC COMPUTER SKILLS
(FOUNDATION COURSE)**

Time: 2 Hrs]

[Max. Marks: 40

SECTION - A (2 X 5 = 10 Marks)

- 1 **Answer any TWO questions**
- a Differentiate Hardware and Software
 - b Text creation and Manipulation
 - c LAN and WAN
 - d Web browser and Search engines

SECTION – B (2 X 15 = 30 Marks)

Answer ALL the questions

- 2 A What is an Operating System? Discuss the functions of Operating System

OR

- B What is Word Processing? Explain the applications of Word Processing

- 3 A Discuss the following in Spreadsheet :
i) Editing (ii) Mathematical Functions

OR

- B What does Netiquette mean? Discuss some general rules of conduct for proper Netiquette

★★★★★

**FACULTIES OF ARTS/SCIENCE/COMMERCE/SOCIAL SCIENCES/MANAGEMENT
B.A/B.Sc/B.Com/B.B.A II SEMESTER (CBCS R-19) EXAMINATIONS, JULY/AUG 2022
GENERAL ENGLISH - II**

Time: 3 Hours]

[Max. Marks: 80

SECTION - A (5 X 4 = 20 Marks)

1. Annotate any FOUR of the following.

- a. "Do something for your country".
- b. It wasn't that easy coming to the USA as it is now.
- c. But still we have our responsibilities as readers and even our importance.
- d. To read a novel is a difficult and complex art.
- e. He came to ask what he had found
That was so large and smooth and round.
- f. "Now tell us all about the war,
And what they fought each other for."

SECTION – B (3 X 20 = 60 Marks)

Answer ALL the 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.

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

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

- a. She will lend me her car _____ I need it.
- b. Take an umbrella _____ it rains.
- c. Raju is rich _____ Ramu is poor.
- d. _____, we reached our destination safely.
- e. _____ 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]

Kinnerasani dam was completed in 1996 to cater to the water requirements of Kakatiya thermal power station. Administrative approval was accorded for excavation of Kinnerasani project canals for irrigation of 10,000 acres in 2005. The work was allotted to M/S Harwins Constructions Private Limited (P). The scheme is intended to irrigate 10,000 acres of ayacut in Khammam District. There are no inter-state project problems for this project. Paloncha and Burgampahad mandals of Khammam district are benefitted by this dam. The scenic beauty along the course of kinnerasani river is wonderful. The river flows through the dense forest area of 635 kilometres.

- a. What does the kinnerasani river cater to?
- b. When was the administrative approval for excavation of Kinnerasani project canals given?
- c. What is the scheme intended for?
- d. Which mandals are benefitted by kinnerasani dam?
- e. Is there any inter-state problem for the project?

(Contd...)

(iii) Change the voice of the following sentences.

[5 M]

- He has finished her work
- They are playing chess
- Tagore wrote Gitanjali
- Open the door
- Is a song sung by you?

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]

- Rani is not as clever as Manju (change into CD)
- Rajesh is taller than Ramesh (change into PD)
- Asoka was greater than many other kings (change into SD)
- Very few cities of India are as big as Mumbai (change into CD)
- She is as tall as Raju (change into CD)

(iii) Change the following sentences into the indirect speech

[5 M]

- They said, "they completed the work yesterday"
- Hurrah! I won the lottery.
- She said "My brother has told a story"
- She said to me, "Where are you?"
- He said, "My sister is playing cricket"

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]

- Srilatha is intelligent _____?
- Let's go to the temple, _____?
- He works in a bank, _____?
- They are playing Tennis, _____?
- I am a citizen of India, _____?
(aren't I, isn't she, shall we, doesn't he, aren't they)

(iii) Rewrite the following sentences correcting the underlined parts.

[5 M]

- He is running forty.
- My luggage were left at the waiting room
- He is suffering with malaria.
- Kalam had wide knowledges about space.
- Poor need not feel guilty.

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 Rao set _____ a plastic company.
- While the politician was presenting the party manifesto, the journalist noted _____ the points.
- Raju put _____ a new shirt.
- The university put _____ the examinations till next month.
- My mother looked _____ me carefully.
(off, after, in, down, on)

(iii) Identify the number of syllables in the following words.

[5 M]

- time
- recharge
- computer
- literature
- word

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 _____ that time is precious.
- We must _____ to the discussion.
- Mukesh Ambani is going to _____.
- They will _____ for their mistakes
- Everyone tries to _____ money by some means.
(draw a conclusion, keep in mind, make, launch a new project, pay the price)

(iii) Fill in the blanks either with ie or ei to complete the words below.

[5 M]

- L_ _ sure
- Financ_ _ r
- S_ _ zure
- misch_ _ vous
- Rec_ _ ve

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.

1. I work in _____ Government College.
2. Ranjan is _____ entertaining boy.
3. Prashant is _____ cleverest boy in the class.
4. John is _____ American, but his wife is a European.
5. Sportsmen usually go for _____ walk in the morning.

B. Fill in the blanks with suitable prepositions.

1. He always feels superior _____ others.
2. She is good _____ English, but weak in French.
3. Rani went _____ the airport to meet Rohit.
4. The manager left _____ Mumbai yesterday.
5. It is the responsibility of the government to look _____ the orphans.

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

1. If you run fast, you _____ (catch) the bus.
2. If I _____ (be) you, I would dance on the stage.
3. If Pradeep had met Mohit, he _____ (submit) the application form.
4. If Shailaja _____ (make) up her mind, she would have returned the gift to me.
5. If he _____ (come) to me, I shall go to him.

D. Write the number of syllables in the following words

1. Soul
2. Indian
3. Technology
4. Capital
5. Attract

E. Comprehension Passage (Seen)

The Right to Information Act is known as RTI. It is a revolutionary Act of the Parliament of India to make data available for Indian citizens, in order to ensure transparency in governance. It is a substitute for the recent Freedom of Information Act, 2002. RTI can be called a 'Gateway to the citizens' for the quick search of information. Under the provisions of the Act, any citizen of India may demand information from a 'Public Authority', which is required to be answered inside 30 days. The Act likewise requires each public authority to preserve records for wide distribution and to proactively ascertain classifications of data. This law was passed by the Parliament on 15 June 2005. It came completely into power on 12 October 2005. More than 3.2 crore RTI applications have been documented since then. Aruna Roy is the leader of the Right to Information Movement. It is a legal right for all Indian citizens. The essential object of the Right to Information Act is to empower the citizens and bring transparency in to the workings of the Government.

All government organizations, regardless of whether they are under a state government or the Centre, fall under the purview of the Act. Twenty-odd organizations are clearly exempted from the RTI such as RAW, BSF, CRPF, CISF, the Intelligence Bureau, National Security Guard, etc. Each government organisation is expected to choose one representative as a Public Information Officer (PIO). It is the responsibility of the PIO to provide the information to the applicant within 30 days. Neglecting to do so mean a financial fine can be forced on the PIO. People who want information through RTI need to use a court fee stamp of Rs 10. Those who come under the 'Below Poverty Line' (BPL) classification need not pay this fee for filing an RTI, but all who want to receive copies of records from government offices will need to pay Rs 2 per page.

Answer the following questions.

1. Who is the leader of the 'Right to Information Movement'?
2. What is the Act mentioned in the paragraph?
3. According to the paragraph, what is the main objective of implementing RTI?
4. How many organisations are exempted from RTI?
5. Whose duty is it to give the information to the applicant?

F. Comprehension Passage - unseen

Bonalu Festival

The festival of Bonalu has become one of the official Hindu festivals of newly formed Telangana State. This is mainly celebrated in the twin cities of Hyderabad, Secunderabad and also in some parts of the state. The Goddess Mahankali and various incarnations of Shakti as, Mysamma, Muthyalamma, Pochamma, Yellamma and Peddamma are worshipped in this festival on a great scale. This is observed generally on the Sundays in Ashada Masam, in the months of July or August every year. The name Bonam itself is derived from the word Bojanam that means meal or food offered to the Goddess.

The devotees prepare rice cooked with the milk and jaggery in a new brass or earthen pot. It is adorned with the neem leaves and lighted lamp on the top of it. They make a procession to the temple by carrying the pots on their heads along with a new sari, bangles, turmeric and vermilion to offer Bonalu to the Mother Goddess.

It is believed that the festival is celebrated to ward off the diseases and usher in good health, peace and prosperity. This festival is supposed to have begun in 1869 when plague broke out in the twin cities. Then the people wanted to appease Mother Goddess whose anger was considered to be the cause for the epidemic. This is specially celebrated in Ujjain Mahankali Mandir, Lal Darwaza, Secunderabad for three days with great pomp and gaiety. The festival concludes with the immersion of Ghatam on the third and final day whereas the second day is celebrated as Rangam.

(Contd...)

Answer the following questions.

- Find out the appropriate statement from the given options
 - Bonalu is the official state festival of Andhra Pradesh.
 - Bonalu is the official state festival of Telangana.
- On which particular day is the festival observed?
- What do you mean by "Bonam"?
- Whom do the devotees worship in the festival?
- Finally, the festival concludes with the immersion of _____ on the third day.

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)****(10 M)**

- Mahati is not as clever as Ramu. (into CD)
- Reality is stranger than fiction. (into PD)
- This is the oldest tree in the garden.(into CD)
- No other place in India is as beautiful as Agra. (into SD)
- Iron is the most useful metal.(into PD)
- Very few girls are as industrious as Gouthami.(into SD)
- You can walk faster than I.(into PD)
- Tea is not as popular as coffee in South India.(into CD)
- No other man was as strong as Hercules.(into SD)
- I earn as much money as Raj. (into CD)

OR**B. Change the sentences from the active voice to the passive voice.**

- He will only help her.
- The cat killed the rats.
- Ms Ramsey will have read the book.
- Please do not eat raw fruit.
- I saw him playing football.
- Gouthami wrote a book and published it.
- Please help me.
- They told us not to come back.
- Who broke the glass?
- Clean the floor immediately.

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

- Yogesh reached his office and sat down to work.(into complex)
- Feeling bored, Rupa watched the television.(into compound)
- Asif was tired but he continued to type the letter.(into complex)
- It was hot, so Mr Reddy switched on the air conditioner.(into simple)
- Vijaya often wears a red T-shirt.(into complex)
- As Shanthi felt unwell, she consulted the doctor.(into simple)
- Sayan could not walk further. Sayan sat down.(into compound)
- As he is rich, Kenny owns two cars.(into simple)
- Mittaiiah was angry. Mittaiiah kept smiling. (into compound)
- The lesson was difficult so Urwashi could not understand it. (into complex)

OR**B. Change the following sentences as directed (Direct and Indirect sentences)**

- Raja said, 'I have passed the examination.'
- She said to me, 'I don't believe you.'
- I said to my friend, 'I am glad to be here this evening.'
- Praveen said, 'I shall pass the examination.'
- Martha said to me, 'Are you reading the book?'
- 'Bring the culprit to me,' the policeman said.
- Aniha said, 'I will come tomorrow.'
- Deepak asked, 'Where did you keep the book?'
- 'Do you go for a walk every morning?' the doctor asked me.
- 'What was she doing?' asked Chandu.

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

- The story "After The Sunset" illustrates that ordinary people are the victims in many cases. Explain.
- Write a summary of Bertrand Russell's essay 'Man's Peril'.
- Write a summary of the poem 'Be the Best of Whatever You Are'.

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

- All the people who died here are ordinary citizens. This is not executed by a single individual. Must have been carried out by a mob.
- Then, you do one thing. Please go into your mother's womb and take birth again in the family of a rich woman.
- The general public, and even many men in positions of authority, have not realized what would be involved in a war with hydrogen bombs.
- On both sides of the Iron Curtain there are political obstacles to emphasis on the destructive character of future war.
- If you can't be a pine on the top of the hill,
Be a scrub in the valley -
- There's something for all of us here.
If you can't be a highway then just be a trail,

FACULTY OF ARTS/COMMERCE/SCIENCE/SOCIAL SCIENCE/MANAGEMENT
B.A/B.Com/B.Sc/BBA II SEMESTER (CBCS R-19) EXAMINATIONS, JULY/AUG 2022

TELUGU - II
(SECOND LANGUAGE)

Time:3 Hours]

[Max Marks: 80

SECTION - A (5 X 4 = 20 Marks)

1. ఏవేని ఐదు ప్రశ్నలకు జవాబులు రాయండి

- “కలడు కలండనెడువాడు కలడో లేడో” _____ సందర్భ సహితంగా వ్యాఖ్యానించండి
- మొల్ల వర్ణించిన రామలక్ష్మణ రూపురేఖలు తెలపండి
- దాశరథి రచనలు పేర్కొనండి
- స్నేహలత ఎదుర్కొన్న సమస్య ఏమిటి?
- మామిడిపండ్లలోని రకాలను తెలపండి
- ఎంకన్న మరణించిన తీరు తెలపండి
- గుణ సంధి గూర్చి తెలపండి
- ద్విగు సమాసం గూర్చి తెలపండి

SECTION - B (4 X 15 = 60 Marks)

అన్ని ప్రశ్నలకు జవాబులు రాయండి

2. a. ‘హనుమత్ సందేశ’ వృత్తాంతం గూర్చి వివరించండి

(లేదా)

b. ఏనుగు లక్ష్మణ కవి పేర్కొన్న సుభాషితాలను గూర్చి వివరించండి

3. a. ‘అంతర్వాదం’ కవితా ఖండిక ద్వారా దాశరథి అందించిన సందేశం వివరించండి

(లేదా)

b. ‘అల్విదా’ కవితలో పేర్కొబడిన కవి ఎవరు అతని గుణగణాలు ఏమిటో వివరించండి

4. a. సీతక్క-ఎంకన్నల ఆదర్శాన్ని వివరించండి

(లేదా)

b. కృష్ణశాస్త్రి గారు బాల్యంలోగడిపిన పల్లెటూరి విశేషాలను వివరించండి

5. a. ఈ కింది పదాలను విడదీసి సంధి కార్యాలు పేర్కొనండి

- i) శరణార్థి ii) దొంగ యండ్రు iii) అత్యంత iv) కలడందరు v) ఏకైక

(లేదా)

b. ఈ కిందిపదాలకు విగ్రహ వాక్యాలు రాసినమాసాల పేర్లు తెలపండి

- i) ఆబాల గోపాలము ii) నీ విభుడు iii) దక్షిణాగ్ని iv) కలుషితాచారములు v) రామలక్ష్మణులు

★★★★★

FACULTIES OF ARTS/SCIENCE/SOCIAL SCIENCE/COMMERCE/MANAGEMENT
B.A/ B.Sc/B.COM/B.B.A II SEMESTER (CBCS R-19) EXAMINATIONS, AUG 2022
HINDI – II
(Second Language)

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) विवेकानन्द के अनुसार भारत कब जागृत होगा ?
- आ) कश्मीर की सुन्दरता पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए ?
- इ) “डिप्टी कलकटरी” के नारायण का का चरित्र चित्रण कीजिए ?
- ई) “सिलिया” कहानी की संक्षिप्त समीक्षा प्रस्तुत कीजिए ?
- उ) निम्नलिखित शब्दों का संधि विच्छेद कीजिए।
i) परमात्मा ii) राजेश iii) ग्रंथालय iv) सज्जन v) मनोहर
- ऊ) निम्नलिखित शब्दों के विलोम शब्द लिखिए।
i) सत्य ii) अमीर iii) अपना iv) नया v) अच्छा

PART – B (दीर्घ प्रश्नोत्तर)

(अंक: 4 X15 = 60)

निम्नलिखित निबन्धात्मक प्रश्नों के उत्तर लिखिए ।

2. अ) विष्णु प्रभाकर जी के कश्मीरी यात्रा के अनुभवों को विस्तार से लिखिए ?
(या)
आ) “ताई” पाठ की मूल समस्या की चर्चा करते हुए उसके सारांश को लिखिए ?
3. अ) “राजनीति का बँटवारा” पाठ में राजनीतिक व्यंग्य की सठीक व्याख्या प्रस्तुत कीजिए?
(या)
आ) “स्वामी विवेकानन्द” शीर्षक निबन्ध की विषय-वस्तु को अपने शब्दों में लिखिए ?
4. अ) “वापसी” कहानी में बदलते पारिवारिक मूल्यों सठीक व्याख्या कीजिए ?
(या)
आ) “सिलिया” कहानी में दलित नारी के आत्म सम्मान के संघर्ष को प्रस्तुत कीजिए ?
5. अ) राष्ट्र भाषा हिन्दी के महत्व को रेखांकित करते हुए अपने मित्र के नाम पत्र लिखिए ?
(या)
आ) अपने आस पास की गंदगी पर नगर पालिका अधिकारी को शिकायती पत्र लिखिए ?

