



GOVERNMENT COLLEGE, RAYACHOTY

Affiliated to Yogi Vemana University

Rayachoty - 516249



QUESTION PAPERS

B.Sc Honours (CS), B.SC Honours (Zoology), B.A Honours (History) B.Com Honours (CA), B. A Honours (Special Urdu)

I - SEMESTER

NOVEMBER-DECEMBER-2024

THREE YEAR B.A./B.Sc./B.Com./B.B.A. DEGREE EXAMINATION
NOVEMBER/DECEMBER 2024

FIRST SEMESTER

English – I

A COURSE IN COMMUNICATION AND SOFT SKILLS

(w.e.f. 2023-24 Admitted Batch)

Time : Three hours

Maximum : 70 marks

(No additional sheet will be supplied)

-
1. Answer any TWO of the following Questions: (2 × 5 =10)
 - (a) What are differences between listening and hearing?
 - (b) What are the seven types of listening?
 - (c) How to overcome the barriers of listening?
 - (d) Describe the traits of a good listener.
 2. Answer any TWO of the following Questions. (2 × 5 =10)
 - (a) Elucidate the Organs of Speech.
 - (b) How many consonant sounds are there in English language? What are they? Give examples.
 - (c) Explain Intonation.
 - (d) Identify the sound of the underlined part of the following words.
 - (i) Yourself
 - (ii) Sugar
 - (iii) Teacher
 - (iv) Wonderful
 3. Answer any TWO of the following Questions: (2 × 5 =10)
 - (a) What does Kalam say about the management of a failure?
 - (b) How did Obama admire Ann Nixon Cooper in his speech?
 - (c) What were the goals that Obama wanted to achieve?
 - (d) How can India become energy independent by 2030?
 4. Answer any TWO of the following Questions: (2 × 5 =10)
 - (a) What are the advantages of thinking positive?
 - (b) How is SWOC useful for individuals and organizations?
 - (c) Write a note on the importance of emotional intelligence.
 - (d) Enumerate steps that enhance "Interpersonal Skills".

5. Answer any TWO of the following Questions: (2 × 5 = 10)
- What are the formal, semi-formal and informal ways of greetings?
 - How do you introduce yourself to your principal when you meet him for the first time?
 - How do you introduce your best friend to your grandfather?
 - How do you greet someone who is unwell?
6. Change the following sentences as directed:
- Fill in the blanks with the appropriate Articles: (4 × 1 = 4)
 - Kavya is _____ Hindu.
 - Ravi is _____ accomplished anchor.
 - Maya is in _____ kitchen.
 - Tomorrow will be _____ holiday.
 - Fill in the blanks with the appropriate Verb Forms: (4 × 1 = 4)
 - I _____ (like) music.
 - While he _____ (go) to the office he met with an accident
 - My aunt _____ (leave) for Chennai last night.
 - If you run, the cop _____ (suspect) you.
 - Fill in the blanks with the appropriate Prepositions: (4 × 1 = 4)
 - I have known her _____ last year.
 - The house is _____ the park.
 - They go _____ the office by Train.
 - Rajan sits _____ Pranay and Vinay.
 - Fill in the blanks with the appropriate Question Tags: (4 × 1 = 4)
 - He is late, _____?
 - Please excuse me, _____?
 - They will not come to office, _____?
 - The bag was empty, _____?
 - Write English words for the following Phonetic Transcriptions: (4 × 1 = 4)
 - /tru:θ/
 - /ləʊli/
 - /peɪd/
 - /sɪŋ/ _____

THREE YEAR B.A./B.Sc./B.Com./B.B.A. (CBCS) DEGREE EXAMINATION,
NOVEMBER/DECEMBER 2024.

FIRST SEMESTER

Part – I A – English

English Praxis Course I

A COURSE IN COMMUNICATION AND SOFT SKILLS

Time : Three hours

Maximum : 75 marks

(No additional sheet will be supplied)

-
1. Answer any TWO of the following questions. (2 × 5 = 10)
- (a) What is the significance of listening? How is Listening different from Hearing?
 - (b) Explain the classification of listening.
 - (c) What strategies are used for effective listening?
 - (d) Describe the traits of a good listener.
2. Answer any TWO of the following questions. (2 × 5 = 10)
- (a) Explain consonant sounds with examples.
 - (b) What is the significance of stress in the English language?
 - (c) Name various speech organs and give a brief description of them.
 - (d) Discuss various elements of speaking skills.
3. Answer any TWO of the following questions. (2 × 5 = 10)
- (a) Punctuate the following:
Ram said to pal do you agree to this proposal
 - (b) Rewrite the following words with correct spelling:
 - (i) permission
 - (ii) sycology
 - (iii) beleive
 - (iv) fourty
 - (v) Shocial
 - (c) How to write a good paragraph?
 - (d) What are the different types of paragraphs?

4. Answer any TWO of the following questions. (2 × 5 = 10)
- How is SWOC analysis useful for the development of an individual or an organization?
 - List some significant characteristics of positive thinking.
 - Suggest some ways to enhance emotional intelligence.
 - Elucidate interpersonal skills with examples.
5. Change the following sentences as directed: (10 × 1 = 10)
- Change the following sentences into Passive Voice.
 - Narayanamurthy started Infosys.
 - Hurry can gain nothing.
 - The auditors are checking the accounts.
 - Change the following sentences into Reported Speech.
 - The frog said, "What a fest it was!"
 - The doctor said to the patient, "Do not smoke".
 - He said to her, "I bought a house".
 - Change the following sentences into other Degrees.
 - Mango is the sweetest of all fruits. (comparative)
 - Shimla is cooler than Ooty. (positive)
 - No other peak in the world is so high as Mount Everest. (superlative)
 - This is more powerful than most other earthquakes that occurred. (comparative)
6. (a) Fill in the blanks using the right articles/prepositions. (5 × 1 = 5)
- The two thieves divide the money _____themselves.
 - She was wearing _____ ugly dress.
 - My house is _____ the post office.
 - There is _____ one rupee coin over there.
 - Who turned off _____ lights?
- (b) Fill in the blanks with the suitable verb forms. (5 × 1 = 5)
- It is 8 O'clock and the boy _____(play).
 - He _____ (drink) at least five cups of tea every morning.
 - Gandhi _____ (do) a for India.
 - I _____ (expect) a call from her yesterday.
 - We _____ (spend) our holiday in Chicago this summer.
- (c) Correct the following sentences. (5 × 1 = 5)
- Fish and chips are my usual breakfast.
 - Simran is good in singing.
 - One of the policemen were injured in the light.
 - I waited for you since 9 o'clock in the morning.
 - He comes to college by walk.

(d) Add Question Tags to the following sentences.

(5 × 1 = 5)

- (i) They grow vegetables. _____?
- (ii) Gauruv is a good cricketer, _____?
- (iii) He can speak English, _____?
- (iv) She was sleeping in the class, _____?
- (v) Close the door, please, _____?

(e) Write English words for the following Phonetic transcriptions.

(5 × 1 = 5)

- (i) /li:ðə/
 - (ii) /'mi:nɪ/
 - (iii) /ɪŋlɪʃ/
 - (iv) /wɛnt/
 - (v) /'mju:zɪk/
- _____

THREE YEAR U.G. DEGREE EXAMINATION, NOVEMBER/DECEMBER 2024.

FIRST SEMESTER

General Telugu

Paper I – సాహితీ సారభం

Time : Three hours

Maximum : 70 marks

(No additional sheet will be supplied)

విభాగం అ - (5 × 4 = 20 మార్కులు)

క్రింది పది ప్రశ్నలలో ఏదైనా 5 ప్రశ్నలకు సమాధానములు రాయండి. ప్రతి ప్రశ్నకు 4 మార్కులు.

1. క్రింది పద్యాలలో ఒక దానిని పాదభంగం లేకుండా రాయండి.

(అ) ఉత్తమ మధ్యమ తప్పకుండగన్.

(ఆ) చిక్కన కాసుచే కడగొట్టు బిడ్డడై.

2. క్రింది వానిలో రెండింటికి సందర్భసహిత వ్యాఖ్య రాయండి.

(అ) వార్తయందు జగము వర్తిల్లుచున్నది.

(ఆ) జగన్నత గర్వము దుర్విమోహమున్.

(ఇ) జరుపసాగే బ్రహ్మచర్య దీక్ష.

3. క్రింది వానిని విడదీసి సంధి పేర్లు రాయండి.

(అ) ఇల్లు సేరి

(ఆ) క్షుదానలము

(ఇ) అభ్యంతరం

(ఈ) మిన్నేరు

4. క్రింది వాటికి విగ్రహ వాక్యాలు రాసి, సమాసాల పేర్లు రాయండి.

(అ) చోరభయము

(ఆ) గబ్బిలాల రాణి

(ఇ) పినాకపాణి

(ఈ) నాల్గుపడగలు

5. క్రింది అలంకారాలలో ఒక దానికి లక్ష్యలక్షణ సమన్వయం చేయండి.

(అ) ఉపమ

(ఆ) స్వభావోక్తి

(ఇ) అతిశయోక్తి

6. క్రింది పద్యాలలో ఒక దానికి లక్ష్యలక్షణ సమన్వయం చేయండి.

(అ) ఉత్పలము

(ఆ) కందం

(ఇ) ఆటవెలది

7. గబ్బిలం కావ్యంలో పంచముని దుస్థితిని పరిచయం చేయండి.

8. అక్కమ్మ వృత్తాంతం

9. సీతారామారావు వంశ విశేషాలు.

10. సి.పి. బ్రౌన్ సాహితీ సేవ.

విభాగం ఆ - (5 × 10 = 50 మార్కులు)

క్రింది ప్రశ్నలకు వ్యాసరూప సమాధానములు రాయండి. ప్రతి ప్రశ్నకు 10 మార్కులు.

11. క్రింది పద్యాలలో ఒక దానికి ప్రతి పదార్థ తాత్పర్యాలు రాయండి.