Time: 3 Hours]

[Max. Marks: 80

SECTION – A (4 X 5 = 20 Marks)

1. Answer any FOUR Questions:

सूचना: अधोनिर्दिष्टेषु चतुः प्रश्नाः समाधेयाः ।

- a. अनुवादं कुरुत ।
अनेन नित्यं साध्वीत्वं शीलवृत्तेन शोभसे ।
यात्वं धर्मव्रतोपेतागुरुवृत्तिमवेक्षसे ॥
- b. ससन्दर्भव्याख्यात ।
सर्वस्य लोकेनियतो विनाशः ।
- c. श्लोकं पूरयत ।
दैवी सम्पत् पाण्डव ॥
- d. ससन्दर्भव्याख्यानं कुरुत ।
यात्वं धर्मव्रतोपेतागुरुवृत्तिमवेक्षसे ।
- e. वैज्ञानिकसंहिताइति पाठ्यभागस्य कविपरिचयं लिखत ।
- f. समासनामलिखत ।
(अ) चक्रपाणी (आ) मुखचन्द्रः (इ) अब्राह्मणः (ई) कृष्णश्रितः (उ) मासपूर्वः

SECTION – B (4 X 15 = 60 Marks)

Answer ALL Questions

सूचना: सर्वे प्रश्नाः समाधेयाः

2. द्वयोः प्रतिपदार्थं तात्पर्यं च लिखत ।
(अ) ततः कुमारो जरया जिभूतं दृष्ट्वा नरेभ्यः पृथगाकृतिं तम् ।
उवाच सङ्गताहकमागतस्थस्तत्रैव निष्कम्पनिविष्टदृष्टिः ॥
(आ) पीतं ह्यनेनापि पयःशिशुवेकालेन भूयः परिसृप्तमुर्व्याम् ।
क्रमेण भूवाचयुवावपुष्मान् क्रमेण तेनैव जरामुपेतः ॥
(अथवा)
(इ) स्थूलोदरः स्वांसचलच्छरीरः स्रस्तंसबाहुः कृशपाण्डुगात्रः ।
अम्बेतिवाचं करुणं ब्रुवाणः परं समाश्रित्य नरः कः एषः ॥
(ई) निःश्वस्य दीर्घस्वशिरः प्रकम्प्य तस्मिंश्च चीर्णे विनिवेश्य चक्षुः ।
तांचैव दृष्ट्वा जनतांसहर्षावाक्यंससंविग्र इदं जगाह ॥
3. (अ) वैज्ञानिकशास्त्रप्रणेतृषु वराहमिहिरस्य वैदुष्यं स्वपाथक्रममनुसृतं विवृणुत ।
(अथवा)
(आ) पञ्चतन्त्रमनुसृत्य गङ्गादत्तस्य कथां विशदयत ।
4. अधोनिर्दिष्टेषु त्रयाणां सम्पूर्णतया धातुखपाणि लिखत ।
(अ) लिख् (विधिलिङ्) (आ) लभ् (लोट्) (इ) भू (लट्)
(ई) चूर् (लोट्) (उ) वन्द् (लट्) (ऊ) दृशिर् (लङ्)
5. अधोनिर्दिष्टाणां पञ्चानां समासनामनिर्देशपूर्वकं विग्रहवाक्यं लिखत ।
(अ) त्रिभुवनम्, (आ) शमलक्षणौ, (इ) हरित्रातः, (ई) अज्ञानम्, (उ) पञ्चवटी, (ऊ) कार्यदक्षः

Time: 3 Hours]

[Max.Marks:80

(Section-A)

4X5=20

درج ذیل سے کسی چار سوالات کے مختصر جوابات لکھیے۔

1- سوانح حیات کسے کہتے ہیں؟ حالی کی سوانح نگاری کے بارے میں لکھیے۔

2- انشائیہ کسے کہتے ہیں؟

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

4- مخدوم سحی الدین کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟ لکھیے۔

5- پڑیے گریہار سے کیا سبق ملتا ہے؟

6- مجتبیٰ حسین کی مزاح نگاری پر نوٹ لکھیے۔

(Section-B)

4X15=60

درج ذیل سے تمام جوابات تفصیل سے لکھیے۔

7(a) - مرزا غالب کی حالات زندگی اور ان کی غزل گوئی کی خصوصیات لکھیے۔ (یا)

7(b) - "نظم پریت کا گیت" میں حفیظ جالندھری نے حب وطنی کو جو پیش کیا ہے اپنے الفاظ میں لکھیے۔

8(a) - آتش کی غزل گوئی کے بارے میں لکھیے۔ (یا)

8(b) - شاد ستمگت کا تعارف کراتے ہوئے نظم "اب کے برس" کا خلاصہ لکھیے۔

9(a) - ساحر آردھیانوی کی نظم "اے شریف انسانو!" میں جنگ سے ہونے والے جو نقصانات کو پیش کیا ہے اپنے الفاظ میں لکھیے۔ (یا)

9(b) - مشتاق احمد یوسفی کا تعارف کراتے ہوئے "پڑیے گریہار" 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 جو الہ شاعر کیجیے۔

(الف) سن تو سہی جہاں میں ہے تیرا فسانہ کیا کہتی ہے تجھ کو خلق خدا غائبانہ کیا

(ب) بار ہا دیکھی ہے ان کی ریشمیں پر کچھ اب کے سرگرنی اور ہے

(ج) بے قدم دم ہیں خانقاہوں میں بے عمل علم ہیں مدارس میں

(د) آپ کی یاد آتی رہی رات بھر چشم نم مسکراتی رہی رات بھر

Section-A (4x5=20 Marks)Answer any **FOUR** of the following questions**Q.1.** Translate the following verses with reference to the context:

(١) ترجم الآيات التالية مع الإشارة إلى نصها:

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

Q.2. Answer the following question:

(٢) هل عمل الملك مير عثمان علي خان لصالح البلاد؟

Q.3. Who was entitled with **شاعر الرسول صلى الله عليه وسلم**?

(٣) من لقب بشاعر الرسول صلى الله عليه وسلم؟

Q.4. How many kinds of sentence what are they?

(٤) كم نوعاً للجملة المفيدة؟

Q.5. Translate the following:

(٥) ترجم الآتية:

ذهبت مع اسرتي إلى المعرض الصناعي في مدينة حيدرآباد، بعد تمام الساعة السادسة مساءً، فوصلنا إلى المعرض بالسيارة.

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

(٦) آت بخمسة جموع للكلمات الآتية:

جبل - خدمة - أثر - أب - مبني - برنامج - معرض - سجادة

Section-B (5 x 12=60 Marks)

Answer the following questions

Q.7. (A) Describe the summary of “Suratul Zilzal”

يبيّن تفسير سورة "الزلزال" (٧)

(OR)

(B) Write the summary of Suratul Qad`r:

اكتب تفسير سورة "القدر"

Q.8. (A) Write the summary of "An Nasheed Al Watni":

اكتب خلاصة "النشيد الوطني": (٨)

(OR)

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

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

Q.9. (A) Explain the Adjectival phrase with the examples:

اكتب عن المركب التوصيفي مع الأمثلة: (٩)

(OR)

(B) Define “the Adjectival phrase” with examples:

عرّف المركب التوصيفي بالأمثلة:

Q.10. (A): Write a note on “Hassan Bin Sabit” the poet. Of Holy Prophet:

اكتب عن شاعر الرسول حسان بن ثابت رضي الله عنه: (١٠)

(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, AUG 2022
ZOOLOGY-II
ANIMAL DIVERSITY-VERTEBRATES

Time: 3 Hours]

[Max. Marks:80

SECTION - A (8 X 4 = 32 Marks)

1. Answer any EIGHT questions క్రింది ప్రశ్నలలో ఏవేని ఎనిమిది ప్రశ్నలకు సమాధానాలు వ్రాయండి

- | | |
|--|---------------------------------|
| a) Uro chordata | యూరోకార్డేటా |
| b) Principle character of Chordata | కార్డేటాయొక్క ముఖ్య లక్షణాలు |
| c) Retrogressive metamorphosis | తిరోగామి రూపవిక్రియ |
| d) Dipnoi | డిప్నాయిడ్ |
| e) Placoid scales | ప్లాకోయిడ్ పొలుసులు |
| f) Scoliodon heart | స్కోలియోడాన్ యొక్క హృదయము |
| g) Squamata | స్క్వామేటా |
| h) Air sacs in birds | పక్షులలో వాయు కోశాలు |
| i) Migration in birds | పక్షులలో వలస |
| j) Prototheria | ప్రోటోథిరియా |
| k) Dental formula in structure mammals with examples | క్షీరదాలలో ఉదాహరణలతో దంత సూత్రం |
| l) Rabbit heart | కుందేలు యొక్క హృదయము |

SECTION - B (4 X 12 = 48 Marks)

Answer all the essay questions ఈ క్రింది ప్రశ్నలన్నింటికీ సమాధానాలు వ్రాయండి

- 2 a) Write the and affinities of Balanoglossus?
బెలెనోగ్లాసెస్ యొక్క నిర్మాణము మరియు సంబంధ బాంధవ్యాలను రాయండి?
(OR) (లేదా)
- b) Write the general characters of Cyclostomata and compare the characters of Petromyzon and Myxine?
సైక్లోస్టోమాటా యొక్క సాధారణ లక్షణాలను రాసి పెట్రోమైజాన్ మరియు మిక్సినల్ యొక్క లక్షణాలను పోల్చండి?
- 3 a) Describe the respiratory system of Scoliodon with neat diagram?
స్కోలియో డాన్ యొక్క శ్వాస వ్యవస్థను చక్కని పటం సహాయంతో వర్ణించండి?
(OR) (లేదా)
- b) Write the parental care in Amphibians?
ఉభయచరాలలోని సంతాన పాలన గురించి వ్రాయండి ?
- 4 a) Write the distinguished characters of poisonous and non-poisonous snakes ?
విష సహిత మరియు విసరహిత సర్పాలను గుర్తించే లక్షణాల గురించి రాయండి ?
(OR) (లేదా)
- b) Write about the digestive system of *Columba livia*?
కొలంబ లివియా యొక్క జీర్ణ వ్యవస్థను గురించి వివరించండి?
- 5 a) What is adaptation? Explain the aquatic adaptations in mammals
అనుకూలనము అనగానేమి? క్షీరదాల యొక్క జలచర అనుకూలనాలను గురించి రాయండి?
(OR) (లేదా)
- b) Explain the nervous system of Rabbit?
కుందేలు యొక్క నాడీ వ్యవస్థను వివరించండి?

★★★★★

FACULTY OF SCIENCE
B.Sc. II SEMESTER (CBCS R-19) EXAMINATIONS, AUG 2022
MATHEMATICS – II
(DIFFERENTIAL EQUATIONS)

TIME: 3 HOURS]

[MAX. MARKS: 100

SECTION - A (8 X 5 = 40 Marks)

1 Answer any EIGHT questions

a) Solve $3e^x \tan y dx + (1 - e^x) \sec^2 y dy = 0$ $3e^x \tan y dx + (1 - e^x) \sec^2 y dy = 0$ ను సాదించండి.

b) Solve $(1 + y^2) dx - (\tan^{-1} y - x) dy = 0$ $(1 + y^2) dx - (\tan^{-1} y - x) dy = 0$ ను సాదించండి.

c) Solve $(\sin x \cos y + e^{2x}) dx + (\cos x \sin y + \tan y) dy = 0$
 $(\sin x \cos y + e^{2x}) dx + (\cos x \sin y + \tan y) dy = 0$ ను సాదించండి

d) Solve $x^2 p^2 + xyp - 6y^2 = 0$ $x^2 p^2 + xyp - 6y^2 = 0$ ను సాదించండి

e) Solve $y = yp^2 + 2px$ $y = yp^2 + 2px$ ను సాదించండి

f) How long does it take for a given amount of money to double at 6 percent per annum Compounded : (a) Annually, and (b) continuously.

సంవత్సరానికి 6 శాతం వడ్డీతో ఇచ్చిన డబ్బులు రెట్టింపు కావడానికి సమయాన్ని (a) వడ్డీని సంవత్సరానికి లెక్కించిన మరియు (b) వడ్డీని అవిచ్చిన్నముగ లెక్కించిన సందర్భాలలో కనుక్కోండి.

g) Solve $(D^2 - 2D + 5)y = e^{-x}$ $(D^2 - 2D + 5)y = e^{-x}$ ను సాదించండి.

h) Solve $(D^2 - 4)y = x^2$ $(D^2 - 4)y = x^2$ ను సాదించండి.

i) Solve $(D^2 - 1)y = \sin x$ $(D^2 - 1)y = \sin x$ 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 $\frac{d^2 y}{dx^2} = x \sin x$ $\frac{d^2 y}{dx^2} = x \sin x$ ను సాదించండి

l) Form the partial differential equation by eliminating constants h and k from $(x - h)^2 + (y - k)^2 + z^2 = c^2$
 $(x - h)^2 + (y - k)^2 + z^2 = c^2$ నుండి h మరియు k లను తొలగించి పాక్షిక అవకలన సమీకరణాన్ని రాబట్టండి.

SECTION-B (4 X 15 = 60 Marks)

Answer ALL the essay questions

2 a) Solve $(2x + y - 3) dy = (x + 2y - 3) dx$ $(2x + y - 3) dy = (x + 2y - 3) dx$ 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.