(అ) కడుజనువాడునై పురుషకారియు దక్షుడు నైన మంత్ర పెం

పడరగ రాజ పుత్రుల మహా ధనవంతులజేసి వారితో

నొడబడి పక్షమేర్పడగ నుండడుగా, ధనమెట్టి వారికిం

గడుకొని చేయకుండునే జగన్నుత గర్వము దుర్విమోహమున్

లేదా

(అ) ప్రతిమల పెండ్లి చేయుటకు వందలు వేలు వ్యయించుగాని దుః

ఖితమతులైన పేదల ఫకీరుల శూన్యములైన పాత్రలన్

మెతుకు విదల్వదీ భరతమేదిని ముప్పది మూడు కోట్ల దే

వత లెగవడ్డ దీశమున భాగ్య విహీనుల క్షుత్తు లారునే

12. (అ) రాజనీతి పాత్యాంశమాధారంగా ప్రజాపాలనలో రాజులు పాటించవలసిన ధర్మములేవి?

లేదా

(అ) గబ్బిలం పాత్యాంశం ఆధారంగా జాషువా కవితా రీతులను వివరించండి.

13. (అ) అలరాస పుట్టిల్లు కథలోని సందేశాన్ని తెలియజేయండి.

లేదా

(అ) సత్యవతి చెంగల్వరాయుడుల ప్రేమ వృత్తాంతాన్ని వివరించండి.

14. (అ) సీతారామరావు జీవయాత్రను వివరించండి.

లేదా

(అ) రామయ్య తాత సీతారామరావు తెలిపిన జీవిత తత్వం ఏమిటి?

15. (అ) సి.పి. బ్రౌన్ సాహిత్య సేవను వివరించండి.

లేదా

(అ) సి.పి. బ్రౌన్ కు కడపతో ఉన్న అనుబంధాన్ని వివరించండి.

2 RS 13

THREE YEAR B.A./B.Sc./B.Com./B.B.A. (CBCS) DEGREE EXAMINATION,
NOVEMBER/DECEMBER 2024.

FIRST SEMESTER

General Telugu

Paper I – ప్రాచీన తెలుగు కవిత్వం

Time : Three hours

Maximum : 75 marks

(No additional sheet will be supplied)

1. క్రింది పద్యాలలో ఒక దానికి ప్రతిపదార్థ, తాత్పర్యము వ్రాయండి.

(8)

(అ) ఖురపదఘట్టనన్ ధరణి గ్రుంగ ఫణీంద్రుడు నుగ్గు నుగ్గు గాఁ

బరువడి నుర్వులం దెరలి పాఱఁ బయోనిధులుం గుల్మద్రులున్

బొరిఁబొరిఁ దుంగ శృంగహతిఁ బొంద దివంబు నజాండమున్ మహి

శ్వరువృషభంబు నాక్షణమ వచ్చెఁ ద్రిలోక భయంకరాకృతిన్

లేదా

(ఆ) ధరణివుచక్కఁ గట్టిదురు దక్కి పిఱుందును గాని యట్టుగా

నిరుగెలనం దగం గొలిచి యే మనునో యెటు సూచు నొక్కొ యె

వ్వరిదెన నెప్పు డే తలచు వచ్చునొ యీతని కంచుఁ జూడ్కి ను

స్థిరముగఁ దన్ముఖంబునన చేర్చుచు నుండుట నీతి కొల్వనన్

2. క్రింది పద్యాలలో ఒక దానిని పాదభంగం లేకుండా రాయండి.

(1 × 3 = 3)

(అ) పదలక బుద్ధి నిర్జితాత్ములన్.

లేదా

(ఆ) ఎత్తితి శంకరాచల మేటి కీర్తులన్.

70/7/51

3. క్రింది వానిలో నాల్గింటికి నందర్భ నహిత వ్యాఖ్యలు రాయండి.

- (అ) సిద్ధంబీ మాట వేద సిద్ధాంతముగాన్
- (ఆ) చచ్చిన బ్రతికిన సొఖ్యమచ్చటనె
- (ఇ) పురుషార్థమునకు హాని పుట్టకయున్నే
- (ఈ) బడ్డలకుందగ దట్లు సీయగన్
- (ఉ) పట్టి తెచ్చెద వడి నన్నుఁబనుపు దేవ!
- (ఊ) వార్త యందు జగము వర్తిల్లుచున్నది.

4. ఈ క్రింది వానిలో నాల్గింటికి సంగ్రహ సమాధానాలు రాయండి.

- (అ) రాజులు చేయాల్సిన సంక్షేమ కార్యాలను తెల్పండి.
- (ఆ) కోపంతో ఉన్న వరమేశ్వరుడితో గణాధిపతులు ఏమని చెప్పారు.
- (ఇ) ధౌమ్యుడు పాండవులకు ధర్మోపదేశం ఏందుకు చేసాడు.
- (ఈ) బాలచంద్రుని చూచి, నలగామరాజు సైనికులు భయపడిన విధమెట్టిది.
- (ఉ) తనను నిందించిన సీతను రావణుడు బెదిరించిన విధమెట్టిది.
- (ఊ) త్రిజట స్వప్న వత్తాంతాన్ని తెల్పండి.

5. ఈ క్రింది ప్రశ్నలకు వ్యాసరూప సమాధానాలు రాయండి.

- (అ) (i) నారదుడు ధర్మరాజుకు చెప్పిన రాజనీతిని వివరించండి.

(8)

లేదా

- (ii) దక్షయజ్ఞం పాత్యభాగ కథను రాయండి.

- (ఆ) (i) ధౌమ్యుడు పాండవులకు చేసిన ధర్మోపదేశాన్ని వివరించండి.

(8)

లేదా

- (ii) వలనాటి బెబ్బులి పాత్యభాగ సారాంశాన్ని తెల్పండి.

- (ఇ) (i) సీత రావణుని నిందిస్తూ, రాముని కీర్తిస్తూ చెప్పిన విషయాల్ని తెల్పండి.

(8)

లేదా

- (ii) అర్థాలంకారాలను రెండింటిని లక్ష్య లక్షణ సమన్వయం చేయండి.

6. (అ) ఈ క్రింది వానిలో నాల్గింటిని విడదీసి, సంది పేరు రాయండి?

(4 × 1 = 4)

- (i) దక్షులైన
- (ii) కవియంద్రోవి
- (iii) అత్యుగము
- (iv) సట్టిటి
- (v) ఇక్కోమలి
- (vi) శుంభద్రత్తుము

(ఆ) ఈ క్రింది వానిలో నాల్గింటిని విగ్రహ వాక్యాలు రాసి సమాన నామాలు రాయండి?

(4 × 1 = 4)

- (i) సురాసురులు
- (ii) ఆతిరభసము
- (iii) ఆశ్రమము
- (iv) ఫణింగుడు
- (v) చతుర్ముఖములు
- (vi) మహాధ్వని

(ఇ) క్రింది అలంకారాలలో ఒక దానికి లక్ష్యలక్షణ సమన్వయం చేయండి.

(1 × 4 = 4)

- (i) ఛేకాను ప్రాసాలంకారము
- (ii) ఉపమాలంకారము
- (iii) అతిశయోక్తి అలంకారము

(ఈ) క్రింది పద్య పాదాలలో ఒక దానికి గణవిభజన చేసి, యతిని గుర్తించి అది ఏ పద్యపాదమో తెల్పండి. (1 × 4 = 4)

- (i) ప్రమథగణము దక్షుఁ బడఁగొట్టి కట్టుచుఁ
- (ii) కడుఁజనువాఁడు నై పురుషకారియు దక్షుఁడు నైన మంత్రి పెం

THREE YEAR B.A./B.Com./B.Sc. (CBCS) DEGREE EXAMINATION,
NOVEMBER/DECEMBER 2024.

FIRST SEMESTER

Hindi – Paper – I

HINDI GADYA SAHITYA

Time : Three hours

Maximum : 70 marks

(No additional sheet will be supplied)

PART A – (5 × 4 = 20 marks)

किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

1. विदेशी भाषाओं और साहित्यों के प्रति हमारा क्या दृष्टिकोण होना चाहिए?
2. 'सत्संगति' के महत्व पर अपने विचार प्रकट कीजिए।
3. 'बिंदा' पाठ के उद्देश्य को समझाइए।
4. 'मुक्तिधन' कहानी के शीर्षक की युक्ति युक्तता की समीक्षा कीजिए।
5. साहित्य के इतिहास से क्या प्रयोजन है, स्पष्ट कीजिए।
6. निम्नलिखित किन्हीं पाँच शब्दों के लिंग निर्धारण कीजिए।
खरगोश, गिलहरी, भारत, हिमालय, आत्मा, मन, आँख, पैसा
7. चार दिन की छुट्टी माँगते हुए, अपने महाविद्यालय के प्राचार्य को एक पत्र लिखिए।
8. 'और वह पढ़ गई' कहानी में वर्णित सामाजिक वातावरण पर प्रकाश डालिए।

PART B – (5 × 10 = 50 marks)

किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

9. 'साहित्य की महत्ता' पाठ का सारांश लिखिए।
10. 'मित्रता' निबंध का सारांश लिखिए।
11. 'और वह पढ़ गई' कहानी का सारांश लिखिए।
12. 'मुक्तिधन' कहानी का सारांश लिखकर उसकी विशेषताओं पर प्रकाश डालिए।
13. हिन्दी साहित्य का इतिहास के काल विभाजन की समीक्षा करते हुए, एक युक्ति-युक्त काल विभाजन प्रस्तुत कीजिए।

14. हिन्दी प्राध्यापक की नौकरी के लिए किसी महाविद्यालय के प्राचार्य को एक आवेदन पत्र लिखिए।

15. निम्नलिखित शब्दों को हिन्दी में अनुवाद कीजिए।

Acknowledgement, Confidential, Dearness Allowance, Eligibility, Forward, Advisor, Chairman, Deputy Director, Enquiry Officer, General Secretary

16. 'बिदा' पाठ का सारांश लिखिए।

THREE YEAR B.A./B.Com./B.Sc. DEGREE EXAMINATION,

NOVEMBER/DECEMBER 2024.