(OR)

3 a) Reduce $xyp^2 - (x^2 + y^2 + 1)p + xy = 0$ to Clairaut's form and solve it. ($x^2 = u, y^2 = v$). $xyp^2 - (x^2 + y^2 + 1)p + xy = 0$ ను క్లైరౌట్ రూపంలోకి మార్చి సాదించండి. ($x^2 = u, y^2 = v$).b) Find the Orthogonal trajectories of the following family of curves (i) $x^2 + y^2 = cx$ (ii) $r = c(1 - \sin \theta)$ క్రింద ఇచ్చిన వక్రాల యొక్క లంబ సంచేదనాలను కనుక్కోండి. (i) $x^2 + y^2 = cx$ (ii) $r = c(1 - \sin \theta)$

4 a) Solve $(D^2 - 2D + 1)y = xe^x \sin x$ $(D^2 - 2D + 1)y = xe^x \sin x$ 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 $(D^2 - 3D + 2)y = \sin^{-1}(e^{-x})$ by using method of variation of parameters

 $(D^2 - 3D + 2)y = \sin^{-1}(e^{-x})$ ను పరామితుల పద్ధతిని ఉపయోగించి సాదించండి

(OR)

b) (i) Solve $((1 + x)^2 \frac{d^2 y}{dx^2} + (1 + x) \frac{dy}{dx} + y = 2 \sin[\log(1 + x)])$

 $((1 + x)^2 \frac{d^2 y}{dx^2} + (1 + x) \frac{dy}{dx} + y = 2 \sin[\log(1 + x)])$ ను సాదించండి.

(ii) Solve $(mz - ny)p + (nx - lz)q = ly - mx$ $(mz - ny)p + (nx - lz)q = ly - mx$ ను సాదించండి.

★★★★★

FACULTY OF SCIENCE
B.SC. II SEMESTER (CBCS R-20) EXAMINATIONS, AUG 2022
CROP PRODUCTION - II
SOIL & WATER MANAGEMENT

TIME: 3 Hours]

[MAX. MARKS: 80

SECTION-A (8 X 4 = 32 Marks)

1 Answer any EIGHT questions

- a) Differentiate between soil fertility and soil productivity
- b) Give the classification of minerals with examples
- c) Describe an ideal soil profile with neat labelled diagram
- d) Differentiate between mineralization and immobilization
- e) Write a short note on DRIS approach
- f) What is green manuring ? Write the advantages and disadvantages of green manuring
- g) Define irrigation? Write the objectives of irrigation
- h) Differentiate between gravitational water and capillary water
- i) Explain the theories of soil moisture availability with a neat sketch
- j) Define effective rainfall and explain the factors affecting it
- k) Write a short note on moisture sensitive growth periods
- l) Give the criteria for judging the quality of irrigation water

SECTION-B (4 X 12 = 48 Marks)

Answer ALL the essay questions

- 2 a) Define weathering? Explain in detail about physical weathering of rocks.
(OR)
- b) Define soil colloid? Explain detail about soil colloidal properties.
- 3 a) Write about nitrogen transformations in soil and write the management practices to increase nitrogen use efficiency (NUE).
(OR)
- b) Give the detailed classification of manures and fertilizers with examples.
- 4 a) List out the methods of soil moisture estimation. Explain in detail about indirect methods of soil moisture estimation.
(OR)
- b) Define irrigation scheduling? Enlist the criteria for irrigation scheduling and write in detail about climatological approach.
- 5 a) Give the classification of irrigation methods? Write in detail about surface methods of irrigation.
(OR)
- b) Write the water management practices in the following crops
i. Rice ii. Maize iii. Banana

★★★★★

FACULTY OF SCIENCE
B.Sc. II SEMESTER (CBCS R-19) EXAMINATIONS, AUG 2022
FORESTRY - II
FOREST ECOLOGY, BIODIVERSITY AND
ENVIRONMENTAL CONSERVATION, FOREST MENSURATION

TIME: 3 HRS]

[MAX.MARKS: 80

SECTION - A (8 X 4 = 32 Marks)

1 Write short notes on any EIGHT of the following

- a) Food Web
- b) Moist Tropical Forest
- c) Ecology
- d) Global Warming
- e) Environment Impact Assessment
- f) Soil Pollution
- g) Trigonometric principles used in forest measurement
- h) Scope of forest mensuration
- i) Instruments used in forest mensuration
- j) Sprout Stage of Growth
- k) Cluster Sampling
- l) P.A. I.

SECTION – B (4 X 12 = 48 Marks)

Answer ALL the essay questions

- 2 a) Describe the Xeric Succession with suitable diagrams
(OR)
b) Write an account on the different types of forests found in Telangana State
- 3 a) Discuss on the causes and control measures of water pollution
(OR)
b) Write a detailed account on the different levels of biodiversity
- 4 a) Explain the different aspects of crop measurement
(OR)
b) Discuss on the different parts of single tree measurement
- 5 a) Explain elementary account on table volume in detail
(OR)
b) Describe the relationship between C.A.I. and M.A.I.

★★★★★

FACULTY OF SOCIAL SCIENCES
B.S.C. II-SEMESTER (CBCS R-19) EXAMINATIONS AUG, 2022
POLITICAL SCIENCE - II
WESTERN POLITICAL THOUGHT

Time: 3 Hours]

[Max. Marks:80

SECTION - A (5 X 4 = 20 Marks)

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

- | | |
|-------------------------|---------------------------|
| a) Virtue is Knowledge | సుగుణమే జ్ఞానము |
| b) Hobbe's Human nature | హబ్స్ యొక్క మానవ స్వభావము |
| c) Derive Law | దివ్య న్యాయము |
| d) Limited Sovereignty | పరిమిత సార్వభౌమాధికారము |
| e) General Will | జనేచ్ఛ |
| f) Women's Suffrage | మహిళల ఓటు హక్కు |
| g) Class War | వర్గ పోరాటం |
| h) Pain and Pleasure | ఆనందం మరియు బాధ |

SECTION - B (5 X 12 = 60 Marks)

Answer all the essay questions ఈ క్రింది ప్రశ్నలన్నింటికీ సమాధానాలు వ్రాయండి

2 a) Examine Karlmarx doctrine of Historical materialism
కార్ల మార్క్స్ యొక్క చారిత్రక భౌతిక వాద సిద్ధాంతమును పరిశీలించుము.

(OR) (లేదా)

b) What are the views of Hegel on Spirit? Explain
చిదాత్మ పై హెగెల్ భావనలేమిటి? వివరించుము.3 a) Critically examine the concept of Rousseau's General Will
రూసో యొక్క జనేచ్ఛ భావనను విమర్శనాత్మకముగా పరిశీలించుము.

(OR) (లేదా)

b) Discuss the theory of Limited Government of John Locke
జాన్ లాక్ యొక్క పరిమిత ప్రభుత్వ సిద్ధాంతమును చర్చించుము.4 a) What are the qualities of Prime suggested by Machiavelli?
యువరాజు (పాలకుడు) కు ఎటువంటి గుణాలు కలిగి ఉండాలని మాఖియవెల్లి సూచించాడు.

(OR) (లేదా)

b) Describe St.Thomas Aquinas views on Church- State relations.
చర్చి-రాజ్య సంబంధాలపై సెయింట్ థామస్ అక్విన్సాస్ భావనలు పేర్కొనుము5 a) Analyse the characteristics of Greek Political Thought.
గ్రీకు రాజనీతి తత్వ విచార లక్షణాలను విశ్లేషించుము.

(OR) (లేదా)

b) Critically examine the Plato's Theory of Justice
ప్లాటో యొక్క ధర్మ సిద్ధాంతమును విమర్శనాత్మకముగా పరిశీలించుము.6 a) What are the reforms proposed by Bentham? Analyse
బెంథాం ప్రతిపాదించిన సంస్కరణలేవి? విశ్లేషించుము.

(OR) (లేదా)

b) Elucidate the J.S.Mill's views on Representative Government.
ప్రాతినిధ్య ప్రభుత్వంపై జె.ఎస్.మిల్ భావాలను విశదీకరించుము.

★★★★★

FACULTY OF SOCIAL SCIENCES
B.A II SEMESTER (CBCS R-19) EXAMINATIONS, AUG 2022
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 Scope of Management నిర్వహణ పరిధి
b Bounded Rationality Model బౌండెడ్ హేతుబద్ధత మోడల్
c Types of Authority అధికార రకాలు
d Division of Work పని విభజన
e Advantages of Centralization కేంద్రీకరణ వల్ల ప్రయోజనాలు
f Marketing Management మార్కెటింగ్ నిర్వహణ
g Need for Work Study పని అధ్యయనం యొక్క అవసరం
h Techniques of Cost Benefit Analysis CBA పద్ధతులు

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

- 2 A Explain the meaning and importance of Management.
నిర్వహణ అర్థాన్ని మరియు ప్రాముఖ్యాన్ని వివరించండి

OR

- B Discuss the evolution of Management. నిర్వహణ పరిణామాన్ని చర్చించండి

- 3 A Explain Luther Gulick's contribution to Classical approach.
సంప్రదాయ దృక్పథానికి లూథర్ గులిక్ అందించిన సేవను వివరించండి

OR

- B Write about various phases of Elton Mayo's Hawthorne experiments.
ఎల్టన్ మాయో యొక్క HAWTHORNE ప్రయోగాలను వివరించండి

- 4 A Define Decentralization and discuss its advantages and disadvantages.
వికేంద్రీకరణను విశదీకరించి దాని యొక్క రకాలు , ప్రయోజనాలు మరియు అయోగ్యతను చర్చించుము .

OR

- B Explain the meaning and techniques of Coordination.
సమన్వయం యొక్క అర్థం మరియు పద్ధతులను వివరించుము .

- 5 A Discuss the meaning and scope of Human Resource Management.
మానవ వనరుల నిర్వహణ యొక్క అర్థం మరియు పరిధి చర్చించండి

OR

- B Write about Production Management. ఉత్పత్తి నిర్వహణ గురించి వ్రాయండి .

- 6 A Define Method Study and discuss the essentials and procedure of Method Study.
పద్ధతుల అధ్యయనాన్ని వివరించి దాని యొక్క ప్రధానాంశాలు మరియు విధానాన్ని తెలుపండి .

OR

- B What is MIS? Discuss the applications and problems of MIS.
MIS అనగా ఏమిటి ? MIS యొక్క వినియోగం మరియు సమస్యలను వివరించండి .

★★★★★

TIME: 3 HRS]

[MAX. MARKS: 80

SECTION - A (5 X 4 =20 Marks)

1 Answer any FIVE questions

- a దుమువు న లు ఏకవచనంబులు సూత్ర వివరణ
- b తే ప్రభృతుల బహువచనంబునకు ముందు డుజ్జగు సూత్ర వివరణ
- c మహద్వాచకం
- d వృత్తము
- e యతులు
- f ఔపవిభక్తికం
- g కద్రువ నాగమాత
- h బల్లిదుడు రూప సాధన

SECTION - B (5 X 12 = 60 Marks)

Answer ALL questions

2 A తత్సమ పరిచ్ఛేదం ఆధారంగా అకారాంత శబ్దాల మీద జరిగే వ్యాకరణ కార్యాలను వివరించండి

లేదా

B మహత్త్వంబున స్వార్థ పరంబగు రాజ శబ్దము రాజు నాబడు జగదింద్రజిత్తుల తకారంబునకు లోపంబు విభాషనగు సూత్రాలను వివరించండి

3 A ఆచ్చిక పరిచ్ఛేదం ఆధారంగా సర్వనామ కార్యాలను వివరించండి

లేదా

B సంఖ్యకు పూరణార్థంబున అవగామంబగు , ఊరు మొదలగు వానికి ఇత్వంబగు సూత్రాలను వివరించండి

4 A ఉపోత్తమము, అమహద్వాచకము నిపాతము అన్న పారిభాషిక పదాలను వివరించండి

లేదా

B సంఖ్యావాచకం, సర్వనామం, ఔపవిభక్తికం అన్న పారిభాషిక పదాలను వివరించండి

5 A చంపకమాల , ఉత్పలమాల పద్యాలను లక్ష్యలక్షణంగా వివరించండి

లేదా

B కంద పద్యాన్ని లక్ష్యలక్షణంగా వివరించండి

6 A ఘృత సంయుక్తాక్షర యతులను సోదాహరణంగా వివరించండి

లేదా

B త్రిప్రాస, అంత్యప్రాస అనుప్రాసలను వివరించండి

FACULTY OF ARTS

B.A (L) (SANSKRIT) II SEMESTER (CBCS R-19) EXAMINATIONS, AUG 22

किरातार्जुनीयम् --- POTERY

Time : 3 hours

Max. Marks: 80

अ – विभाग: (Section – A) (4 X 8 = 32 Marks)

I. द्वौ श्लोकौ पूरयत ।

2 X 4 = 8

अ. श्रियः करुणां द्वैतवने वनेचरः ॥

आ. क्रियासु युक्तैः दुर्लभं वचः ॥

इ. अनेकराजन्य दन्तिनां मदः ॥

ई. अभिमानवतो आत्मपौरुषम् ॥

II. द्वयोः श्लोकयोः भावं लिखत ।

2 X 4 = 8

अ. विशङ्कमानो भवता पराभवं नृपासनस्थोऽपि वनाधिवासिनः ।

दुरोदरच्छद्मजितां तमीहते नयेन जेतुं जगतीं सुयोधनः ॥

आ. सुखेन लभ्या दधतः कृषीवलैरकृष्टपच्या इव सस्यसम्पदः ।

वितन्वति क्षेममदेवमातृकाश्रिराय तस्मिन् कुवरवश्चकासति ॥

इ. न तेन राज्यं क्वचिदुद्यतं धनुः कृतं न वा कोपविजिह्वमाननम् ।

गुणानुरागेण शिरोभिरुद्यते नराधिपैर्माल्यमिवास्य शासनम् ॥

ई. परिणामसुते गरीयसि ध्ययकेऽस्मिन् वचसि क्षतौजसाम् ।

अतिवीर्यवतीव भेषजे बहुरल्पीयसि दृश्यते गुणाः ॥

III. द्वौ ससन्दर्भं व्याख्यात ।

2 X 4 = 8

अ. हितं मनोहारि च दुर्लभं वचः ।

आ. न हि प्रियं प्रवक्तुमिच्छन्ति मृषा हितैषिणः ।

इ. अहो दुरन्ता बलवद्विरोधिता ।

ई. विचित्ररूपाः खलु चित्तवृत्तयः ।

(Contd...)

IV. द्वयोः लघुप्रश्नयोः समाधानं लिखत ।

2 X 4 = 8

अ. किरातार्जुनीयं शब्दस्य युत्पत्तिः केन प्रत्ययेन च सिद्धिं भवति?

आ. महाकविः भारविः विषये दण्डिनः किं मतम् ?

इ. महाकविः भारविः कस्य सम्प्रदायस्यासीत्?

ई. किरातार्जुनीयस्य महाकाव्ये कति सर्गाः सन्ति?