(Special Urdu)

FIRST SEMESTER

Paper I – URDU POETRY

(With effect from Academic Year 2023-2024)

Time : Three hours

Maximum : 70 marks

(No additional sheet will be supplied)

PART – A

(5 × 4 = 20 marks)

ذیل میں سے کوئی پانچ (۵) سوالوں کے جواب مطلوب ہیں۔

1. نظیر اکبر آبادی کی نظم ”کلجگ“ کا خلاصہ لکھئے۔

2. نظم ”عدل فاروقی“ کا مرکزی خیال کیا ہے؟

3. علامہ اقبال کی نظم ”چاند اور تارے“ کا تعارف پیش کیجئے۔

4. نظم ”نصیحت اخلاقی“ سے اکبر الہ آبادی کیا پیغام دینا چاہتے ہیں؟

5. فیض احمد فیض کا تعارف پیش کیجئے۔

ذیل کے اشعار کی تشریح کیجئے:

6. یہ نشان ہیں جاتے نہیں داغ چھاتی کے عبث دھوتا ہے کیا

7. کتنے شیریں ہیں ترے لب کے رقیب
- گالیاں کھا کے بے مزانہ ہوا
8. وہ جو ہم میں تم میں قرار تھا، تمہیں یاد ہو کہ نہ یاد ہو
- وہی یعنی وعدہ نباہ کا، تمہیں یاد ہو کہ نہ یاد ہو
9. تنہا بھی جب رہے تو وہ رہتے ہیں ہوشیار
- خود اپنے پاسباں ہیں اگر پاسباں نہیں
10. قاتل رہبر، قاتل رہزن
- دل سادوست، نہ دل سادشمن

PART - B

(5 × 10 = 50 marks)

تمام سوالوں کے جواب مطلوب ہیں۔

11. میر تقی میر کی حیات اور غزل گوئی کی نمایاں خصوصیات پر روشنی ڈالئے۔
- یا
12. نظیر اکبر آبادی کی حیات اور نظم نگاری پر نوٹ لکھئے۔
13. مرزا غالب کا تعارف کراتے ہوئے ان کی غزل گوئی پر مضمون لکھئے۔
- یا
14. شبلی نعمانی کی سوانحی حیات اور نظم نگاری پر تفصیلی نوٹ لکھئے۔

15. مومن خاں مومن کی غزل گوئی کی فنی خوبیوں کو اجاگر کیجئے۔

یا

16. اقبال کی حیات اور نظم نگاری پر اظہار خیال کیجئے۔

17. داغ دہلوی کی سوانحی حیات اور رنگ تغزل پر روشنی ڈالئے۔

یا

18. اکبر الہ آبادی کی حیات اور نظم نگاری پر مضمون لکھئے۔

19. جگر مراد آبادی کی غزلیہ شاعری کی امتیازی خصوصیات کو تحریر کیجئے۔

یا

20. فیض احمد فیض کی حیات اور نظم نگاری پر جامع نوٹ لکھئے۔

THREE YEAR B.A./B.Com./B.Sc./BBA (CBCS) DEGREE EXAMINATION,

NOVEMBER/DECEMBER 2024.

FIRST SEMESTER

Part - I (B) – Urdu

Paper I – URDU POETRY

(Common for B.A./B.Com./B.Sc.)

Time : Three hours

Maximum : 75 marks

(No additional sheet will be supplied)

PART – A

درج ذیل اشعار میں سے کوئی پانچ (۵) کی تشریح بحوالہ شاعر تشریح کیجئے :

(5 × 5 = 25 marks)

1. قافلے میں صبح کے اک شور ہے
یعنی غافل ہم چلے سوتا ہے کیا
2. کیا وہ نمرود کی خدائی تھی
بندگی میں مرا بھلا نہ ہوا
3. کتنے شیریں ہیں ترے لب کے رقیب
گالیاں کھا کے بے مزانہ ہوا
4. کبھی ہم میں تم میں بھی چاہ تھی، تمہیں یاد ہو کہ نہ یاد ہو
کبھی ہم بھی تم بھی تھے آشنا، تمہیں یاد ہو کہ نہ یاد ہو

5. جشن سے ہے زندگی جہاں کی
یہ رسم قدیم ہے یہاں کی
6. تنہا بھی جب رہے تو وہ رہتے ہیں ہوشیار
خود اپنے پاسباں ہیں اگر پاسباں نہیں
7. قاتل رہبر، قال رہزن
دل سا دوست، نہ دل سا دشمن
8. ہم پرورش لوح و قلم کرتے رہیں گے
جو دل پہ گذرتی ہے، رقم کرتے رہیں گے

PART - B

(5 × 10 = 50 marks)

- تمام سوالوں کے جواب مطلوب ہیں۔
9. میر تقی میر کی حیات اور غزل گوئی پر روشنی ڈالئے۔
یا
10. نظیر اکبر آبادی کی نظم نگاری کا جائزہ لیجئے۔
11. مرزا غالب کی حیات اور غزل گوئی پر مضمون لکھئے۔
یا
12. شبلی نعمانی کی نظم ”عدل فاروقی“ کا خلاصہ لکھئے۔

13. مومن خاں مومن کی غزل گوئی پر تفصیلی نوٹ لکھئے۔

یا

14. اقبال کی نظم ”چاند اور تارے“ کا تفصیلی جائزہ لیجئے۔

15. داغ دہلوی کے رنگ تغزل پر جامع نوٹ لکھئے۔

یا

16. اکبر الہ آبادی کی نظم نگاروں کا تفصیلی جائزہ لیجئے۔

17. جگر مراد آبادی کی غزل گوئی کی امتیازی خصوصیات پر روشنی ڈالئے۔

یا

18. نظم ”لوح و قلم“ کے حوالے سے فیض کی نظم نگاری کا جائزہ لیجئے۔

2 RS 11011

THREE YEAR B.Sc./B.A. (CBCS) DEGREE EXAMINATION, NOVEMBER/DECEMBER 2024.

FIRST SEMESTER

Computer Applications

COMPUTER FUNDAMENTALS AND OFFICE TOOLS

(w.e.f. the Academic Year 2020-21)

Time : Three hours

Maximum : 75 marks

(No additional sheet will be supplied)

PART A — (5 × 5 = 25 marks)

Answer any FIVE questions.

Each question carries 5 marks

1. What are the characteristics of a computer?
2. Write about Cache memory.
3. How to insert Headers and Footers in MS-Word?
4. How to insert and delete slides in a presentation?
5. What are the features of MS-Excel?
6. What are the functions of an Operating System?
7. What is Thesaurus feature in MS-Word?
8. What are the differences between RAM and ROM?

PART B — (5 × 10 = 50 marks)

Answer ALL questions.

Each question carries 10 marks.

9. (a) Draw a neat sketch of Block diagram of a Computer and Explain in detail.
Or
(b) Explain in detail various I/O devices.
10. (a) (i) Write the differences between Primary memory and Secondary memory.
(ii) Explain different types of Primary Memory.
Or
(b) What is meant by an Operating System? Explain different types of Operating System.

11. (a) (i) What are the features of word processing application?
(ii) How to Create, Edit and Format a word document?

Or

- (b) Explain in detail MS-Word mail-merge feature.

12. (a) (i) What are the features of Power Point?
(ii) How to Create a Presentation by using a template?

Or

- (b) Explain in detail Slide Transition and Custom Animation.

13. (a) What is a cell? Explain relative, absolute, and mixed cell referencing?

Or

- (b) Explain in detail how to create a simple formula in Excel?
-

RS 15002

**THREE YEAR B.A./B.Sc./B.Com. (CBCS) DEGREE EXAMINATION,
NOVEMBER/DECEMBER 2024.**

FIRST SEMESTER

Computer Applications

BUSINESS ORGANIZATION AND MANAGEMENT

Time : Three hours

Maximum : 75 marks

(No additional sheet will be supplied)

PART A — (5 × 5 = 25 marks)

Answer any FIVE questions.

1. Commerce.
2. Aids to trade.
3. (MNCs) Multinational Corporations.
4. Co-operative Society.
5. Joint Stock Company.
6. Articles of Association.
7. Management Process.
8. Controlling
9. Production
10. Marketing Mix.

PART B — (5 × 10 = 50 marks)

Answer ALL questions.

11. Define Business. Explain features and concepts of Business.

Or

12. Define Industry and explain the different types of Industries.

13. What is meant by 'Joint Hindu family business'? Explain its advantages and disadvantages.

Or

14. What are the advantages and disadvantages of Partnership Firm.

15. What is Memorandum of Association? Discuss its various clauses.

Or

16. What is Prospectus? State its components.

17. State and explain the various functions of Management

Or

18. Elaborate the various merits and demerits of Planning.

19. Explain various Functional Areas of Management.

Or

20. What is Human Resource Management? and explain its functions.

THREE YEAR B.A./B.Sc./B.Com./B.B.A. DEGREE EXAMINATION,
NOVEMBER/DECEMBER 2024.

FIRST SEMESTER

PRINCIPLES OF CHEMICAL SCIENCES

Time : Two hours

Maximum : 50 marks

(No additional sheet will be supplied)

Answer any FIVE questions.

Each answer carries 10 marks.

(5 × 10 = 50)

1. Write short notes on Bohr's model of atom.
 2. Explain Aufbau Principle and Pauli's exclusion principle.
 3. Write a brief note on Nuclear reaction types.
 4. Explain periodic Classification of elements.
 5. Explain the ionization enthalpy in the groups and periods.
 6. Write brief note on electronegativity of the elements in the periodic table
 7. Explain the ionic bond properties of ionic compounds.
 8. Write a brief note on types and properties of acids.
 9. Explain strength of acids and bases with suitable examples.
 10. Write the importance of Chemistry in daily life.
-

CP 11102

**THREE YEAR B.A./B.Sc./B.Com. (CBCS) DEGREE EXAMINATION,
NOVEMBER/DECEMBER 2024**

FIRST SEMESTER

Paper II – PERSPECTIVES ON INDIAN SOCIETY

Time : Three hours

Maximum : 70 marks

(No additional sheet will be supplied)

PART A — (5 × 4 = 20 marks)

Answer any FIVE questions

Each questions carries 4 marks

1. Real Life Engagement
2. Social Dynamics
3. Tourism in India
4. Zamindari System
5. Secularism
6. Fundamental Duties
7. Commercial Banks
8. Liberalisation
9. Data Protection
10. Artificial Intelligence

PART B — (5 × 10 = 50 marks)

Answer ALL questions.

Each questions carries 10 marks

11. Discuss about Human Nature in Society.

Or

12. Explain about the social influence and social impact on Human Life.

13. Describe the popular forms of Indian Dance.

Or

14. Narrate the significance of Yoga in Indian Culture and Heritage.

15. Describe the philosophical foundations of the Indian Constitution.

Or

16. Briefly describe the Directive Principles of State Policy.

17. Evaluate the features of Indian Economy.

Or

18. Describe the functions of Reserve Bank of India.

19. Assess the impact of Computer Technology on Human Life.

Or

20. Write an essay on Social Networking Platforms

CP16101PS

THREE YEAR U.G. (CBCS) DEGREE EXAMINATION, NOVEMBER/DECEMBER 2024.