आ -- विभागः (SECTION -B) (4 X 12 = 48 Marks)

अधोनिर्दिष्टेषु त्रयाणां प्रश्नानां समाधत्त ।

V. द्वौ श्लोकौ अर्थतात्पर्यं च लिखत ।

अ. कृतप्रजास्य महीं महीभुजे जितां सपत्नेन निवेदयिष्यतः ।

न विष्यथे तस्य मनो नहि प्रियं प्रवक्तुमिच्छन्ति मृषा हितैषिणः ॥

आ. स किं सखा साधु न शास्ति योऽधिपं हितान्न यः संश्रुणुते स किम्पभुः ॥

सदाऽनुकूलेषु हि कुर्वते रतिं नृपेष्वमासेषु च सर्वसम्पदः ॥

VI. वनेचरस्य वचनानि लिखत

VII. प्रथमसर्गस्य सारांशं लिखत ?

VIII. धर्मराजस्य वचनानि व्याख्यात ?

IX. द्वितीयसर्गस्य सारांशं व्याख्यात ?

X. वृकोदरस्य वचनानि लिखत

FACULTY OF COMMERCE
B.Com., II SEMESTER (CBCS R-19) EXAMINATIONS, AUG 2022
FINANCIAL ACCOUNTING - II

TIME:3 HOURS]

[MAX. MARKS: 80

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

- a) Parties to a Bill of Exchange వినిమయ బిల్లుకు పార్టీలు
- b) Define Accommodation Bill. Write the types of accommodation. సర్దుబాటు బిల్లును నిర్వచించి, దాని రకాలు వ్రాయండి.
- c) Deference between Invoice and Account Sales ఇన్వాయిస్ మరియు అకౌంట్ సేల్స్ మధ్య గల తేడాలు వ్రాయండి.
- d) Write the characteristics of Joint Venture. ఉమ్మడి వ్యాపారం లక్షణాలు వ్రాయండి.
- e) Difference between Single entry and Double entry system. ఒంటి పద్ధతి విధానానికి మరియు జంట పద్ధతి విధానానికి గల తేడాలు.
- f) Calculate sales from the following information ఈ క్రింది వివరాల నుండి మొత్తం అమ్మకాలను కనుక్కోండి.

Opening Stock	ప్రారంభ సరుకు	₹.40,000
Building	భవనాలు	₹.3,00,000
Closing Stock	ముగింపు సరుకు	₹.20,000
Purchases	కొనుగోళ్ళు	₹.1,20,000
Gross Profit	స్థూల లాభం	30%

- g) Write the features of Non-Profit Organizations. లాభార్హనేతర సంస్థల లక్షణాలు వ్రాయండి.
- h) From the following information fixed out the actual subscriptions received for the year 2019. ఈ క్రింది సమాచారము ప్రకారము 2019 సంవత్సరములో వాస్తవముగా పసూలైన చందాలు ఎంతో కనుక్కోండి.
- a) Subscriptions outstanding on 31.12.2018 ₹ 2,000 31.12.2018 నాడు బకాయి ఉన్న చందాలు ₹2,000
- b) Subscriptions outstanding on 31.12.2019 ₹1,800 31.12.2019 నాడు బకాయి ఉన్న చందాలు ₹1,800
- c) Subscriptions received in Advance as on 31.12.2019 ₹1,300 31.12.2019 నాడు ముందుగా పసూలైన చందాలు ₹1,300
- d) Subscriptions for 2012 received in 2019 ₹2,500 2012 కు రావల్సిన చందాలు 2019 లో పసూలైనవి ₹2,500

SECTION-B (5 X 12 = 60 Marks) Answer ALL the ESSAY questions

- 2 a) Define Promissory note. Explain its features and parties to a Promissory note ప్రామిసరీ నోటును నిర్వచించి, దాని లక్షణాలను మరియు ప్రామిసరీ నోటుకు గల పార్టీలను వ్రాయండి.
- (OR)**
- b) On April, 15, 2019 Suresh sold goods ₹.40,000 to Naresh and drew upon the later a bill for the same amount payable after 3 months. The bill was accepted by Naresh. The bill was discounted by suresh from his bank for ₹.39,250 on April, 31,2019. On maturity, the bill was dishonoured. He further agreed to pay ₹.10,500 in cash including ₹.500 interest and accepted a new bill for two months for the remaining 30,000. The new bill was endorsed to kiran for settling a debt of ₹.30,800. The new bill was duly met by Naresh on maturity. Record necessary journal entries in the books of Suresh and Naresh.
- 15-04-2019 తేదీన సురేష్ రూ., 40,000 సరుకును నరేష్ కు అమ్మినాడు మరియు అదే రోజున 3 నెలలకు ఆ మొత్తాన్ని బిల్ వ్రాసినాడు. స్వీకృతి పొందిన తరువాత ఆ బిల్లును సురేష్ తన బ్యాంకు దగ్గర ₹39,250 కు తేది: 31-04-2019 నాడు డిస్కాంట్ చేసినాడు. గడువు తేదీన బిల్లు అనాదరణ పొందింది. నరేష్ ₹10,500 నగదుగా చెల్లించి మరియు ₹500 వడ్డీ చెల్లిస్తూ మిగిలిన ₹30,000 లకు రెండవ బిల్లును 2 నెలలకు స్వీకృతి తెలిపాడు. రెండవ బిల్లును సురేష్ కిరణ్ కు ఎండార్స్ చేసి ₹30,800 లకు తన అప్పు క్రింద జమ చేసాడు. రెండవ బిల్లు గడువు లోపల ఆదరించబడినది. పైన వివరాల నుండి సురేష్ మరియు నరేష్ పుస్తకాలలో చిట్టా పద్దులు వ్రాయండి.

(OR)

- 3 a) Define Consignment. Explain the features of Consignment and write the types of Commission payable to consignee. కన్ సైన్ మెంట్ ను నిర్వచించి, కన్ సైన్ మెంట్ లక్షణాలు వివరించి, కన్ సైనీకి చెల్లించే కమీషన్ రకాలు తెలుపుము.
- (OR)**
- b) Prasad Consigned to Ravi 10,000 kgs of Hour, costing 32,000. He spent ₹.2,000/- as forwarding charges. 15% of the consignment was lost in weighting and handling. Ravi sold 8,000 kgs of flour at ₹.7 per kg, his selling expenses being 2,800 and commission 6% on sales. Prepare consignment Account.
- ప్రసాద్ కన్ సైన్ మెంట్ పై రవికి 10,000 కిలోల పిండి, 32,000 విలువ గలది కన్ సైన్ మెంట్ పై పంపినాడు. కన్ సైన్ మెంట్ ఖర్చులు 2,000/- చెల్లించినాడు. 15% సరుకు ఎక్కించడానికి, దించడానికి సాధారణ నష్టముగా నమోదైనది. రవి 8,000 కిలోల పిండి ₹ 7/- లకు కిలో చొప్పున అమ్మినాడు. అమ్మకపు ఖర్చులు 2,800 కమీషన్ అమ్మకాల పై 6% రవికి చెల్లించాలి. పై వివరాల ద్వారా కన్ సైన్ మెంట్ ఖాతాను తయారు చేయండి.

- 4 a) Define Joint Venture and Partnership and distinguish between them. ఉమ్మడి వ్యాపారం మరియు భాగస్వామ్యాన్ని నిర్వచించి, వాటి మధ్య వ్యత్యాసాలు వివరించుము.

(OR)**(Contd....)**

b) Ajay in Hyderabad enters into a joint venture with Balu in Mumbai to ship cotton bales to Kiran in Japan. Ajay sends cotton to the value of Rs.1,50,000. Pays railway freight 2,000, expenses 1,500/-. Balu sends goods valued 1,25,000/- and pays freight and insurance 1,800, Dock charges 200, custom charges 1,500 and other expenses 500. Ajay advances to Balu ₹.8,000 on amount of the venture . Balu receives account sale and remittance of the net proceeds from Kiran in Japan for the whole of the goods amounting to ₹.3,00,000. Show the Joint Venture Accounts in the books of Ajay.

హైదరాబాద్ లోని అజయ్ ముంబాయి లోని బాలుతో చేరి జపాన్ లోని కిరణ్ కు పత్తిని అమ్ముటానికి ఉమ్మడి వ్యాపారంలో చేరినారు. అజయ్ 1,50,000 విలువ గల సరుకును, రైల్వే ఫ్రైట్ ఛార్జీలు 2,000, ఇతర ఖర్చులు 1,500 చెల్లించినాడు. బాలు 1,25,000/- విలువ గల సరుకును, ఇన్సూరెన్స్ 1,800, డాక్ ఛార్జీలు 200, కస్టమ్ ఛార్జీలు 1500 మరియు ఇతర ఖర్చులు 500 చెల్లించాడు. అజయ్ అడ్వాన్స్ గా 8,000/- లు బాలుకు చెల్లించాడు. కిరణ్ దగ్గరి నుండి బాలు మొత్తం అకౌంట్ సేల్స్ 3,00,000 అందుకున్నాడు. ఉమ్మడి వ్యాపార ఖాతాలను అజయ్ పుస్తకాలలో తయారు చేయండి.

5 a) Explain the advantages and Limitations of single entry system. ఒంటి పద్ధతి విధానము ప్రయోజనాలు మరియు లోపాలు వివరించుము
(OR)

b) From the following information of Single entry system. Prepare required statements.

క్రింది ఒంటి పద్ధతి విధానము వ్యవహారాల నుండి అవసరమైన నివేదికలు తయారుచేయండి.

Particulars	వివరాలు	01-01-2018	31-12-2018
Cash in hand	చేతిలో నగదు	600	500
Bank over draft	బ్యాంక్ ఓవర్ డ్రాఫ్ట్	7,500	11,000
Stock	సరుకు	15,600	18,000
Bills receivable	వసూలు బిల్లులు	2,500	5,000
Bills payable	చెల్లింపు బిల్లులు	1,900	2,000
Furniture	ఫర్నిచర్	5,000	5,000
Debtors	ఋణగ్రస్తులు	53,000	75,000
Buildings	భవనాలు	15,000	15,000
Machinery	యంత్రాలు	6,000	6,000

Adjustments (సర్దుబాటు) :
 i) Drawings in the year 8,100 సంవత్సరములో మొత్తం సొంత వాడకాలు - 8,100
 ii) Capital Introduced in this year- 7,000 ఈ సంవత్సరంలో ప్రవేశ పెట్టిన మూలధనం -7,000
 iii) Depreciation on Fixed Assets 10% స్థిరాస్తుల తరుగుదల 10%

6 a) Explain accounting Treatment of the following items for a non-profit organisation.

వ్యాపారేతర సంస్థలలో క్రింది అంశాలలో పాటించాల్సిన అకౌంటింగ్ నియమములు

- i) Subscriptions చందాలు
- ii) Legacy వారసత్వము
- iii) Life Membership జీవిత సభ్యత్వ రుసుము
- iv) Sale of an Asset ఆస్తి అమ్మకము

(OR)

b) From the following Receipts and Payments Account for 2016 prepare Income and Expenditure Account and Balance Sheet. ఈ క్రింది 2016 సం.,కి చెందిన వసూళ్ళు, చెల్లింపుల ఖాతా మరియు అదనపు సమాచారము నుండి ఆదాయ వ్యయాల ఖాతా, ఆస్తి అప్పుల పట్టిక తయారు చేయండి.

Receipts	Amount	Payments	Amount
To Cash in hand చేతిలో నగదు	140	By Salaries జీతాలు	4,800
To Cash at Bank బ్యాంకులో నగదు	1,600	By Stationary స్టేషనరీ	200
To Subscriptions చందాలు	9,400	By Purchase of Cycle సైకిల్ కొనుగోలు	300
2015- 500; 2016 - 8,300; 2017 - 600		By Rent అద్దె	500
To Sale of Defense bonds రక్షణ బాండ్ల అమ్మకము	2,000	By Defense bonds రక్షణ బాండ్లు	3,000
To Interest on Investments	60	By Help to poor students	2,000
పెట్టుబడులపై వడ్డీ		పేద విద్యార్థులకు సహాయం	
To Sale of furniture ఫర్నిచర్ అమ్మకం	300	By Cash in Cash చేతిలో నగదు	300
Book Value పుస్తకం విలువ	400	By Cash at Bank బ్యాంకులో నగదు	2,400
	13,500		13,500

- Adjustments - సర్దుబాటు**
- i) Outstanding subscriptions for 2016 -700/- 2016 కి రావాల్సిన చందాలు - 700/-
 - ii) Interest on Defence bonds - 100/- రక్షణ బాండ్లపై వడ్డీ - 100/-
 - iii) Outstanding Rent -60/- చెల్లించవలసిన అద్దె -60/-
 - iv) Sale of defense bonds book value 1,800/- అమ్మిన పుస్తకం విలువ-1,800/-
 - v) Investments at the end of the year 1,200/- పెట్టుబడులు సంవత్సరాంతంలో నిల్వ - 1,200/-
 - vi) Life membership fees of 2016 is 1,000 2016 సం.,కి వచ్చిన జీవిత సభ్యత్వముచందాలు 1000
 - vii) Furniture as on 1-1-2016 is 900/- 1-1-2016 న ఫర్నిచర్ నిల్వ - 900/-

FACULTY OF BUSINESS MANAGEMENT
BBA II SEMESTER (CBCS R-19 NEW) EXAMINATION, AUG 2022
BUSINESS STATISTICS

TIME: 3 HRS]

[MAX. MARKS: 80

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

- 1 a Data Array b Measures of central tendency
 c Cost of Living Index Number d Multiplication theory of probability
 e Least Square Method f Standard error
 g Principles of sampling h Skewness

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

- 2 A Define Statistics. Explain its importance and scope.
OR
 B What do you mean by Graphical presentation of data? Discuss its advantages and limitations.
 3 A What do you understand by dispersion? Explain briefly the various methods used for measuring dispersion.

OR

- B The number of runs scored by two batsmen P and Q in different innings is as follows:

P	12	115	6	73	7	19	119	36	84	29
Q	47	12	76	42	4	51	37	48	13	0

Who is the better run-getter? Who is more consistent?

- 4 A What is an Index Number? Discuss the problems in construction of index numbers.

OR

- B Compute Fisher's Ideal Index number from the data given below and show that it satisfies the Time Reversal and Factor Reversal Tests.

Item	Base Year		Current Year	
	Quantity	Price	Quantity	Price
Z	36	30	45	36
Y	45	21	60	15
X	72	15	60	27
W	15	48	15	42

- 5 A What is sampling? Explain various types sampling methods.

OR

- B A factory has two machines C and D. Past records show that machine C produces 30 % of the total output and machine D the remaining 70 %. Machine C produces 5 % defective articles and machine D produces 1 % defective items. An item is drawn at random and found to be defective. What is the probability that it was produced (a) by machine C (b) by machine D.

- 6 A Define Correlation. What are the methods of finding existence of correlation? How can it be measured?

OR

- B The following table gives the aptitude test scores and productivity indices of 10 workers selected at random:

Aptitude scores:	63	65	68	73	72	51	56	76	68	85
Productivity Index:	72	64	66	84	89	44	56	66	64	85

Calculate the two regression equations and estimate the productivity index of a worker whose test score is 94.