FIRST SEMESTER

Course I : ESSENTIALS AND APPLICATIONS OF MATHEMATICAL
PHYSICAL AND CHEMICAL SCIENCES

Time : Three hours

Maximum : 70 marks

(No additional sheet will be supplied)

PART A — ($5 \times 4 = 20$ marks)

Answer any FIVE questions.

Each answer carries 4 marks.

Each unit given 2 questions compulsory.

1. Write short notes on general form of a complex number.
2. Define and explain mean and median.
3. Explain the electromagnetic interactions.
4. Write short notes on uncertainty principle.
5. Write short notes on electronic configuration.
6. What are biomolecules explain?
7. Explain food adulteration.
8. Write short notes on Quality Control and Instrumentation.
9. Write short notes on Firewalls.
10. Discuss about Malware.

PART B — ($5 \times 10 = 50$ marks)

Answer ALL the following the questions.

Two questions (A & B) are to be given from each unit in the syllabus.

(Internal choice in each unit)

11. (a) Write a brief note on trigonometric ratios and relations.

Or

- (b) Give an account amplitude form and conversions with suitable examples.

12. (a) Explain different laws of Thermodynamics.

Or

(b) Write a brief note on Acoustic waves and electromagnetic waves.

13. (a) What is Chemistry? Explain Scope of Chemistry and its importance in daily life.

Or

(b) Give an account of Periodic Table and its properties.

14. (a) Write a brief note on Pharmaceuticals and Drug Discovery.

Or

(b) Write a brief note on Environmental Monitoring and sustainable technologies.

15. (a) Give a brief account of different types of Network.

Or

(b) Write a brief note on Internet service providers.

CP 11101

THREE YEAR B.A./B.Sc./B.Com. DEGREE EXAMINATION, NOVEMBER/DECEMBER 2024

FIRST SEMESTER

Paper I – FUNDAMENTALS OF SOCIAL SCIENCES

Time : Three hours

Maximum : 70 marks

(No additional sheet will be supplied)

PART A — (5 × 4 = 20 marks)

Answer any FIVE questions.

1. Definition of Social Science.
2. Approaches to the study of Social Sciences.
3. Chronology
4. Types of History
5. Psychology
6. Social Behaviour
7. Political Economy
8. Political Systems
9. Internet Service Providers
10. Firewalls

PART B — (5 × 10 = 50 marks)

Answer ALL questions.

11. Explain the scope of Social Sciences.

Or

12. Distinction between Natural Science and Social Sciences.
13. Discuss the importance of History in the present society.

Or

14. Is History a Science or Art? Discuss.

15. What is the significance of Interaction?

Or

16. Describe the role of Thought Process in the study of Social Sciences.

17. Write an essay on the functions of the organs of the Government.

Or

18. Enumerate various aspects of Economic Development.

19. Write an essay on the generations of Computers.

Or

20. Describe the Security Concepts in Networking

RS 15001

THREE YEAR B.A./B.Sc./B.Com. DEGREE EXAMINATION NOVEMBER/DECEMBER 2024

FIRST SEMESTER

Computer Applications

ACCOUNTING — I

Time : Three hours

Maximum : 75 marks

(No additional sheet will be supplied)

PART A — (5 × 5 = 25 marks)

Answer any FIVE questions.

1. Need for Accounting
2. Convention of Conservation
3. Book keeping
4. Petty cash book
5. Rectification of error
6. Difference between Cash book and Passbook Balances
7. Preparation of Final Accounts
8. Double entry system
9. Need for Bank Reconciliation
10. Suspense account

PART B — (5 × 10 = 50 marks)

Answer FIVE questions.

11. Give the journal entries for the following transactions. 2021

January	1	Raju started Business with Cash of Rs. 10,000 and Stock of Rs. 5,000
	3	Goods Purchased from Ranga Rao Rs. 4,500 and paid Cash Rs. 1,500
	5	Cash deposited into Bank Rs. 3,500 and Cash paid to Ranga Rao Rs. 500

- 6 Cash sales Rs. 5,000 and Credit sales Rs. 3,000
- 15 Cash deposited into Bank Rs. 3,500
- 18 Goods purchased From XYZ ltd. Rs. 4,500
- 10 Cash Paid to XYZ ltd. for full settlement Rs. 4,250
- 30 Salaries by Cheque Rs. 350

Or

12. Journalize the following transaction

	Rs.
01.02.2022 Raju started a business with cash	20,000
03.02.2022 Sold goods to Rajesh for cash	10,000
04.02.2022 Cash sales	30,000
06.02.2022 Purchased furniture from Ravi on credit	3,600
10.02.2022 Sold furniture for cash	16,000
14.02.2022 Cash deposited in to bank	14,000
18.02.2022 Purchased goods from Akbar	5,000
23.02.2022 Paid to Sravan	4,000
28.02.2022 Received from Suhas	17,000
31.02.2022 Withdrawn from bank for personal use	10,000

13. From the following prepare necessary subsidiary books:

- Feb. 1 Goods purchased from Ramu Rs. 3,000
- 4 Goods sold to Saradha Rs. 5,000
- 11 Goods purchased from Neela Rs. 7,000 at 10% trade discount
- 17 Goods sold to Priya Rs. 4,000 at 20% trade discount
- 18 Goods returned to Neela Rs. 1,000
- 21 Machinery purchased from Tata Agency Rs. 7,250
- 26 Purchased goods from Suhana on cash Rs. 1,327
- 29 Goods returned by Saradha Rs. 1,500

Or

14. Prepare three column cash book:

- Mar. 1 Opening balance of cash A/c Rs.12,000 and Bank A/c Rs. 8,200
 2 Goods sold on cash Rs. 4,000
 5 Goods purchased on cash Rs. 3,000
 6 Cash paid into bank Rs. 5,000
 9 Paid for postage Rs. 400
 10 Cash with drawn from the bank for office use Rs. 2,000
 14 Cash received from Suresh Rs. 3,900 allowed him discount Rs. 100
 16 Cash paid to Anji 950 and allowed us discount Rs. 50
 20 Dividends collected 800
 28 Personal drawings from the bank 2,500

15. Redraft the Trial Balance from the following data.

Name of the Account (Rs.)	Debit (Rs.)	Credit (Rs.)
Cash in hand		12,000
Purchase returns	4,000	
Wages	8,000	
Administration Expenses	12,000	
Sales Returns		8,000
Capital	32,000	
Carriage outwards		2,000
Discount received	1,200	
Commission received	800	
Machinery		20,000
Stock		10,000
Debtors	8,000	
Creditors		12,000
Sales		44,000
Purchases	28,000	
Bank Overdraft	14,000	
Production Expenses		14,000
Loan from Ashok	14,000	
Carriage inwards	1,000	
Interest on Investments		1,000
	<u>1,23,000</u>	<u>1,23,000</u>

Or

16. Rectify the errors by using Journal Entries and prepare Suspense account.

- (a) An amount of 600 for the repair of furniture was debited to furniture account.
- (b) Goods bought from a merchant amounting to 55 had been posted to the credit of his account as 550.
- (c) A dishonored bill receivable for 400 returned by the bank had been credited to bank account and debited to bills receivable account.
- (d) Sales day book was overcast by 400.
- (e) General expenses 28 were posted in the ledger

Pass journal entries to rectify the above mistakes and prepared the suspense Account.

17. Prepare a Bank Reconciliation Statement from the following particulars on 31-3-2003:

- (a) Debit balance as per bank column of cash book Rs. 25,000
- (b) Cheques issued to creditors but not yet presented to bank for payment Rs. 6,000.
- (c) Dividend received by the bank, but not entered in the cash book Rs. 500
- (d) Cheques deposited into bank for collection but not yet collected upto this date Rs. 8,000.
- (e) Bank charges Rs. 200.
- (f) A cheque deposited into bank was dishonoured but no intimation was received Rs. 2,000
- (g) Bank collected interest on investments and the same was not intimated Rs. 150.

Or

18. Prepare Bank Reconciliation Statement of ABC & Co. as at 31 - August, 2018

- (a) Bank balance as per Pass Book on 31-August 2018 is 6,000
- (b) Cheques issued but not presented for payments 4, 850
- (c) Cheques deposited but not collected by the Bank 12,600
- (d) Customer of the business organization directly deposited in to Bank 3,500
- (e) Insurance premium paid Rs. 250, dividend on shares collected Rs. 150 not appeared in cash book.
- (f) Bills payables by the Bank Rs. 13,450 appeared in Pass Book only.

19. The Trial Balance of Shukla on 31.12.2007

Particulars	Dr. Rs.	Cr. Rs.
Capital and Drawings	10,000	90,000
Purchases and sales	21,900	51,800
Returns	800	500
Debtors and creditors	16,100	30,000
Discount	1,000	2,200
Opening stock	12,000	
Wages	1,840	
Furniture	2,560	
Motor car	24,000	
Buildings	60,000	
Rent and Rates	900	
Advertisements	900	
Repairs	400	
Salaries	5,000	
General expenses	3,200	
Insurance	1,400	
Carriage inwards	2,000	
Interest		1,500
Cash	12,000	
	<u>1,76,000</u>	<u>1,76,000</u>

Adjustments:

- Closing stock Rs. 25,000.
- Depreciate Furniture by Rs. 560, Motor car by 20% and Buildings by 10%.
- Outstanding wages Rs. 160 and salaries Rs. 1,000
- Goods used for domestic use Rs. 400.
- Bad debts Rs. 100, provide 5% for doubtful debts.
- Prepaid insurance Rs. 400.

Prepare Final Accounts.

Or

20. From the following Trail Balance on 31.12.2021, Prepare Trading, Profit and Loss Account and Balance Sheet.

Debit	Rs.	Credit	Rs.
Opening Stock	22,000	Purchase returns	2,000
Purchases	38,500	Sales	60,000
Sales Returns	5,000	Interest	6,400
Postage	2,100	Creditors	14,000
Buildings	20,000	Bills Payable	2,600
Wages	10,000	Capital	75,000
Administrative expenses	4,800		
Debtors	12,200		
Oil, gas	7,300		
Stationery	4,700		
Bills receivable	8,400		
Freight in	8,000		
Insurance	3,000		
Bank	14,000		
	<u>1,60,000</u>		<u>1,60,000</u>

Adjustments:

- (a) The closing stock was Rs. 33,000
- (b) Outstanding wages Rs. 1,000
- (c) Prepaid insurance Rs. 500
- (d) Bad debts on debtors Rs. 200

SC 102

THREE YEAR U.G. (Honours) DEGREE EXAMINATION, NOVEMBER/DECEMBER 2024.

FIRST SEMESTER

Life Skill Courses

LEADERSHIP SKILLS

Time : Two hours

Maximum : 50 marks

(No additional sheet will be supplied)

Answer any FIVE of the following.

(5 × 10 = 50)

1. Explain about the Human Personality.
 2. Write about Social Cognitive Explanation of Human Personality.
 3. Write a note on the key elements of Psychodynamic Explanations.
 4. Sketch out the methods of building self confidence.
 5. Write a note on projective and self report techniques.
 6. Explain the importance of personality skills and how can the personality skills be enhanced.
 7. Write about the essential qualities of an effective leader.
 8. How can the Team Effectiveness be achieved?
 9. What is the contribution of J.R.D. Tata to the field of industry and leadership?
 10. Define the leadership qualities of Abraham Lincoln.
-

THREE YEAR B.A./B.Sc./B.Com./B.B.A. (CBCS) DEGREE EXAMINATION,
NOVEMBER/DECEMBER 2024.

FIRST SEMESTER

Part III — Life Skill Course

HUMAN VALUES AND PROFESSIONAL ETHICS

Time : Two hours

Maximum : 50 marks

(No additional sheet will be supplied)

PART A — (4 × 5 = 20 marks)

Answer any FOUR questions.

Each question carries 5 marks.

ఏవేని నాలుగు ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.

ప్రతి ప్రశ్నకు 5 మార్కులు.

1. Value education.
విలువల విద్య.
2. Moral values.
నైతిక విలువలు.
3. Respect.
గౌరవం.
4. Self exploration.
స్వీయ పరిశీలన.
5. Harmony in the society.
సమాజంలో సామరస్యం.
6. Professional integrity.
వృత్తి సమగ్రత.
7. Self and Body.
నేను మరియు శరీరము.
8. Right understanding.
సరైన అవగాహన.

PART B — (3 × 10 = 30 marks)

Answer any THREE questions.

Each question carries 10 marks.

ఏవేని మూడు ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.

ప్రతి ప్రశ్నకు 10 మార్కులు.

9. State the need of value education for the present day society.
ప్రస్తుత సమాజానికి విలువల విద్య యొక్క అవశ్యకతను తెలపండి.
10. "Human being is co-existence of Self(I) and the body" – Explain.
“నేను మరియు శరీరాల సహ ఆస్తిత్వమే మనషి” – వివరింపుము.
11. What are the values in Human Relationship? Explain.
మానవ సంబంధాలలోని విలువలు ఏమిటో వివరింపుము.
12. Critically examine the issues in professional ethics in the current scenario.
ప్రస్తుత పరిస్థితుల దృష్ట్యా వృత్తి ధర్మాలను నిశితంగా పరిశీలించండి.
13. "Trust and Respect are the foundational values of relationship". Explain.
“విశ్వాసం మరియు గౌరవం అనేవి సంబంధాలకు ఆధార విలువలు”. వివరించండి.
14. What are the basic requirements to fulfill human aspirations of happiness and property?
మానవ మౌలిక కోర్కెలు ఐన సంతోషం, సమృద్ధి నెరవేరాలంటే ముఖ్యంగా కావలసినవి ఏవి?

SC 104

**THREE YEAR B.A./B.Sc./B.Com./B.B.A. DEGREE EXAMINATION,
NOVEMBER/DECEMBER 2024.**

FIRST SEMESTER

Life Skill Courses

Course 4 – COMMUNICATION SKILLS

(w.e.f. 2023-2024 Admitted Batch)

Time : Two hours

Maximum : 50 marks

(No additional sheet will be supplied)

Answer any FIVE of the following.

1. Explain the process of communication.
 2. Elucidate the various types of communication.
 3. Discuss how communication can be made effective.
 4. Enumerate the strategies for effective communication.
 5. How speech can be made effective?
 6. What are the various types of visuals that are used in presentations? Explain them in detail.
 7. How should a candidate prepare for an interview?
 8. What are the traits that are tested during a group discussion?
 9. Mention the dos and don'ts in an interview.
 10. What is G.D? What are its objectives? What should a participant do in G.D?
-

SC 101

**THREE YEAR B.Sc./B.Com./B.A. (CBCS) DEGREE EXAMINATION,
NOVEMBER/DECEMBER 2024.**

FIRST SEMESTER

Skill Course

Computer Maintenance

ENTREPRENEURSHIP DEVELOPMENT

(W.e.f. the academic year 2020-21)

Time : Two hours

Maximum : 50 marks

(No additional sheet will be provided)

Answer any FIVE of the following questions.

(5 × 10 = 50)

1. Explain the functions of an Entrepreneur.
 2. Write about the concept of Entrepreneurship.
 3. Describe the role of Entrepreneurship in Economic Development.
 4. Describe about various techniques of project appraisal.
 5. What are the elements of project formulation?
 6. What are the roles of NABARD?
 7. Explain about various techniques for generating ideas.
 8. Write about Government policy for MSMEs.
 9. Explain various functions of DIC.
 10. What are the services offered by NIC?
-

SC 103

THREE YEAR B.A./B.Sc./B.Com./B.B.A. (CBCS) DEGREE EXAMINATION,
NOVEMBER/DECEMBER 2024.

FIRST SEMESTER

Skill Course

Part III – Foundation Course – 8

ANALYTICAL SKILLS

Time : Two hours

Maximum : 50 marks

(No additional sheet will be supplied)

Answer FIFTY questions. Each question carries 1 mark.

(50 × 1 = 50 marks)

1. $(20 + 3) \times (20 - 3) =$
(a) 281 (b) 391
(c) 183 (d) 382
2. $3897 \div ? = 433$
(a) 3 (b) 9
(c) 6 (d) 7
3. The value of $\frac{2^8}{2^6} \times 2$
(a) 10 (b) 8
(c) 12 (d) 6
4. The value of $\left(\frac{1}{2} + \frac{3}{2}\right)\left(\frac{3}{2} - \frac{1}{2}\right)$
(a) 2 (b) 4
(c) 6 (d) 8
5. If the base of a triangle is 20 cm and the height is 10 cm, the area of the triangle is
(a) 50 (b) 80
(c) 90 (d) 100
6. If the length of a rectangle is 25 cm and its area is 500 cm², the breadth is
(a) 20 cm (b) 25 cm
(c) 30 cm (d) 35 cm

7. Missing letters in the series; nb-d-nbnn-nn-bndnn-b
 (a) nndna (b) nbnda
 (c) badna (d) d
8. Mumbai : Maharashtra :: Trivandrum : ?
 (a) Gujarat (b) Kerala
 (c) Tamil Nadu (d) Goa
9. In the series 3, 5, 7, 9, ... what is the value of the 20th term?
 (a) 41 (b) 45
 (c) 37 (d) 43
10. $9 : 80 :: 100 : ?$
 (a) 901 (b) 1009
 (c) 888.89 (d) 9999.9
11. Simplify : 25% of 6000 =
 (a) 1400 (b) 1500
 (c) 1600 (d) 1200
12. Find the least value of x for which 4832×18 is divisible by 11.
 (a) 4 (b) 3
 (c) 7 (d) 1
13. If $15 : 22 \frac{1}{2} = x : 9$, then $x =$
 (a) 3 (b) 6
 (c) 4 (d) 9
14. Find the simple interest of Rs. 7,500 in 5 years at 15%.
 (a) Rs. 1,400 (b) Rs. 4,200
 (c) Rs. 5,625 (d) Rs. 4,300
15. 50% of 900 =
 (a) 250 (b) 350
 (c) 500 (d) 450
16. $105 \times 105 =$
 (a) 11025 (b) 110025
 (c) 1125 (d) 10125
17. $\sqrt{625} =$
 (a) 15 (b) 25
 (c) 35 (d) 45

18. $4.37 \times 10^5 =$

(a) 437000

(c) 43.70

(b) 43700

(d) 4.370

19. $2^2 \times 2^5 =$

(a) 7^2

(c) 2^8

(b) 2^7

(d) 2^5

20. $44 \times \frac{5^4}{4} =$

(a) 107.42

(c) 108.21

(b) 106.12

(d) 109.24

The student strength admitted in different courses from 2010 to 2015 is as follows:

Course	2010	2011	2012	2013	2014	2015
BA	100	120	110	100	100	100
BCom	200	250	300	400	500	600
BSc	250	300	200	250	250	350
MA	60	90	90	100	60	90

Table 1 : Student Strength from 2010 to 2015

21. What's the MAXIMUM strength in B.Com?

(a) 100

(c) 400

(b) 300

(d) 600

22. What is the MINIMUM number of students in the BA Course?

(a) 100

(c) 110

(b) 300

(d) 120

23. What is the percentage of student strength in MA during 2015?

(a) 8.36%

(c) 7.98%

(b) 7.89%

(d) 8.63%

24. What is the average strength in the BA course?

(a) 105

(c) 600

(b) 110

(d) 630

25. Total student strength in 2010 is:

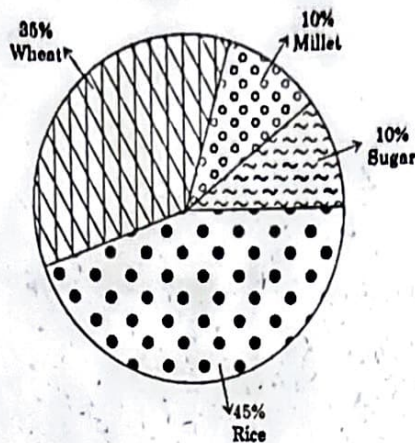
(a) 600

(c) 620

(b) 610

(d) 630

Study the Pie-Graph given below and answer the questions that follow.