★★★★★

FACULTY OF SCIENCE

B.Sc II SEMESTER (CBCS R-19) EXAMINATIONS, AUG 2022

BOTANY - II

(GYMNOSPERMS, PALEOBOTANY, PLANT TAXANOMY AND ECOLOGY)

Time : 3 Hrs]

[Max. Marks: 80

SECTION – A (8 X 4 = 32 Marks)

1. Write answer any EIGHT Questions

- Gnetum male cone నీటమ్ పురుష శంకు
- Picynoxylic xylem పిక్సోజైలిక్సారువు
- Herbarium హేర్బేరియం
4. Typication నామీకరణవిధము
- Piston mechanism పిస్టన్యంత్రకం
- Gramine Economic importance గ్రామినేకుంటుంబఆర్థికప్రాముఖ్యత
- Food web అహారవల
- Climax stage. చరమదశ
- Economic importance of Gymnosperms వివృత బీజాల ఆర్థిక ప్రాముఖ్యత
- Holotype హోలోటైప్
- Labellam లాబెల్లమ్
1. Energy flow శక్తి ప్రభావం

SECTION – B (4 X 12 = 48 Marks)

Answer ALL Essay Questions అన్ని వ్యాసరూప ప్రశ్నలకు జవాబులు వ్రాయండి

- Explain anatomy of Pinus needle. పైనస్ హరిత పత్రం అంతర్నిర్మాణము గూర్చి వ్రాయండి

OR

 - Explain Geological time scale భౌమకాలమన పట్టిక గూర్చి వ్రాయండి
- Explain Bentham & Hooker classification బెంథామ్ & హుకర్ వర్గీకరణ గూర్చి వ్రాయండి

OR

 - Explain APG system of classification. APG వర్గీకరణ గూర్చి వ్రాయండి
- Give the vegetative and floral characters of the family Lamiaceae. లామియేసి కుంటుంబ లక్షణాలు వివరించండి

OR

 - Write characters of Zingiberaceae family జింజిబరేసి కుంటుంబం లక్షణాలు వ్రాయండి
- Write ecological adaptations of hydrophytes. నీటి మెక్కల ఆవరణ సంబంధించిన అనుకూలనాలు వ్రాయండి

OR

 - What is the Succession? Write about Xerosere. క్రమ కము అంటే ఏమిటి, జలభా వక్రమకము గూర్చి వ్రాయండి

FACULTY OF SCIENCE
B.SC II- SEMESTER (CBCS-R-19 NEW) EXAMINATIONS, AUG 2022
PHYSICS - II (THERMAL PHYSICS)

TIME: 3 Hours]

[Max. Marks: 80

SECTION-A (8 X 4 = 32 Marks)**1. Answer any EIGHT Questions ఏవైనా ఎనిమిది ప్రశ్నలకు సమాధానం ఇవ్వండి**

- (a) Define thermal conductivity? obtain an expression for coefficient of thermal conductivity of a gas ఉష్ణ వాహకతను నిర్వచించండి? వాయువు యొక్క ఉష్ణవాహకత యొక్క గుణకం కోసం సమీకరణాన్ని రాబట్టండి.
- (b) What is entropy? Give the physical interpretation of entropy. ఎంట్రోపీ అంటే ఏమిటి? ఎంట్రోపీ యొక్క భౌతిక ప్రాముఖ్యతను ఇవ్వండి..
- (c) At what temperature is the r.m.s. Speed of oxygen molecules will be double of its r.m.s. At 127⁰C. ఏ ఉష్ణోగ్రత వద్ద ఆక్సిజన్ అణువుల r.m.s వేగం అనునది, 127⁰C వద్ద గల వాటి r.m.s వేగం కంటే రెట్టింపు ఉంటుంది.
- (d) Derive clausius-clapeyron equation. క్లాసియస్-క్లాపిరాన్ సమీకరణాన్ని రాబట్టండి..
- (e) Distinguish between Joule-Thomson effect cooling and cooling by adiabatic demagnetization. స్థిరోష్ణక నిరయస్యాన్తీకరణం, జౌల్-థామ్సన్ ఫలితంల మధ్య తేడాలను రాయండి
- (f) Calculate the temperature of inversion of helium gas (Given $a=3.44 \times 10^{-3} N - m^4/mol^2$. $b = 0.0237 \times 10^{-3} m^3/mol$ $R=8.31Joule/(mol-K)$) హీలియం వాయువు యొక్క విలోమ ఉష్ణోగ్రతను లెక్కించండి
- (g) What is a black body? Explain the distribution of energy in a black body radiation. కృష్ణ వస్తువు అంటే ఏమిటి? కృష్ణ వస్తువు రేడియేషన్లో శక్తి పంపిణీని వివరించండి.
- (h) Describe the construction and working of disappearing filament optical pyrometer. అదృశ్యమయ్యే ఫిలమెంట్ ఆప్టికల్ పైరోమీటర్ నిర్మాణం మరియు పనిని వివరించండి.
- (i) A body at 1500K emits maximum energy at a wavelength 20000 Å. if the sun emits maximum energy at a wavelength of 5500Å What would be the temperature of the sun? 1500 K వద్ద ఉన్న వస్తువు 20000 Å తరంగదైర్ఘ్యం వద్ద గరిష్ట శక్తిని విడుదల చేస్తుంది. ఒకవేళ సూర్యుడు 5500 Å తరంగదైర్ఘ్యం వద్ద గరిష్ట శక్తిని విడుదల చేస్తే సూర్యుని ఉష్ణోగ్రత ఎంత ఉంటుంది?
- (j) State and explain Bose-Einstein distribution law. బోస్-ఐన్స్టీన్ వితరణ నియమాన్ని వివరించండి
- (k) Define phase space and ensemble. దశ ఆవరణం మరియు ensemble నిర్వచించండి
- (l) Using maxwell's distribution law of energies find the average energy per molecule of gas system at 27⁰C. మాక్స్వెల్ యొక్క శక్తి పంపిణీ నియమాన్ని ఉపయోగించి 27⁰C వద్ద వాయు వ్యవస్థ లోని ప్రతి అణువుకు సగటు శక్తిని కనుగొనండి.

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

- 2 (a) Derive an expression for Maxwell's law of distribution of speeds in a gas. మాక్స్వెల్ వేగ వితరణ సమీకరణం ఉత్పాదించండి.

(OR)

- (b) What are the main processes that take place in a carnot engine? State and prove carnot's theorem. కార్నోట్ ఇంజిన్ లో జరిగే ప్రధాన ప్రక్రియలు ఏమిటి? కార్నో సిద్ధాంతాన్ని పేర్కొనండి మరియు రూపొందించండి.

- 3 (a) Define four thermodynamic potentials. Obtain Maxwell's thermodynamic equations using these potentials. నాలుగు ఉష్ణ గతిక శక్తి మూలను నిర్వచించండి, వాటి నుండి మాక్స్వెల్ ఉష్ణ గతిక సమీకరణాలను రాబట్టండి.

(OR)

- (b) Explain with theory the adiabatic Demagnetization method for producing very low temperatures. అత్యల్ప ఉష్ణోగ్రతలను ఉత్పత్తి చేయడానికి స్థిరోష్ణక నిరయస్యాన్తీకరణ పద్ధతిని సిద్ధాంతంతో వివరించండి.

- 4 (a) What is Planck's Hypothesis? Derive planck's formula for the distribution of energy in a black body radiation. ప్లాంక్ యొక్క పరికల్పన ఏమిటి? కృష్ణ వస్తువు రేడియేషన్లో శక్తి పంపిణీకి ప్లాంక్ సూత్రాన్ని పొందండి.

(OR)

- (b) Define solar constant. Explain how solar constant is determined experimentally how is the temperature of the Sun determined. సౌర స్థిరాంకాన్ని నిర్వచించి దానిని ప్రయోగాత్మకంగా ఎలా కనుగొంటారో, సూర్యుని ఉష్ణోగ్రతను ఎలా కనుగొంటారు వివరించండి

- 5 (a) what is the difference between classical and quantum statistics, explain Fermi-Dirac Distribution law. క్లాసికల్ మరియు క్వాంటం గణాంకాల మధ్య తేడాను గుర్తించండి. ఫెర్మీ-డిరాక్ వితరణ నియమాన్ని పేర్కొని, వివరించండి

(OR)

- (b) Compare M-B--, B-E, and F-D statistics, under what limits B-E, and F-D statistics leads to M-B statistics.

M-B, B-E and F-D గణాంకాల మధ్య తేడాలను వివరించి, ఏ ఏ పరిస్థితుల్లో B-E మరియు F-D గణాంకాలు M-B గణాంకాలకు దారి తీస్తాయి

FACULTY OF SCIENCE
B. Sc II SEMESTER (CBCS R-20) EXAMINATIONS, AUG 2022
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 Explain about loose housing system
- b Explain about conventional stanchion dairy barn
- c Draw a neat sketch drawing of layout of cattle dwelling
- d Explain about symptoms of sick dairy animals .
- e Explain about bacterial diseases
- f Explain about viral diseases
- g Explain about Milch animals
- h Explain about Pregnant animals
- i Explain Heifers and Calves
- j Explain the method of determining reproductive efficiency with the help of by pregnancy days of cows per year
- k Explain about the reasons for low fertility in cows
- l Explain the method of determining reproductive efficiency with the help of calving interval period

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

- 2 a Explain about the differences between loose (open) housing between closed (conventional dairy barn) housing system and also furnish water requirement of dairy animals.
- OR**
- b Explain about the Criteria for selecting site for establishing Dairy farm building and draw a neat sketch of drawing of layout of loose housing system .
- 3 a Explain about the Parasitic and Nutritional deficiency diseases
- OR**
- b Explain about the control of Bacterial diseases ,Viral diseases, Parasitic and Nutritional deficiency diseases .
- 4 a Explain about the Management practices for Dairy farm; Identification, Dehorning and Castration, Grooming,
- OR**
- b Explain about the Management practices for Dairy farm; Deworming, Vaccination, Disinfection and Milking.
- 5 a Explain about the Methods of maintaining high level of fertility in the herd.
- OR**
- b Explain about the Methods of determining reproductive efficiency with the help of by non-return percentage of cows and also furnish about the importance of low fertility incattle.

★★★★★

FACULTY OF SCIENCE/SOCIAL SCIENCES
B.A/B.Sc II SEMESTER (CBCS R-19) EXAMINATIONS, AUG 2022
ECONOMICS - II (MACRO ECONOMICS)

Time: 3 hrs]

[Max. Marks: 80

SECTION - A (5 X 4 = 20 Marks)

1. Answer any FIVE of the following questions. కింది వాటిలో ఏవైనా ఐదు ప్రశ్నలకు సమాధానాలు రాయండి

- | | |
|--------------------------|--------------------------|
| a) Macro Economics | స్థూల ఆర్థిక శాస్త్రం |
| b) Multiplier | గుణకం |
| c) Autonomous Investment | స్వయంప్రతిపత్త పెట్టుబడి |
| d) M1, M2 & M3 | M1, M2 & M3 |
| e) Hyper inflation | అధిక ద్రవ్యోల్బణం |
| f) Per capita Income | తలసరి ఆదాయం |
| g) Aggregate Demand | సమిష్టి డిమాండ్ |
| h) Stagflation | స్తబ్ధ ద్రవ్యోల్బణం |

SECTION – B (5 X 12 = 60 Marks)

Answer ALL the following questions. క్రింది ప్రశ్నలకు జవాబులివ్వండి

2. (a) Explain the concept of Circular Flow of Income diagrammatically
 ఆదాయ వృత్తాకార ప్రవాహం యొక్క భావనను రేఖాచిత్రంగా వివరించండి

OR

(b) Illustrate estimation methods of National Income జాతీయ ఆదాయం అంచనా పద్ధతులను వివరించండి

3. (a) Critically analyze the concept of Effective Demand సార్థక డిమాండ్ భావనను విమర్శనాత్మకంగా విశ్లేషించండి

OR

(b) What is Consumption Function? What factors will determine Consumption Function?
 వినియోగ ఫలం అంటే ఏమిటి? ఏ కారకాలు వినియోగం ఫలాన్ని నిర్ణయిస్తాయి?

4. (a) Critically examine the Neo-Classical Theory of interest
 నవ్య సంప్రదాయ వడ్డీ సిద్ధాంతాన్ని విమర్శనాత్మకంగా పరిశీలించండి

OR

(b) What is meant by investment? Write about the determinants of level of investment.
 పెట్టుబడి అంటే ఏమిటి? పెట్టుబడి స్థాయిని నిర్ణయించే అంశాల గురించి వ్రాయండి

5. (a) Elaborate the Functions of Money ద్రవ్యం యొక్క విధులను వివరించండి

OR

(b) Describe Fisher's Quantity Theory of Money. ఫిషర్ యొక్క ద్రవ్య పరిమాణ సిద్ధాంతాన్ని వివరించండి

6. (a) Define Inflation and what are the causes of increasing inflation?
 ద్రవ్యోల్బణాన్ని నిర్వచించండి మరియు పెరుగుతున్న ద్రవ్యోల్బణానికి కారణాలు ఏమిటి?

OR

(b) What are business cycles? Explain the causes for business cycles
 వ్యాపార చక్రాలు ఏమిటి? వ్యాపార చక్రాలకు గల కారణాలను వివరించండి.

★★★★★

FACULTY OF SOCIAL SCIENCES
B.A II SEMESTER (CBCS R-19) EXAMINATIONS, AUG 2022
میکرو اکنامکس - MACRO ECONOMICS

Time: 3 hrs]

[Max. Marks: 80

SECTION - A (5 X 4 = 20 Marks)

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

Hyper inflation	(e) معاشی افراط زر	Macro Economics	(a) میکرو اکنامکس
Per capita Income	(f) فی کس آمدنی	Multiplier	(b) ضارب
Aggregate Demand	(g) مجموعی طلب	Autonomous	(c) خود مختار سرمایہ کاری
Stagflation	(h) جمود	M1, M2 & M3	(d) M1, M2 & M3

SECTION - B (5 X 12 = 60 Marks)

درج ذیل سے تمام سوالات کے جوابات مطلوب ہیں۔

2(a) آمدنی کے دائرہ کار کے تصور کو ڈائگرام سے واضح کیجیے۔

Explain the concept of Circular Flow of Income diagrammatically

(یا) OR

(b) قومی آمدنی کے تخمینہ کے طریقے کون کون سے ہیں تشریح کیجیے۔

Illustrate estimation methods of National Income

3(a) موثر طلب کے تصور کا تنقیدی تجزیہ کیجیے۔

Critically analyze the concept of Effective Demand

(یا) OR

(b) صرف کے افعال و کردار کیا ہیں؟ اور وہ کون سے عوامل ہیں جو صرف کے کردار کا تعین کرتے ہیں۔

صرف کے افعال و کردار کیا ہیں؟ اور وہ کون سے عوامل ہیں جو صرف کے کردار کا تعین کرتے ہیں۔

What is Consumption Function? What factors will determine Consumption Function?