26. Which commodity has the maximum percentage of production?
 - (a) Rice
 - (b) Sugar
 - (c) Wheat
 - (d) Millet
27. If the total production is 8000 tonnes, what is the production of Millet and Sugar?
 - (a) 1600 tonnes
 - (b) 500 tonnes
 - (c) 800 tonnes
 - (d) 2000 tonnes
28. Which commodity has the minimum percentage of production?
 - (a) Sugar
 - (b) Millet
 - (c) Rice
 - (d) Both (a) and (b)
29. What is the range of percentage of production?
 - (a) 15%
 - (b) 25%
 - (c) 35%
 - (d) 45%
30. If the total production is 25,000 units, what is the production of Rice?
 - (a) 8750
 - (b) 7750
 - (c) 7850
 - (d) 11250
31. A, C, F, J, ?
 - (a) L
 - (b) M
 - (c) N
 - (d) O
32. T, V, X, Z, ?
 - (a) A
 - (b) B
 - (c) Y
 - (d) C

33. ZA, XC, TG, O, ?
 (a) L (b) M
 (c) N (d) J
34. 3, 6, 9, 12, ?
 (a) 14 (b) 16
 (c) 15 (d) 18
35. J, F, M, A, M, J, J, A, _____
 (a) A (b) T
 (c) S (d) O
36. 2, 3, 5, 7, 11, _____
 (a) 9 (b) 15
 (c) 11 (d) 13
37. 2, 4, 12, 48, _____?
 (a) 86 (b) 82
 (c) 244 (d) 240
38. 11, 13, 17, 19, 23, 25, _____?
 (a) 26 (b) 27
 (c) 29 (d) 37
39. AB, DEF, HIJK, ?, STUVWX
 (a) LMNO (b) LMNOP
 (c) MNOPQ (d) QRSTU
40. W-144, ?, S-100, Q-81, O-64
 (a) U-121 (b) U-122
 (c) V-121 (d) V-128
41. Simplify; 30% of 1000 =
 (a) 300 (b) 500
 (c) 3000 (d) 900
42. What will be the amount if Rs. 5,000 is invested at 8% per annum for 2 years compounded?
 (a) 5,800 (b) 5,832
 (c) 5,382 (d) 5,823

43. If $A:B = 2:3$, $B:C = 4:7$ then find $A:B:C =$
- (a) $2:3:4$ (b) $2:12:7$
(c) $8:12:21$ (d) $8:21:12$
44. What was the day on 16th August 1947?
- (a) Friday (b) Saturday
(c) Monday (d) None
45. Today is Monday, after 66 days, it will be?
- (a) Friday (b) Saturday
(c) Thursday (d) None
46. Meena purchased two fans each of Rs. 1,200. She sold one fan at the loss of 5% and the other at the gain of 10%. Find the total gain or loss percent?
- (a) 2.5 (b) 5
(c) -10 (d) 2
47. The H.C.F of two numbers is 5 and their L.C.M is 150. If one of the number is 30 then find the other is
- (a) 5 (b) 20
(c) 25 (d) 750
48. The average of first 100 even natural numbers is
- (a) 101 (b) 102
(c) 104 (d) 108
49. 16 men can do a piece work in ten days. How many men are needed to complete the work in 40 days?
- (a) 4 men (b) 5 men
(c) 6 men (d) 8 men
50. Which of the following trains is the fastest?
- (a) 25 m/sec (b) 1500 m/min
(c) 90 km/hr (d) None of these

THREE YEAR B.A./B.Sc./B.Com./B.B.A. (CBCS) DEGREE EXAMINATION,
NOVEMBER/DECEMBER 2024

FIRST SEMESTER

Skill Development Course

Computer Maintenance

INSURANCE PROMOTION

(w.e.f the academic year 2020-21)

Time : Two hours

Maximum : 50 marks

(No additional sheet will be supplied)

SECTION A — (4 × 5 = 20 marks)

Answer any FOUR of the following questions.

Each question carries 5 marks.

ఏవేని నాలుగు ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.

ప్రతి ప్రశ్నకు 5 మార్కులు.

1. IRDA.
ఐర్డిఏ.
2. Define Insurance.
భీమా నిర్వచించండి.
3. Premium.
ప్రీమియం.
4. Life Insurance.
జీవిత భీమా.
5. Health Insurance.
ఆరోగ్య భీమా.
6. Promoting Customer Loyalty.
కస్టమర్ విధేయతను ప్రోత్సహించడం.
7. Counseling.
కౌన్సిలింగ్.
8. Machinery insurance.
యంత్రాల భీమా.

SECTION B — (3 × 10 = 30 marks)

Answer any THREE of the following questions.

Each question carries 10 marks.

ఏవేని మూడు ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.

ప్రతి ప్రశ్నకు 10 మార్కులు.

9. Explain the principle of Insurance.
భీమా సూత్రాన్ని వివరించండి.
10. Explain the different types of general insurance.
వివిధ రకాల సాధారణ భీమాలను గురించి వివరించండి.
11. Discuss various types of insurance.
వివిధ రకాల భీమాలను గురించి చర్చించండి.
12. Explain the merits and demerits of life insurance.
జీవిత భీమా యొక్క ప్రయోజనాలను మరియు నష్టాలను వివరించండి.
13. Explain the necessary document for insurance.
భీమా కోసం అవసరమైన పత్రాలను వివరించండి.

THREE YEAR B.A./B.Sc./B.Com./B.B.A. DEGREE EXAMINATION,
NOVEMBER/DECEMBER 2024.

FIRST SEMESTER

Multi Disciplinary and Skill Courses

PRINCIPLES OF PHYSICAL SCIENCES

(w.e.f. AY 2023-24)

Time : Two hours

Maximum : 50 marks

(No additional sheet will be supplied)

Answer any FIVE of the following questions.

Each question carries 10 marks.

(5 × 10 = 50)

1. Discuss the importance of physics in understanding the world around us and also give its scope for the better society.
 2. Explain the role of scientific method and its application in the study of physics.
 3. Discuss the evolution of SI units and also the need of accurate and precise measurements.
 4. Compare and contrast scalar and vector quantities, highlighting their distinct characteristics and applications in the study of physics.
 5. Define velocity and acceleration and discuss Newton's laws of motion.
 6. Discuss the principles of circular motion and also the applications of centripetal force in real-world.
 7. Explain Newton's law of universal gravitation. How did this law revolutionize our understanding of celestial bodies and their movements?
 8. Mention the properties of sound waves and their propagation, also discuss the Doppler Effect.
 9. Provide an overview of the behaviour of light, like reflection and refraction. Explain the formation of images in mirrors and lenses.
 10. Define interference, diffraction and polarization in light waves. Discuss at least one application of each in everyday life.
-

RS 101

THREE YEAR B.A./B.Sc./B.Com./B.B.A. (CBCS) DEGREE EXAMINATION,
NOVEMBER/DECEMBER 2024.

FIRST SEMESTER

Foundation Course - I

HUMAN VALUES AND PROFESSIONAL ETHICS

Time : Two hours

Maximum : 50 marks

(No additional sheet will be supplied)

SECTION A — (5 × 2 = 10 marks)

Answer any FIVE questions.

Each question carries 2 marks.

ఏవేని ఐదు ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.

ప్రతి ప్రశ్నకు 2 మార్కులు.

1. Value Education.
విలువ విద్య
2. Self-Exploration.
స్వీయ-అన్వేషణ
3. Harmony.
సామరస్యం.
4. Co-existence.
సహజీవనం.
5. Family and Society.
కుటుంబం మరియు సమాజం.
6. Human Interaction.
మానవ పరస్పర చర్య.
7. Ethical Human Conduct.
నైతిక మానవ ప్రవర్తన.
8. Holistic conduct.
సంపూర్ణ ప్రవర్తన.
9. Competence in Professional Ethics.
వృత్తిపరమైన నీతిశాస్త్రంలో యోగ్యత.
10. Management Models.
నిర్వహణ నమూనాలు.

SECTION B — (5 × 8 = 40 marks)

Answer ALL questions.

Each question carries 8 marks.

అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.

ప్రతి ప్రశ్నకు 8 మార్కులు.

11. Explain the need for Value Education in the present scenario.
ప్రస్తుత పరిస్థితుల్లో విలువ విద్య అవశ్యకతను వివరించండి.

Or

12. Describe the process of Value Education.
విలువ విద్య ప్రక్రియను వివరించండి.

13. "Human Being is more than just the Body"-Discuss.
“మానవుడు కేవలం శరీరం కంటే ఎక్కువ”-దాని ఔచిత్యాన్ని వివరించండి.

Or

14. What is the significance of Co-existence of the Self and the Body.
స్వీయ మరియు శరీరం యొక్క సహ-ఉనికి యొక్క ప్రాముఖ్యత ఏమిటి? —

15. Describe the importance of Family System in the development of Relationships.
సంబంధాల అభివృద్ధిలో కుటుంబ వ్యవస్థ యొక్క ప్రాముఖ్యతను వర్ణించండి.

Or

16. Narrate the five dimensions of Human Behaviour.
మానవ ప్రవర్తన యొక్క ఐదు కోణాలను వివరించండి.

17. Write an essay on Social Ethics.
సామాజిక నీతిపై ఒక వ్యాసమ రాయండి.

Or

18. Discuss the concept of Universal Human Order.
సంపూర్ణ విశ్వకరణ క్రమము గురించి చర్చించండి.

19. Explain the reasons for declining Professional Ethics.
వృత్తిపరమైన నీతి క్షీణతకు గల కారణాలను వివరించండి.

Or

20. What are the issues encountered in Professional Ethics.
వృత్తిపరమైన నీతిని పాటించటంలో ఎదురయ్యే సమస్యలు ఏమిటి?

RS 102

THREE YEAR B.A./B.Sc./B.Com./B.B.A. (CBCS) DEGREE EXAMINATION,
NOVEMBER/DECEMBER 2024.

FIRST SEMESTER

Foundation Course – 2

ENVIRONMENTAL STUDIES

Time : Two hours

Maximum : 50 marks

(No additional sheet will be supplied)

PART A — (5 × 2 = 10 marks)

Answer any FIVE of the following questions.

Each question carries 2 marks.

క్రింది వానిలో ఏదైనా ఐదు ప్రశ్నలకు జవాబులు వ్రాయుము.

ప్రతి ప్రశ్నకు 2 మార్కులు.

1. World Food Problems.

ప్రపంచ ఆహార సమస్యలు.

2. Alternate energy sources.

ప్రత్యామ్నాయ శక్తి వనరులు.

3. Endangered species.

అంతరించిపోతున్న జాతులు.

4. Ecological Pyramids.

జీవావరణ పిరమిడ్లు.

5. Noise Pollution.

శబ్ద కాలుష్యము.

6. Cyclones.

తుఫానులు.

7. Ozone layer depletion.

ఓజోన్ పొర తగ్గుదల.

8. Forest conservation act.

అటవీ సంరక్షణ చట్టం.

9. Value Education.

విలువల తో కూడిన విద్య.

10. Population explosion.

జనాభా విస్ఫోటనం.

PART B — (5 × 8 = 40 marks)

Answer ALL of the following questions.

Each question carries 8 marks.

క్రింది వానిలో అన్ని ప్రశ్నలకు జవాబులు వ్రాయుము.

ప్రతి ప్రశ్నకు 8 మార్కులు.

11. Write an essay on forest resources in India.

భారత దేశంలో అటవీ వనరులపై వ్యాసం రాయండి.

Or

12. Add a note on soil erosion and desertification.

నేల కోరవేత, ఎడారికరణ గూర్చి రాయండి.

13. Describe different food chains in detail.

వివిధ ఆహారపు గొలుసులను వర్ణించండి.

Or

14. Write an essay on Biodiversity in India.

భారత దేశంలో జీవవైవిధ్యం పై వ్యాసం రాయండి.

15. Write an essay on air pollution.

వాయు కాలుష్యం పై వ్యాసం రాయండి.

Or

16. Add a detailed note on solid waste management.

ఘనవ్యర్థాల నిర్వహణను గూర్చి రాయండి.

17. Describe the concept of sustainable development.

సస్థిర అభివృద్ధిని గూర్చి రాయండి.

Or

18. Discuss global warming and its impact.

గ్లోబల్ వార్మింగ్, దాని ప్రభావాన్ని గూర్చి చర్చించండి.

19. Write an essay on family welfare programme.

కుటుంబ సంక్షేమ కార్యక్రమాల పై వ్యాసం రాయండి.

Or

20. Describe the role of Information technology in environment and human health.

పర్యావరణం, మానవుని ఆరోగ్యంపై సమాచార సాంకేతికత పాత్రను వివరించండి.



GOVERNMENT COLLEGE, RAYACHOTY

Affiliated to Yogi Vemana University

Rayachoty - 516209



QUESTION PAPERS

I - SEMESTER

MATHEMATICS

PHYSICS

COMPUTER SCIENCE

NOVEMBER-DECEMBER-2024

2 RS 16111

THREE YEAR B.A./B.Sc. (CBCS) DEGREE EXAMINATION, NOVEMBER/DECEMBER 2024.

FIRST SEMESTER

Mathematics

Course I : DIFFERENTIAL EQUATIONS

(W.e.f. 2020–21 Admitted Batch)

Time : 3 hours

Maximum : 75 marks

(No additional sheet will be supplied)

SECTION A — (5 × 5 = 25 marks)

Answer any FIVE of the following.

1. Solve $x^2 y dx - (x^3 + y^3) dx = 0$.
2. Solve $(1 + y^2) dy = (\tan^{-1} y - x) dx$.
3. Solve $y + px = p^2 x^4$.
4. Find the orthogonal trajectories of the family of curves $r = (1 - \cos \theta)$ where a is parameter.
5. Solve $(D^2 - 5D + 6)y = e^{4x}$.
6. Solve $(D^3 - 3D + 2)y = 0$.
7. Solve $(D^2 - 2D + 1)y = x^2 e^{3x}$.
8. Solve $(D^2 - 6D + 13)y = 8e^{3x}$.
9. Solve $(D^2 - 3D + 2)y = 2x^2$.
10. Solve $(D^2 + 1)y = \operatorname{Cosec} x$ by the method of variation of parameters.

SECTION B — (5 × 10 = 50 marks)

Answer FIVE of the following questions.

11. (a) Solve $2xydy - (x^2 + y^2 - 1)dx = 0$.

Or

- (b) Solve $ydx - xdy + \log x dx = 0$.

12. (a) Solve $p^2 + 2py \cot x = y^2$.

Or

(b) Find the orthogonal trajectories of the family of curves $x^{2/3} + y^{2/3} = a^{2/3}$ where a is a Parameter.

13. (a) Solve $(D^2 + 4)y = e^x + \sin 2x + \cos 2x$.

Or

(b) Solve $(D^2 - 4D + 3)y = \sin 3x \cos 2x$.

14. (a) Solve $(D^4 + D^2)y = 3x^2 + 4 \sin x - 2 \cos x$.

Or

(b) Solve $(D^2 - 2D + 4)y = 8(x^2 + e^{2x} + \sin 2x)$.

15. (a) Solve $(D^2 + a^2)y = \tan(ax)$ by the method of variation of parameters.

Or

(b) Solve $(x^2 D^2 + 2xD - 12)y = x^3 \log x$.

2 RS 16181

THREE YEAR B.Sc. (CBCS) DEGREE EXAMINATION, NOVEMBER/DECEMBER 2024.

FIRST SEMESTER

Physics (Non Maths)

MECHANICS, WAVES AND OSCILLATIONS

Time : Three hours

Maximum : 75 marks

(No additional sheet will be supplied)

SECTION A — (5 × 10 = 50 marks)

Answer ALL questions.

Each question carries 10 marks.

అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.

ప్రతి ప్రశ్నకు 10 మార్కులు.

1. (a) Define impact parameter and scattering cross-section and also briefly explain the ideas of Rutherford scattering.

అభిఘాత పరామితి మరియు అభిఘాత మధ్యచ్ఛేదములను నిర్వచించుము మరియు రూథర్ఫర్డ్ అభిఘాతపు ఆలోచనలు తెలుపుము.

Or

- (b) Define rigid body and describe gyroscopic motion.

దృఢపస్తువును నిర్వచించండి మరియు జైరోస్కోప్ గమనమును గురించి వర్ణించుము.

2. (a) Prove the conservative nature of central forces.

కేంద్రీయ బలాలు నిత్యత్వ బలాలని నిరూపించండి.

Or

- (b) Define Kepler's laws of planetary motion and mention the uses of communication Satellites.

కెప్లర్ గ్రహ గమన నియమాలను నిర్వచించండి మరియు సమాచార ఉపగ్రహాల యొక్క ఉపయోగాలను తెలుపుము.

3. (a) Define inertial and non-inertial reference frames and also write Lorentz transformation equations.

జడత్వ మరియు అజడత్వ నిర్దేశ చట్రాలను నిర్వచించుము మరియు లారెంట్జ్ రూపాంతర సమీకరణాలు వ్రాయుము.

Or

- (b) Explain the concepts of length contraction and time dilation.

దైర్ఘ్య (పొడవు) సంకోచము మరియు సమయ వ్యాకోచములను వివరింపుము.

4. (a) Derive an equation of motion of a simple harmonic oscillator and obtain its solution.

సరళ హరాత్మక డోలకము గమన సమీకరణాన్ని ఉత్పాదించి దాని యొక్క సాధనను రాబట్టండి.

Or

- (b) Define forced oscillations and explain the concept of resonance.

బలాత్కృత డోలనాలను నిర్వచించుము మరియు అనునాదమును గురించి వివరించుము.

5. (a) Discuss the modes of vibrations of a stretched string clamped at both ends.

సాగదీసి రెండు వైపులా బిగించబడిన తీగ యొక్క కంపన రీతులను గురించి చర్చించండి.

Or

- (b) What are ultrasonics? Explain any method of production of ultrasonics.

అతిధ్వనులు అనగానేమి? వాటి యొక్క ఏదో ఒక ఉత్పత్తి పద్ధతిని వివరించండి.

SECTION B — (5 × 5 = 25 marks)

Answer any FIVE questions.

Each question carries 5 marks.

ఏవైనా ఐదు ప్రశ్నలకు సమాధానములు.

ప్రతి ప్రశ్నకు 5 మార్కులు.

6. Define Newton's laws of motion.

న్యూటన్ గమన నియమాలను నిర్వచించండి.

7. What is the precession of equinoxes?

విషవత్తుల పురస్సరణము అనగానేమి?

8. What are central forces? Give a few examples.

కేంద్రీయ బలాలు అనగానేమి? వాటికి కొన్ని ఉదాహరణలు ఇమ్ము.

9. Write a short note on GPS.

GPS పై లఘు వ్యాఖ్యను వ్రాయుము.

10. Explain the concept of time dilation.

సమయ వ్యాకోచం గురించి వివరింపుము.

11. What is addition of velocities?

వేగముల సంకలనం అనగానేమి?

12. Mention the characteristics of simple harmonic motion.

సరళ హరాత్మక చలనం యొక్క అభిలక్షణములను తెలుపండి.

13. Write in brief about sharpness of resonance.

అనునాద సైశిత్యము గురించి క్లుప్తంగా వ్రాయండి.

14. What are harmonics and overtones?

అనుస్వరములు మరియు అతి స్వరాలు అనగానేమి?

15. Mention the properties of ultrasonics.

అతిధ్వనుల ధర్మాలను తెలుపుము.

Time : Three hours

Maximum : 70 marks

SECTION A — ($5 \times 4 = 20$ marks)

Answer any FIVE questions.

Each answer carries 4 marks

1. Explain Point of intersection of two straight lines.
2. Write short notes on standard limit.
3. Explain quantum dots.
4. Write short notes on recent advances in biophysics.
5. Write short notes on catalysis method.
6. Define and explain Chemical biology.
7. Write short notes on Nanomedicine.
8. Discuss Biophysical Imaging.
9. Write short notes on Multiplexing.
10. Explain transmission media.

SECTION B — ($5 \times 10 = 50$ marks)

Answer ALL the following questions

(Internal choice in each unit)

11. (a) Explain the reduction of general equation into various forms.

Or

- (b) Explain different types of matrices.

12. (a) Explain Energy - efficient materials and devices.

Or

- (b) Write a brief note on recent advances in medical physics.

13. (a) What are chemical pollutants and give their effect on ecosystem and human health?

Or

(b) Give an account of different methods of dyes removal.

14. (a) Write a brief note on Solid Waste Management.

Or

(b) Write a brief note on radiation therapy.

15. (a) Give a brief account of Transmission media.

Or

(b) Write a brief note on Repeater, Hub, Bridge, Switch.