4(a) نیو کلاسیکی سود کے نظریہ کا تنقیدی تجزیہ کیجیے۔

Critically examine the Neo-Classical Theory of interest

(یا) OR

(b) سرمایہ کاری کسے کہتے ہیں؟ اور سرمایہ کاری کی فیصلہ کن سطح کے بارے میں اپنے الفاظ میں لکھیے۔

سرمایہ کاری کسے کہتے ہیں؟ اور سرمایہ کاری کی فیصلہ کن سطح کے بارے میں اپنے الفاظ میں لکھیے۔

What is meant by investment? Write about the determinants of investment.

5(a) زر کے افعال و کردار کو تفصیل سے لکھیے۔

Elaborate the Functions of Money

(یا) OR

(b) فشر کا نظریہ مقدار زر کو واضح کیجیے۔

Describe Fisher's Quantity Theory of Money

6(a) افراط زر کیا ہے؟ افراط زر میں اضافہ کی کیا وجوہات ہیں۔

Define Inflation and what are the causes of increasing inflation

(یا) OR

(b) کاروباری چکر کیا ہے؟ کاروباری چکر کی وجوہات کیا ہیں۔

What are business cycles? Explain the causes for business cycles

FACULTY OF SCIENCE
B. Sc II SEMESTER (CBCS R-20) EXAMINATIONS, AUG 2022
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 an algorithm to calculate the simple interest.
- b Write about Input Devices.
- c What is type conversion? How it is achieved in Python
- d Define a Recursion? Explain with example.
- e Discuss about the scope of a variable with suitable example code.
- f Write about String Slicing and joining.
- g Define an Exception? How exceptions are handled in python.
- h Write a Python program to delete a duplicate data item from a tuple.
- i Write a Python program for selection sort.
- j Differentiate the Class Attributes with Data Attributes.
- k Define an object? Discuss how object are passed to a function explain in detail.
- l Discuss about constructors usage in python with suitable example code.

SECTION – B (4 X 12 = 48 Marks)

Answer ALL questions

- 2 a Write about the features of python.

OR

b Discuss in detail repetitive control Structures available in Python language? Explain with suitable examples.
- 3 a Discuss about categories of actual arguments used in a Python function with examples.

OR

b Discuss in detail String Methods with examples
- 4 a Explain in detail Dictionaries and sets in Python. Write in detail about the Dictionary methods

OR

b Explain in detail List and Tuples Methods with examples
- 5 a Discuss in detail about Iterators and Generators in python with suitable example code.

OR

b Define polymorphism? How polymorphism is achieved in python explain.

★★★★★

FACULTY OF SCIENCE
B.Sc FISHERIES II SEMESTER (CBCS R-21) EXAMINATIONS, AUG 2022
FISHEREIS - II
BIOLOGY OF FISHERIES - II

Time: 3 Hrs]

[Max. Marks: 80

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

- a. Fish body form చేప దేహ ఆకారము
- b. Caudal fin పుచ్చవాజము
- c. Pectoral girdle in fish చేప ఉరోమేఖల
- d. Gastro somatic index జఠర దేహ సూచిక
- e. Grazers మేసే చేపలు
- f. Morphometry మార్ఫోమెట్రీ
- g. Gill structure మొప్పనిర్మాణం
- h. Draw the Labeo brain లేబీయో మెదడు పటం గీయండి?
- i. Cranial nerves of Labeo లేబీయో కపాలనాడులు
- j. Labeo male reproductive system లేబీయో పురుష ప్రత్యుత్పత్తి వ్యవస్థ
- k. Fecundity సంతానోత్పత్తి
- l. Corpuscles of stannous స్టానస్ యొక్క నిర్మాణాలు

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

2. a. Explain the structure and functions of skin in fishes?
చేప చర్మం యొక్క నిర్మాణము మరియు విధులను వివరించండి?
OR
b. Describe various scales in fish? చేపలలోని వివిధ రకాల పొలుసులను వర్ణించండి?
3. a. Classify and explain the fishes based on trophic niche?
పోషక స్థానాన్ని అనుసరించి చేపలను వర్గీకరించి వివరించండి?
OR
b. Write about fish age determination methods?
చేపలలో వయస్సును నిర్ణయించే పద్ధతులను గురించి వ్రాయండి?
4. a. Explain the digestive system of Rohu? రోహు యొక్క జీర్ణవ్యవస్థను వివరించండి?
OR
b. Write an essay on circulatory system of Labeo? లేబీయో యొక్క ప్రసరణ వ్యవస్థ పై ఒక వ్యాసం వ్రాయండి?
5. a. Write about excretory system of Labeo? లేబీయో యొక్క విసర్జక వ్యవస్థ గురించి వ్రాయండి?
OR
b. Write about the structure, functions and hormones of pituitary and thyroid glands in fish?
చేపలలో పిట్యూటరీ, థైరాయిడ్ గ్రంధుల యొక్క నిర్మాణం, విధులు మరియు హార్మోన్ల గురించి వ్రాయండి?

FACULTY OF ARTS
B A II SEMESTER (CBCS R-19) EXAMINATIONS, AUG 2022
COMMUNICATIVE ENGLISH
LANGUAGE SKILLS

TIME: 3 HRS

MAX. MARKS: 80

SECTION - A (3 X 10 = 30 Marks)

1. Answer any THREE of the Following:

- a. Describe the homonyms with examples.
- b. What are known as tenses in grammar? Explain with examples
- c. Describe idioms and phrases in English and give examples.
- d. Describe the importance of writing skills with examples.
- e. Why are the speaking skills important in the present day world? Give examples.
- f. What is known as intensive reading? Explain with examples.

SECTION – B (50 Marks)

Answer ALL the questions

2. Write one- word substitutes to the Following:

[5 X1=5 M]

- | | |
|--------------------------------------|---|
| a. One who knows many languages | b. One who treats heart diseases |
| c. One who believes in God | d. One who looks at bright side of life |
| e. A life history written by oneself | |

3. Write synonyms to the following

[5X1=5 M]

- | | | | | |
|----------------|------------|-------------|-------------|--------------|
| a. Intelligent | b. Develop | c. Argument | d. Positive | e. Wonderful |
|----------------|------------|-------------|-------------|--------------|

4. Write Antonyms to the Following:

[5X1=5 M]

- | | | | | |
|------------|--------------|---------------|---------|-----------|
| a. Boredom | b. Spiritual | c. Excellence | d. Lazy | e. Danger |
|------------|--------------|---------------|---------|-----------|

5. Change the VOICE of the Following:

[5X1=5 M]

- | | |
|---|---|
| a. We are practicing writing skills | b. Sitha has learned dance recently |
| c. He doesn't like smoking | d. India had won five medals in the last Olympics |
| e. My friend shall reach the goal soon. | |

6. Change the Following into the other speech:

[5X1=5 M]

- | | |
|--|---|
| a. Anil said, 'Raju speaks good English' | b. They said, 'He is a clever fellow' |
| c. She said, 'I like music' | d. My father said, I can get 'O' grade this time' |
| e. The Principal said, stop noise' | |

7. Write a Paragraph (each in 200 words) on the following:

[2X5=10 M]

- | | | |
|--------------------|----|----------------------|
| a. i. Intonation | OR | ii. Your Future Goal |
| b. i. Conversation | OR | ii. Corona virus |

8. Write an essay on the pleasures of achieving GOAL in life

[1X5=5 M]

9. Write an elaborate dialogue on the given situation:

[1X10=10 M]

You meet your old teacher at a function- he was an inspiring teacher for you- share the feelings - of past and present- exchange views- take ph. number- take leave-feel great about it.

★★★★★

FACULTY OF ARTS
BA (L)(TELUGU) II SEMESTER (CBCS R-19) EXAMINATIONS, AUG 2022
POETRY (CLASSICAL & MODERN) – II
ప్రాచీనాధునిక కవిత్వాలు -II

TIME: 3 HRS]

[MAX. MARKS: 80

SECTION - A (5 X 4 =20 Marks)

- 1 ఏవేని ఐదు ప్రశ్నలకు సమాధానాలు వ్రాయండి
- a మఱెచెనో కాక రుక్మిణి మాయ తగిలి సందర్భ సహిత వ్యాఖ్య
- b ప్రకృతి సిద్ధ గుణంబులు సజ్జనాళికిన్ సందర్భ సహిత వ్యాఖ్య
- c సుకవి .వించె ప్రజల నాలుకలయందు సందర్భ సహిత వ్యాఖ్య
- d సి. నారాయణ రెడ్డి
- e పాట లక్షణాలు
- f నంది తిమ్మన
- g సాంత్వన కావ్యాలు
- h సుజన పద్ధతి

SECTION – B (5 X 12 = 60 Marks)

ఈ క్రింది అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానాలు వ్రాయండి

- 2 ఈ కింది పద్యానికి వ్యాఖ్య వ్రాయండి
- A మాసిన చీర కట్టుకొని మౌనము తోడ నిరస్త భూషయై
 వాసెన కట్టు కట్టి నిడువాలిక కస్తురి పట్టు పెట్టి లో
 గాఁసిలి చీకటింట కడ కంకటి పై జలదంత చంద్ర రే
 ఖా సదృశాంగియై పొరలె గాఢ మనోజ విషాద వేదనన్

OR

- B నను భవదీయ దాసుని మనంబున నెయ్యపు కిన్న బూని తా
 చిన యది నాకు మన్ననయ ! చెల్వగు నీ పద పల్లవంబు మ
 త్తను పులకాగ్ర కంటక వితానము తాకిన నొచ్చునంచు నే
 నని యెద నల్మ మానవు గదా యికనైన సరాళ కుంతలా

- 3 A ఏనుగు లక్షణ కవి అనువాద రీతిని చర్చించండి

OR

- B పరోపకార పద్ధతిని మీ పాఠ్య భాగం ఆధారంగా వివరించండి

- 4 A రాజుకవి లో జాషువా ఇచ్చిన సందేశాన్ని వివరించండి

OR

- B మీ పాఠ్య భాగం ఆధారంగా జాషువా కవితా దృష్టిని వివరించండి

- 5 A గజల్ లక్షణాలను సోదాహరణంగా వివరించండి

OR

- B మీ పాఠ్య భాగం ఆధారంగా సినారె గజల్ రచనా రీతిని వివరించండి

- 6 A పల్లె కన్నీరు పెడుతుంది పాట ఇచ్చిన సందేశాన్ని వివరించండి

OR

- B పల్లె కన్నీరు పెడుతుంది పాట లోని గ్రామీణ జీవిత దృశ్యాన్ని వివరించండి

★★★★★

FACULTY OF ARTS

B.A (L) (SANSKRIT) II SEMESTER (CBCS R-19) EXAMINATIONS, AUG 2022

काव्यालङ्कारसूत्रवृत्तिः

Time: 3Hours

Max. Marks: 80

SECTION - A (5 X 4 = 20 Marks)

I. अधो निर्दिष्टेषु पठ च प्रश्नानां समधेया ।

1. काव्यशोभायाः कर्तरी धर्मगुणाः ।
2. तदतिराचहेते वरुत्वलाङ्काराः ।
3. तेन वचनभेदो व्याख्याताम् ।
4. न पूष्टार्थत्वात् ।
5. पूर्वो नित्या ।
6. किञ्चदुक्ता वप्रस्वुत् प्रशंसाः ।
7. स धर्मेषु तत्र प्रयोगे श्लेषः ।
8. न विरुद्धोऽतिरायः ।

SECTION - A (12 X 5 = 60 Marks)

II. अधो निर्दिष्टेषु द्वादशसूत्राणि विशदयत ।

1. धर्मेषु तत्र प्रयोगे श्लेषः ।
2. आरोहवरोक्रमः ।
3. कर्मणोपमेयापमाः ।
4. क्रमविदानर्थत्वदः ।
5. न पदार्थो खल्वादया ।
6. अजरत्वसौकुमार्यम् ।
7. कर्मधारयो बहुव्रीहिप्रतिपत्तिकारः ।
8. स्तुतिनिन्दात्वाख्यानेषु ।
9. लक्षणशब्दश्च ।
10. पृथ्वपुंसकयोप्रायेणः ।
11. साम्योत्कर्षे च ।
12. अर्थदृष्टीः समाधिः ।
13. तेनाधिकत्वं व्याख्यातम् ।
14. क्ष्वणामीति भृङ्भार्ग ।
15. अरूढत्वात् ।
16. कर्मणोपमेचोपमा ।

FACULTY OF COMMERCE
B.COM II SEMESTER (CBCS R-19) EXAMINATIONS, AUG 2022
BUSINESS LAWS

Time: 3 Hrs]

[Max. Marks: 80

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

- a What are goods? వస్తువులు అనగానేమి?
- b Explain voidable contract చెల్లుబాటు కానీ కాంట్రాక్ట్ గురించి వివరించండి
- c Who is proxy? ప్రాక్సీ అనగా ఎవరు?
- d Define intellectual property మేథో సంపత్తిని నిర్వచించండి
- e Write about state commission రాష్ట్ర కమిషన్ గురించి రాయండి
- f State the importance of AGM వార్షిక సమావేశం ప్రాముఖ్యతను తెలపండి
- g Who is a company liquidator? కంపెనీ లిక్విడేటర్ అనగా ఎవరు?
- h Explain doctrine of Caveat emptor కావిఎట్ ఏమ్పొర్ సిద్ధాంతాన్ని వివరించండి

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

2 A What is a consideration? Explain the essential elements of lawful consideration ప్రతిఫలం అనగానేమి ప్రతిఫలం యొక్క న్యాయాత్మక నిబంధనలు వివరించండి

OR

B What is breach of contract? What are the remedies for breach of contract? కాంట్రాక్టు భంగం అనగానేమి? కాంట్రాక్టు భంగమునకు నివారణ ఉపాయాలు ఏవి?

3 A What are implied conditions in contract of sale? అమ్మకపు కాంట్రాక్టులో ప్రచ్ఛన్న షరతులు ఏవి?

OR

B What is meant by unpaid seller? Explain the rights of unpaid seller చెల్లించు జరగని అమ్మకందారు అనగానేమి? చెల్లించు జరగని అమ్మకందారుని హక్కులను వివరించండి

4 A Explain in detail trade secrets వాణిజ్య రహస్యాలు గురించి వివరించండి

OR

B What is patent write about different types of patents పేటెంట్ అనగానేమి? వివిధ రకాల పేటెంట్ ల గురించి వ్రాయండి

5 A Explain about board meeting under companies act 2013 what are the contents of minutes of board of board meeting

కంపెనీ చట్టం 2013 క్రింది చేపట్టవలసిన బోర్డు సమావేశాలను వివరించండి . బోర్డు సమావేశపు మినిట్స్ ఉండాల్సిన అంశాలు ఏవి

OR

B What is agenda explain the rules regarding agenda in meeting అజెండా అనగానేమి సమావేశంలో అజెండాకు సంబంధించిన నియమాలను వివరించండి

6 A Explain the various consequences of winding up of a company

కంపెనీ మూసివేత అనంతరం ఏర్పడి వివిధ పరిణామాలను వివరించండి

OR

B Explain the insolvency and bankruptcy code 2016 దివాలా స్పృతి 2016 గురించి వివరించండి

★★★★★

FACULTY OF BUSINESS MANAGEMENT
BBA II SEMESTER (CBCS R-19) EXAMINATIONS, AUG 2022
FINANCIAL ACCOUNTING - II

TIME: 3 HRS]

[MAX. MARKS: 80

SECTION - A (5 X 4 = 20 Marks)

1 Answer any FIVE questions

- a Real and Nominal Account
- b Double entry system and single entry system
- c Pretty Cash Book and Sales Journal
- d Trial Balance
- e Trade discount and Cash discount
- f Accounting Standard - 3
- g Current Ratio and Debt-equity Ratio
- h Bad debts and doubtful debts

SECTION – B (5 X 12 = 60 Marks)

Answer ALL questions

2 A State the persons who should be interested in accounting information.

OR

B What are the accounting concepts and conventions? Explain any three accounting concepts in detail.

3 A Explain the rules regarding posting of transactions into the Ledger.

OR

B Journalise the following transactions.

July 1 : Rohit started business with cash Rs. 40,000.

July 5: He paid into the bank Rs. 2,000.

July 10: He purchased goods for cash Rs. 15,000.

July 14: He sold goods to Kohli Rs. 4,000.

July 20: He received from Kohli Rs. 3,960 in full settlement.

July 25: He paid salaries to staff Rs. 2,000.

4 A .Why adjustment entries are required to be made at the time of preparing Final Accounts? Discuss any three adjustment entries.

OR

B From the following Trial Balance and additional information, you are required to prepare a Trading and Profit & Loss Account for the year ended 31st March, 2022 and a Balance Sheet as on that date.

(Contd...)

//2//
TRIAL BALANCE
as on 31st March, 2022

Particulars	Dr. Amount Rs.	Cr. Amount Rs.
Capital		20,000
Sundry Debtors	5,400	
Drawings	1,800	
Machinery	7,000	
Sundry Creditors		2,800
Wages	10,000	
Purchase	19,000	
Opening Stock	4,000	
Bank Balance	3,000	
Carriage Charges	300	
Salaries	400	
Rend and Taxes	900	
		29,000
	51,800	51,800

Additional Information:

- (i) Closing Stock Rs. 1,200 (ii) Outstanding Rent and Taxex Rs. 100
(iii) Wages prepaid Rs. 400 (iv) 10 % depreciation on Machinery

5. A What are the different methods used for the analysis and interpretation of financial statements.

OR

B The format of Trading, Profit and Loss Account is given as under, fill in the blanks and complete these accounts with the help of given ratios:

TRADING, PROFIT & LOSS ACCOUNT

For the year ending December 31st, 2021

	Rs.		Rs.
To Cost of goods sold	2,70,000	By Sales	-----
To Gross Profit (c/d)	-----		
	-----		-----
To operating expenses	-----	By Gross Profit (b/d)	-----
To Non-operating expenses	10,000		
	-----		-----

Accounting Ratios:

- a) Gross Profit to cost of goods sold : $33 \frac{1}{3} \%$ (33.33 %)
b) Net Profit to sales : 12 %

6. A Define Accounting Standards. Discuss its objectives and advantages.

OR

B What are "International Financial Reporting Standards? Explain its significance and features.

★★★★★

FACULTY OF SCIENCES
B.S.C. II SEMESTER (CBCS R-19) EXAMINATIONS, AUG 2022
CHEMISTRY – II

Time: 3 Hours]

[Max. Marks:80

SECTION – A (8 X 4 = 32 Marks)

1. Answer any EIGHT questions క్రింది ప్రశ్నలలో ఏవేని ఎనిమిది ప్రశ్నలకు సమాధానాలు వ్రాయండి

- Write the Classification of Oxides, based on Oxygen content ఆక్సైడ్ ల వర్గీకరణమును ఆక్సీజన్ పరిమాణం ఆధారంగా తెలుపుము
- What are Polyhalide-ions, give any two examples. పాలీహాలైడ్ అయాన్లు అనగానేమి? ఏవేని రెండు ఉదాహరణలిమ్ము
- Fe^{+2} ion is pale green but Zn^{+2} ion is Colorless explain
అయాన్ లేత ఆకుపచ్చ రంగులో ఉండగా, అయాన్ రంగు ను ప్రదర్శించదు, ఎందుకు? తెలుపుము.
- Compare the reactivities of alkyl halides and arylhalides ఆల్కైల్ హాలైడ్ ల, ఎరైల్ హాలైడ్ ల చర్యాశీలతను పోల్చుము
- What is the significance of Lucas Reagent ల్యూకస్ కారకము యొక్క ప్రాముఖ్యతను తెలుపుము
- What is Clemmenson's reduction క్లెమన్ సన్ క్షయకరణ చర్యను తెలుపుము.
- Discuss effect of dilution on the conductance of solution ద్రావణాల వాహకతపై వితనత ప్రభావాన్ని చర్చించుము
- What are reversible and irreversible cells explain ఉత్తమణీయ, అనుమత్తమణీయ ఘటాలు అనగానేమి? క్లుప్తంగా వ్రాయుము.
- What is cell EMF, explain ఘటము (Cell), యొక్క (EMF) విద్యుచ్ఛాలక బలమును గూర్చి వ్రాయుము.
- Write a note on Ostwald theory of indicators ఆస్వాల్డ్ సూచికల సిద్ధాంతము గూర్చి వ్రాయుము
- Phenolphthalein is not used as indicator between neutralization of strong acid weak base explain బలమైన ఆమ్లము, బలహీన క్షారముల మధ్య జరుగు అంశమాపనాలతో ఫినాఫ్తాలిన్ సూచికను ఉపయోగించుటకు వీలుకాదు. వివరింపుము
- What are colligative properties, give their names కణాధార ధర్మాలు అనగానేమి? వాటి పేర్లను తెలుపుము.

SECTION – B (4 X 12 = 48 Marks)

Answer all the essay questions. ఈ క్రింది ప్రశ్నలన్నింటికీ వ్యాసరూప సమాధానాలు వ్రాయండి.

2. a) Write a note on Redox properties of phosphorous ఫాస్ఫరస్ యొక్క ఆక్షీకరణ-క్షయకరణ (రిడాక్స్) ధర్మాలను వివరింపుము.

(OR) (లేదా)

- b) What are d-block elements? Explain the following properties.

d-బ్లాక్ మూలకాలు అని వేటిని అంటారు? ఈక్రింది ధర్మాలను వివరింపుము

- i) Variable Oxidation states బహుళ ఆక్షీకరణ స్థితులు ii) Catalytic Property ఉత్ప్రేరక ధర్మాలు

3. a) Describe the stereo chemistry of
- SN^1
- and
- SN^2
- Reactions with suitable example
-
- SN^1
- మరియు చర్యల ప్రాదేశిక రసాయన శాస్త్రమును తగిన ఉదాహరణల తో వివరింపుము

(OR) (లేదా)

- b) Write the reactions involving for the preparation of the following alcohols from the required Grignard reagents.

గ్రిగార్డ్ కారకాన్ని ఉపయోగించి ఈ క్రింది ఆల్కహాల్ లను తయారు చేయు విధానంలో ఇమిడి ఉన్న సమీకరణములను వ్రాయండి.

- i) Ethyl alcohol ఇథైల్ ఆల్కహాల్ ii) isopropyl alcohol ఐసోప్రోపైల్ ఆల్కహాల్

4. a) Explain the following ఈ క్రింది వాటిని వివరింపుము

- i) Standard Hydrogen Electrode ప్రమాణ హైడ్రోజన్ ఎలక్ట్రోడ్ ii) Calomel Electrode కేలమల్ ఎలక్ట్రోడ్

(OR) (లేదా)

- b) Derive Nernst equation నెర్నెస్ట్ సమీకరణమును ఉత్పాదించుము

5. a) What are Asymmetric and dissymmetric molecules explain

అస్మిమెట్రిక్, (అసౌష్ఠవ) మరియు డిస్సెమెట్రిక్ అణువులు అనగానేమి? ఉదాహరణలతో వివరింపుము.

(OR) (లేదా)

- b) Write an Experimental method to determine the Osmotic pressure of a solution

ఒక ద్రావణము ద్రవాభిసరణ పీడనమును ప్రయోగాత్మకంగా నిర్ణయించుటను వివరింపుము.

★★★★★

FACULTY OF SCIENCE
B.SC II SEMESTER (CBCS R - 19) EXAMINATIONS, AUGUST 2022
STATISTICS –II
PROBABILITY DISTRIBUTIONS

TIME: 3 HRS]

[MAX. MARKS: 80

SECTION - A (8 X 4 = 32 Marks)

1 **Answer any EIGHT questions**

- a Define Uniform Distribution and find its mean.
- b Define Poisson Distribution and state its reproductive property.
- c Define Bernouli Distribution and find its Mean and Variance.
- d Define Negative Binomial Distribution and discuss its real time applications.
- e Define Geometric Distribution and find its m.g.f.
- f Define Hyper Geometric Distribution and find its mean.
- g Write the chief characteristics of Normal Distribution.
- h Show that all odd order moments of Normal Distribution are always zero.
- i Obtain Characteristic function of Normal Distribution.
- j Obtain mean and variance of Rectangular Distribution with parameters a& b.
- k Define Gamma Distribution and discuss its real life applications.
- l Define Beta Distribution of first kind and extract its mean.

SECTION – B (4 X 12 = 48 Marks)

Answer ALL questions

- 2 a Obtain Characteristic function (CF) of Binomial distribution using CF find its mean and variance.

OR

b Obtain the MGF of Poisson Distribution. Using its MGF find mean and variance.

- 3 a Discuss the lack of memory property of Geometric Distribution.

OR

- b Derive Binomial Distribution Approximation to Hyper Geometric Distribution, stating the conditions clearly.

- 4 a Show that mean, median and mode are coincide for Normal Distribution.

OR

- b Discuss Normal Distribution is a limiting case of Poisson Distribution, stating the conditions clearly.

- 5 a Define Exponential Distribution. Derive its c.f. and hence find its mean and variance.

OR

- b Define Beta Distribution of kind 2 and extract mean and variance.

FACULTY OF SCIENCE
B.Sc II SEMESTER (CBCS R - 19) EXAMINATIONS, AUG 2022
ELECTRONICS – II
ELECTRONIC DEVICES

TIME: 3 HRS]

[MAX. MARKS: 80

SECTION - A (8 X 4 = 32 Marks)

1 Answer any EIGHT questions

- a Write a short note on Tunnel diode.
- b What is PN-Junction diode ? Write the difference between PN-Junction diode and Zener diode
- c Calculate the reverse saturation current of a diode if the current at 0.4 V forward bias is 0.3 mA at a temperature of 15 °C and the ideality factor (η) is 0.5.
- d What is early effect in BJT
- e Define Transistor and discuss its types
- f In a common base configuration $I_C = 0.25$ mA and $I_B = 1.5$ mA. Find the amplification factor (α).
- g What are the differences between BJT and FET
- h Explain how UJT acts as relaxation oscillator
- i When Gate-source voltage (V_{as}) of JFET changes from 5.8 to 2 V, the drain current (I_D) changes from 2 mA to 5 mA. Find the value of transconductance.
- j Write a short note on photo diode
- k Write the construction of LDR
- l An amber coloured LED with a forward voltage drop of 4 Volts is to be connected to a 8 Volts stabilized DC power supply. Find the series resistance 20 mA

SECTION – B (4 X 12 = 48 Marks)

Answer ALL questions

- 2 a What is a Zener diode? Explain its V-I characteristics. Discuss the application of Zener diode as voltage regulator.

OR

 b What is a varactor diode ? Explain the working and characteristics of varactor diode. Mention the applications of varactor diode.
- 3 a Discuss the input and output characteristics of CE transistor configuration. Find the input and output impedance of CE configuration using h-parameters

OR

 b Define transistor biasing and stability factor? Briefly explain about fixed and self bias methods
- 4 a Discuss the construction and working of FET. Explain the output characteristics of FET and how FET acts as voltage variable resistor

OR

 b Explain the construction and working of UJT and discuss the output characteristics of UJT
- 5 a Discuss the construction and working of silicon controlled rectifier (SCR)

OR

 b Briefly explain the construction and characteristics of light emitting diode (LED).

FACULTY OF SOCIAL SCIENCES
B.A/BA(L) II SEMESTER (CBCS R-19) EXAMINATIONS, AUG 2022
HISTORY - II
HISTORY OF INDIA (C700- 1526CE)

Time: 3 Hrs]

[Max. Marks: 80

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

- | | |
|------------------------|-----------------------|
| a. Narasimha Varma | నరసింహ వర్మ |
| b. Bruhadiswara Temple | బృహదీశ్వర ఆలయం |
| c. Qutub Minar | కబీర్ |
| d. Marco Polo | మార్కో పోలో |
| e. Mira Bhai | మీరాబాయి |
| f. Prathapa Rudra- II | రెండవ ప్రతాప రుద్రుడు |
| g. Thalikota War | తళ్ళికోట యుద్ధము |
| h. Mohammed Gavan | మహ్మద్ గవాన్. |

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

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

OR (లేదా)

b. Estimate the greatness of Pulakeshi- II. రెండవ పులకేశి గొప్పతనాన్ని పేర్కొనుము.

3 a. Critically Examine the Reforms of Muhammad Bin Tughlaq
మహ్మద్ బిన్ తుగ్లక్ సంస్కరణలను విమర్శనాత్మకంగా పరిశీలించుము.**OR (లేదా)**

b. Explain the Administrative System of Delhi Sultanate. ఢిల్లీ సుల్తానుల పరిపాలన విధానాన్ని వివరించండి.

4 a. Discuss the impact of Islam on Indian culture. భారతీయ సంస్కృతి పై ఇస్లాం మత ప్రభావాన్ని గూర్చి వివరించండి.

OR (లేదా)

b. Discuss the Origin and Impact of the Bhakti Movement in North India.

ఉత్తర భారతదేశంలో నడిచిన భక్తి ఉద్యమం మరియు దాని ఫలితాలను వివరించండి

5 a. Estimate the greatness of Kakatiya Ganpathi Deva. కాకతీయ గణపతి దేవుని ఘనకార్యాలను అంచనా వేయుము.

OR (లేదా)

b. Discuss the Socio, Cultural and religious conditions during the Kakatiya period.

కాకతీయుల కాలం నాటి సాంఘిక, సాంస్కృతిక మరియు మత పరిస్థితులను వివరించండి.

6 a. Describe the Administrative system of Bahmani Sultanate. బహమనీ సుల్తానుల పరిపాలన విధానమును వివరించండి.

OR (లేదా)

b. Assess the place of Srikrishna Devaraya in the history of South India.

దక్షిణ భారతదేశ చరిత్ర లో శ్రీకృష్ణదేవరాయల స్థానము ను అంచనా వేయుము.

★★★★★

FACULTY OF SOCIAL SCIENCES
B.A/BA(L) II SEMESTER (CBCS R-19) EXAMINATIONS, AUG 2022
HISTORY – II

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

Time: 3 hrs]

[Max. Marks: 80

SECTION - A (5 X 4 = 20 Marks)

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

Mira Bhai	(e) میرا بھائی	Narasimha Varma	(a) نرسیمہا ورما
Prathapa Rudra- II	(f) پرتاپ ردرادیا دوم	Bruhadiswara Temple	(b) بہوڈیشورامندر
Thalikota War	(g) تالی کوتا کی جنگ	Qutub Minar	(c) قطب مینار
Mohammed Gavan	(h) محمد گاواں	Marco Polo	(d) مارکو پولو

SECTION – B (5 X 12 = 60 Marks)

درج ذیل سے تمام سوالات کے جوابات مطلوب ہیں۔

2(a) چولاؤں کی مقامی حکومت خود اختیاری کے بارے میں لکھیے۔ Give a brief account on Local - Self-government under the cholas

(ب) OR

3(a) Estimate the greatness of Pulakeshi- II. پلاکیشن دوم کی عظمت بیان کیجیے۔

3(a) Critically Examine the Reforms of Muhammad Bin Tughlaq محمد بن تغلق کی اصلاحات کا تنقیدی تجزیہ کیجیے۔

(ب) OR

4(b) Explain the Administrative System of Delhi Sultanate۔ دہلی سلطنت کے نظم و نسق کو بیان کیجیے۔

4(a) Discuss the impact of Islam on Indian culture ہندوستانی سماج پر اسلام کے اثرات کو بیان کیجیے۔

(ب) OR

5(b) شمالی ہند میں شروع ہونے والی بھکتی تحریک اور اس کے اثرات پر بحث کیجیے۔

. Discuss the Origin and Impact of the Bhakti Movement in North India.

5(a) Estimate the greatness of Kakatiya Ganpathi Deva۔ کاکتیا حکمران گنپتی دیوا کی عظمت بیان کیجیے۔

(ب) OR

6(b) کاکتیا دور حکومت میں سماجی، ثقافتی اور مذہبی حالات کیسے تھے بیان کیجیے۔

Discuss the Socio, Cultural and religious conditions during the Kakatiya period

6(a) Describe the Administrative system of Bahmani Sultanate بہمنی سلطنت کا نظم و نسق بیان کریں۔

(ب) OR

7(b) جنوبی ہند کی تاریخ میں سری کرشنا دیورائے کو کیا مقام حاصل تھا لکھیے۔

Assess the place of Srikrishna Devaraya in the history of South India.

FACULTY OF COMMERCE
B.COM (CA) II SEMESTER (CBCS R-19) EXAMINATIONS, AUG 2022
PROGRAMMING WITH C & C++

Time: 3 Hrs]

[Max. Marks: 60

SECTION - A (5 X 2 = 10 Marks)

Answer any FIVE questions

- 1 a Give a brief history of C Language.
- b Define algorithm with a simple example.
- c Write a short note on the need of Nested Conditions.
- d What is logic to check whether the given number is prime or not?
- e Define Recursion.
- f Define Array.
- g Define object and list some real-world objects.
- h What is the need of Abstraction?

SECTION – B (5 X 10 = 50 Marks)

Answer ALL questions

- 2 A Explain various notations used in drawing a flowchart. Develop a flowchart to check whether the given number is perfect or not.
OR
B Explain various Data Types in C.
- 3 A Compare While loop and Do-While loop with example programs.
OR
B Write a program to check whether given number is Armstrong or not. Explain the logic.
- 4 A Explain call by value and call by reference with examples and illustrations.
OR
B Explain string handling functions in C.
- 5 A Give a neat understanding of the need of pointer with illustrations and example program.
OR
B Explain the concept of Structure in C.
- 6 A Discuss similarities and differences between C & C++.
OR
B Discuss OOPS Concepts with examples and illustrations.

FACULTY OF COMMERCE

B.Com (General & Insurance) II SEMESTER (CBCS R-19) EXAMINATIONS, AUG 2022

BANKING & FINANCIAL SERVICES

Time: 3 Hours]

[Max Marks: 80

SECTION – A (5 X 4 = 20 Marks)

1. Write answers to any FIVE questions. ఏవైనా ఐదు ప్రశ్నలకు సమాధానాలు వ్రాయండి

- | | |
|--|------------------------------------|
| a. Primary functions of Commercial Banks | వాణిజ్య బ్యాంకుల ప్రాథమిక విధులు |
| b. Special types of banking customers | ప్రత్యేక రకాల బ్యాంకింగ్ కస్టమర్లు |
| c. banking receipts | బ్యాంకింగ్ రసీదులు |
| d. Common financial products. | సాధారణ ఆర్థిక ఉత్పత్తులు. |
| e. Parties in factoring | ఫ్యాక్టరింగ్ లో పార్టీలు |
| f. OMBUDSMAN | OMBUDSMAN |
| g. Regional Rural Banks | ప్రాంతీయ గ్రామీణ బ్యాంకులు |
| h. Merchant Banking in India | భారతదేశంలో మర్చంట్ బ్యాంకింగ్ |

SECTION - B (5 X 12 = 60 Marks)

Answer ALL the questions అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానం ఇవ్వండి

2. (a) Explain the emerging trends in commercial banking in India.

భారతదేశంలో వాణిజ్య బ్యాంకింగ్ లో అభివృద్ధి చెందుతున్న ధోరణులను వివరించండి.

OR

(b) Explain the Objectives and Functions of NABARD. నాబార్డ్ యొక్క లక్ష్యాలు మరియు విధులను.

3. (a) Explain the KYC norms in detail. KYC నిబంధనలను విపులంగా వివరించండి

OR

(b) Explain the general and special relationship of banker and customer in detail.

బ్యాంకర్ మరియు కస్టమర్ యొక్క సాధారణ మరియు ప్రత్యేక సంబంధాన్ని వివరంగా వివరించండి.

4. (a) Explain the duties and responsibilities of paying and collecting banker.

బ్యాంకర్ కు చెల్లించడం మరియు వసూలు చేయడం యొక్క విధులు మరియు బాధ్యతలను వివరించండి.

OR

(b) Explain the loans against insurance policies in detail. బీమా పాలసీలపై రుణాలను వివరంగా వివరించండి.

5. (a) What is the classification of financial services? Discuss. ఆర్థిక సేవల వర్గీకరణ ఏమిటి? చర్చించండి.

OR

(b) Explain the advantages and disadvantages of forfeiting?

జప్తు చేయడం వల్ల కలిగే ప్రయోజనాలు మరియు అప్రయోజనాలను వివరించండి?

6. (a) Explain the various types of Leasing? వివిధ రకాల లీజింగ్ లను వివరించండి?

OR

(b) Explain the merits and demerits of factoring in detail?

ఫ్యాక్టరింగ్ యొక్క మెరిట్ లు మరియు డిమెరిట్ లను వివరంగా వివరించండి?

4. a) Explain the provisions regarding carry forward and set off of losses.
నస్థాలను ముందుకు తీసుకెళ్లడం మరియు సర్దుబాటు చేయటం గూర్చిన నియమావళిని వివరింపుము.

OR

- b) Compute tax liability. పన్ను బాధ్యతను లెక్కింపుము.

Income from salary జీతము నుండి ఆదాయము ₹ 50,000 p.m.

Professional tax వృత్తి పన్ను ₹ 2,400 p.m.

Income from let out house అద్దెకిచ్చిన ఇంటినుండి ఆదాయము ₹ 10,000 p.m.

Interest on home loan గృహ ఋణము పై వడ్డీ ₹ 20,000

Interest on Saving Account పొదుపు ఖాతా పై వడ్డీ ₹ 20,000

Life insurance premium paid జీవిత భీమా ప్రీమియం ₹ 15,000

Medical insurance premium paid ఆరోగ్య భీమా ప్రీమియం ₹ 17,000

5. a) What is T.D.S? Mention the situations of deducting tax at source.

T.D.S అనగానేమి? మూలం లో పన్ను తగ్గించే సందర్భాలను తెలియజేయండి.

OR

- b) From the following, calculate the total income and tax liability.

క్రింది వివరాలనుండి మొత్తం ఆదాయమును మరియు పన్నుబాధ్యతను లెక్కించండి.

Income from Salary ₹ 5,00,000 (జీతము నుండి ఆదాయం)

Income from House Property ₹ 20,000 (గృహాస్తి నుండి ఆదాయము)

Loss from House property (Self occupied) ₹ 5,000 (స్వంత నివాస గృహాస్తి నుండి నష్టము)

Income from Other Sources ₹ 50,000 (ఇతర వనరులనుండి ఆదాయము)

Qualified Savings ₹ 1,20,000 (అర్హత గల పొదుపులు)

Medical Insurance Premium ₹ 16,000 (ఆరోగ్య భీమ పాలసీ ప్రీమియం)

Interest on Higher Education loan ₹ 20,000 (ఉన్నత విద్య కొరకు తీసుకున్న ఋణము పై వడ్డీ)

6. a) What is assessment of tax? Explain various types of assessments.

పన్ను మధింపు అనగానేమి? వివిధ రకాల పన్నుమధింపుల గూర్చి వివరించండి.

OR

- b) Describe various provisions relating to filing of return under Income Tax Act.

రిటర్న్స్ ఫిలింగ్ కు సంబంధించి ఆదాయపన్ను చట్టం లోని వివిధ నిబంధనలను వివరించండి.

★★★★★

FACULTY OF COMMERCE
BCOM (BUSINESS ANALYTICS) II SEMESTER (CBCS R-20) EXAMINATIONS, AUG 2022
BUSINESS ANALYTICS
DATA ANALYTICS ESSENTIALS

Time: 3 Hrs]

[Max. Marks: 80

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

- a Write a short notes on Ordinal Variables.
- b What is a Ratio Variable? State the importance of Ratio Variable in Data Analytics
- c Write a short notes on Central tendency of Data.
- d What is Binomial Distribution and mention its formula.
- e Write a short notes on importance of probability.
- f Define moment generating function for a continuous random variable
- g Write a short notes on Poisson Distribution.
- h Write down how data frames are created in R from external file.

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

- 2 A Explain the classification of Data Variables with a neat diagram.
OR
 B Define Interval data? Explain its characteristics and importance in Data Analysis with suitable example.
- 3 A Find the mean, median, mode of the following numbers.
 23,29,20,32,23,21,33,25.
OR
 B Explain the steps in calculating weighted / geometric / harmonic means with suitable example.
- 4 A Draw a venn diagram that shows the following sample space and events.
 S: All the integers 1 to 30 P: Prime numbers
 M: multiple of 3 F: Factors of 30
OR
 B What is variance and standard deviation? Write down the difference between them.
- 5 A Analyse the types of distributions and it's Applications
OR
 B The following table gives the number of aircraft accidents that occurred during the six days of the week. Find the whether the accidents are uniformly distributed over the week.

Day	MON	TUE	WED	THU	FRI	SAT
No of Accidents	14	18	12	11	15	14

- 6 A Write in detail how different types of charts can be created in R-programming.
OR
 B Discuss in detail about Use of Bayes theorem in R.

★★★★★

FACULTY OF BUSINESS MANAGEMENT
BBA (GENERAL) II SEMESTER (CBCS R-19) EXAMINATIONS, AUG 2022
ORGANIZATIONAL BEHAVIOUR

Time: 3 Hrs]

[Max. Marks: 80

SECTION - A (5 X 4 = 20 Marks)

1 **Answer any FIVE questions**

- a Concept of Learning
- b Managerial Grid
- c Group Decision making process
- d What are the different types of groups?
- e What are Change Agents?
- f Factors influencing the perception process?
- g Organisational climate
- h Identify the indicators of Organizational Effectiveness?

SECTION – B (5 X 12 = 60 Marks)

Answer ALL questions

2 A Discuss the relevance of OB in today's business environment.

OR

B Explain the concept of Personality and describe the stages of Personality development

3 A What is meant by motivation? Explain Maslow theory of motivation

OR

B "Leaders make real difference in an organization's performance". Discuss.

4 A Explain the Need for Johari Window and describe the application of Johari window in business

OR

B Discuss Transactional analysis

5 A Describe the factors contributing to Organizational Change?

OR

B What is Resistance to Change? Describe the reasons for Resistance to Change

6 A Discuss how organisational culture affects the success of an organisation.

OR

B What is the concept of morale? Discuss the types of morale

★★★★★

FACULTY OF BUSINESS MANAGEMENT
BBA (CA) II SEMESTER (CBCS R-19) EXAMINATIONS, AUG 2022
PRINCIPLES OF C PROGRAMMING

Time: 3 Hrs]

[Max. Marks: 60

SECTION-A (5 X 2 = 10 Marks)

1 Answer any FIVE questions

- a Give a brief history of C Language.
- b Define Data Type
- c Define Expression with an example.
- d What is the need of Storage Classes?
- e Define Array with a neat illustration.
- f Give a short note on Recursion with a simple example.
- g List out five applications of using Pointers.
- h Discuss the need of Dynamic Memory Allocation.

SECTION – B (5 X 10 = 50 Marks)

Answer ALL questions

- 2 A Write a detailed notes on Data Types of C.

OR
- B Discuss keywords, identifiers and constants in C.
- 3 A Develop a C program for generating series of Prime numbers. Explain the logic with neat illustrations.

OR
- B Explain Switch Statement in C using suitable example programs.
- 4 A Develop a C program for Matrix multiplication. Explain the logic with neat illustrations.

OR
- B Develop a C program for demonstrating String handling functions. Explain the logic with neat illustrations.
- 5 A Develop a C program demonstrating User Define Functions. Discuss the logic.

OR
- B Explain the concept of Recursion using an example program.
- 6 A Explain the concept of Structures with illustrations and examples.

OR
- B Discuss the need of pointers using example programs.

★★★★★

FACULTY OF BUSINESS MANAGEMENT
BBA (AI) II SEMESTER (CBCSR-19) EXAMINATIONS, AUG 2022
PRINCIPLES OF C++ PROGRAMMING

Time: 3 Hrs]

[Max. Marks: 60

SECTION-A (5 X 2 = 10 Marks)

1 **Answer any FIVE questions**

- a Give a brief note on applications of C++ Language.
- b Discuss the need of Control Structure.
- c Discuss the need of Destructor.
- d Define Abstraction with real-time examples.
- e Write a short note on Virtual.
- f Define Streams in C++
- g Discuss the importance of exception handling.
- h Give a short note on STL.

SECTION – B(5 X 10 = 50 Marks)

Answer ALL questions

2 A Write a detailed demonstration on Pass by Value vs Pass by Reference.

OR

B Develop a C++ program to check whether given number is Armstrong or not. Discuss the logic.

3 A Explain the need of Constructors with suitable example programs.

OR

B Explain Operator Overloading with example programs.

4 A Develop a C++ program for demonstrating various kinds of Inheritance. Discuss with neat illustrations.

OR

B Develop a C++ program for demonstrating Polymorphism and virtual member functions.

5 A Explain formatted and unformatted IO operations.

OR

B Explain the concept of Exception Handling using an example program.

6 A Explain the concept of Templates in C++.

OR

B Discuss Class Templates and Inheritance with neat illustrations and examples.

★★★★★