2 RS 16071

THREE YEAR B.Sc. (CBCS) DEGREE EXAMINATION NOVEMBER/DECEMBER 2024.

FIRST SEMESTER

Computer Science and Information Technology

PROBLEM SOLVING IN C

(w.e.f. the academic year 2020-21)

Time : Three hours

Maximum : 75 marks

(No additional sheet will be supplied)

PART A — (5 × 5 = 25 marks)

Answer any FIVE questions.

Each questions carries 5 marks.

1. What are the characteristics of a computer?
2. Explain the structure of a C Program.
3. What is an Array? How to declare and access ID Array?
4. What is Recursion? Explain with an example.
5. What are Command Line arguments?
6. List out the symbols that are used in Flow Chart.
7. What is function prototype?
8. What are unions? Explain with an example.

PART B — (5 × 10 = 50 marks)

Answer ALL questions.

Each question carries 10 marks.

9. (a) Explain with a neat sketch Block Diagram of a Computer.

Or

- (b) Explain in detail Generations of Programming Languages.

10. (a) Explain with examples Operators in C.

Or

- (b) What are looping statements in C? Explain each with an example.

11. (a) (i) What is 2D-Array? Write the syntax.
(ii) Write a C program to perform addition of two Matrices.

Or

- (b) What are String handling functions in C? Explain each with an example.

12. (a) Explain in detail Storage Classes in C.

Or

- (b) What are Structures? Explain with an example Array of structures.

13. (a) Explain Dynamic Memory Allocation in c using malloc(), calloc(), free() and realloc().

Or

- (b) Write a C program to illustrate Write to a text file and Read from a text file.
-

MDC 102

THREE YEAR B.Sc. DEGREE EXAMINATION, NOVEMBER/DECEMBER 2024.

FIRST SEMESTER

Multidisciplinary Course

PRINCIPLES OF PSYCHOLOGY

Time : Two hours

Maximum : 50 marks

(No additional sheet will be supplied)

Answer any FIVE of the following.

Each answer carries 10 marks.

(5 × 10 = 50)

1. Write an essay on Biological basis of behaviour.
 2. Add a note on applied fields of psychology.
 3. Write on essay on Perceptual constancies.
 4. Describe sustained and divided attentions.
 5. Describe James-Lange theory.
 6. Write an essay on components of emotions.
 7. Describe different types of motivations.
 8. Write an essay assessment of personality.
 9. Describe short term and long term memory.
 10. Describe the reasons of forgetting.
-



GOVERNMENT COLLEGE, RAYACHOTY

Affiliated to Yogi Vemana University

Rayachoty - 516249



QUESTION PAPERS

I - SEMESTER

BOTANY

ZOOLOGY

CHEMISTRY

NOVEMBER-DECEMBER-2024

THREE YEAR B.Sc. (CBCS) DEGREE EXAMINATION, NOVEMBER/DECEMBER 2024.

FIRST SEMESTER

Multidisciplinary Course

Paper I – PRINCIPLES OF BIOLOGICAL SCIENCES

Time : One hour and Thirty minutes

Maximum : 50 marks

(No additional sheet will be provided)

Answer any FIVE from the following questions.

Each question carries 10 marks.

(5 × 10 = 50)

1. Explain the classification of plant kingdom.
 2. Write about Taxonomic categories.
 3. Describe the structure and functions of reproductive organs of plants.
 4. Explain the structure and functions of chloroplast.
 5. Describe the process of transportation in plants.
 6. Explain the physiology of flowering in plants.
 7. Write about the Respiratory system of man.
 8. Explain about Mendel's laws of Inheritance.
 9. Write about the following plant diseases.
 - (a) Powdery mildew
 - (b) Leaf spot
 - (c) Blight canker
 10. Describe any two transgenic animals.
-

THREE YEAR B.Sc. (CBCS) DEGREE EXAMINATION, NOVEMBER/DECEMBER 2024.

FIRST SEMESTER

Skill Development Course

ELECTRICAL APPLIANCES

Time : One and half hours

Maximum : 50 marks

(No additional sheet will be supplied)

PART A — (4 × 5 = 20 marks)

Answer any FOUR of the following.

Each question carries 5 marks.

ఏనైనా నాలుగు ప్రశ్నలకు జవాబివ్వండి.

ప్రతి ప్రశ్నకు 5 మార్కులు.

1. Define current and voltage.

విద్యుత్ ప్రవాహం మరియు విద్యుత్ శక్తిమును నిర్వచించండి.

2. Briefly explain the working of an ammeter.

అమ్మీటర్ పని చేయు విధానాన్ని క్లుప్తంగా వివరించండి.

3. Write a short note on Kilowatt hour (kWh).

కిలోవాట్ అవర్ (kWh) అనగా లభ్య వ్యాఖ్య వ్రాయండి.

4. What is a single-phase connection?

సింగిల్ ఫేజ్ కనెక్షన్ అనగా నేమి?

5. Mention the importance of earthing.

ఎర్టింగ్ యొక్క అవశ్యకతను తెలియజేయండి.

6. Discuss about ELCBs.

ELCB లను గురించి చర్చించండి.

7. How an electric bulb works?

విద్యుత్ బల్బు ఎలా పనిచేస్తుంది?

8. Write in brief energy efficiency of electrical appliances.

విద్యుత్ ఉపకరణాల శక్తి దక్షత గురించి క్లుప్తంగా వివరించండి.

PART B — (3 × 10 = 30 marks)

Answer any THREE questions.

Each question carries 10 marks.

ఏదైనా మూడు ప్రశ్నలకు జవాబివ్వండి.

ప్రతి ప్రశ్నకు 10 మార్కులు.

9. Define resistance and discuss series and parallel combination of resistors.

విద్యుత్ నిరోధము అనగానేమి? విద్యుత్ నిరోధముల శ్రేణి మరియు సమాంతర అనుసంధానాలను గురించి చర్చించండి.

10. What is electric shock? Discuss the preventive measures and first aid methods.

విద్యుత్ షాక్ అనగానేమి? దాని నివారణ మార్గాలను మరియు ప్రథమ చికిత్స పద్ధతులను గురించి తెలపండి.

11. Discuss the working of a UPS.

UPS పని చేయ విధానమును గురించి చర్చించండి.

12. Describe the working of a microwave oven.

మైక్రోవేవ్ ఓవెన్ పని చేయు విధానమును గురించి వర్ణించండి.

13. Explain the working of a refrigerator.

రిఫ్రిజిరేటర్ పని చేయు విధానమును వివరించండి.

RS 16041

THREE YEAR B.Sc. (CBCS) DEGREE EXAMINATION, NOVEMBER/DECEMBER 2024.

FIRST SEMESTER

Botany

Paper I – MICROBIAL DIVERSITY, ALGAE AND FUNGI

Time : Three hours

Maximum : 75 marks

(No additional sheet will be supplied)

SECTION A — (5 × 5 = 25 marks)

Answer any FIVE questions.

Each question carries 5 marks.

ఏవేని ఐదు ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.

ప్రతి ప్రశ్నకు 5 మార్కులు.

1. Germ theory of disease

వ్యాధికారక జెర్మ్ సిద్ధాంతము

2. Pasteur experiments

పాస్చర్ ప్రయోగాలు.

3. Viroids

వైరాయిడ్లు

4. TMV

టి.ఎమ్.వి.

5. Useful bacteria

ఉపయోగకర బ్యాక్టీరియా

6. Nutrition in bacteria

బ్యాక్టీరియా పోషణ

7. Economic importance of algae

శైవలాల ఆర్థిక ప్రాముఖ్యత

8. Chlorophyceae

క్లోరోఫైసియే

9. Penicillium – Conidia

పెన్సిలియమ్ – కొనీడియా

10. Basidiospores

బేసిడియో సిద్ధబీజాలు

SECTION B — (5 × 10 = 50 marks)

Answer ALL questions.

Each question carries 10 marks.

అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.

ప్రతి ప్రశ్నకు 10 మార్కులు.

11. Discuss about the R.H. Whittaker's classification.

R.H. విట్టాకర్ యొక్క వర్గీకరణ ను గూర్చి వివరించండి.

Or

12. Give a brief account of Actinomycetes and Cyanobacteria.

ఆక్టినోమైసిటీస్ మరియు సయనోబ్యాక్టీరియా గూర్చి వ్రాయండి.

13. Explain about the plant diseases caused by Viruses.

ప్లెంట్స్ వలన మొక్కలకు సంభవించు వ్యాధులను గూర్చి వివరించండి.

Or

14. Explain about the structure and replication of T-4 phage.

T-4 ఫేజ్ యొక్క నిర్మాణము మరియు ప్రతి కృతిని (రిప్లికేషన్) వివరించండి.

15. Write about the general characters of Bacteria.

బ్యాక్టీరియా యొక్క సాధారణ లక్షణాలను గూర్చి వ్రాయండి.

Or

16. Describe the structure of Bacteria Cell.

బ్యాక్టీరియా కణ నిర్మాణమును వర్ణించండి.

17. Discuss about the Thallus organization in Algae.

శైవలాలలో థాలస్ సంవిధానమును గూర్చి వివరించండి.

Or

18. Describe the Life history of Ectocarpus.

ఎక్టోకార్పస్ యొక్క జీవిత చరిత్రను వర్ణించండి.

19. Describe the life history of Penicillium.

పెన్సిలియమ్ యొక్క జీవిత చరిత్రను వర్ణించండి.

Or

20. Explain about the economic importance of fungi.

శిలీంధ్రాల ఆర్థిక ప్రాముఖ్యతను గూర్చి వివరించండి.

2 RS 16041

THREE YEAR B.Sc. (CBCS) DEGREE EXAMINATION, NOVEMBER/DECEMBER 2024.

FIRST SEMESTER

Botany

Paper I – FUNDAMENTALS OF MICROBES AND NON-VASCULAR PLANTS

Time : Three hours

Maximum : 75 marks

(No additional sheet will be supplied)

SECTION A — (5 × 5 = 25 marks)

Answer any FIVE questions.

Each question carries 5 marks.

ఏవేని ఐదు ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.

ప్రతి ప్రశ్నకు 5 మార్కులు.

1. Pasteur experiments.

పాస్చర్ ప్రయోగాలు.

2. Bacteria – Flagella.

బ్యాక్టీరియా – ఫ్లాజెల్లా.

3. Rhizopus – Mycellium.

రైజోపస్ – శిలీంధ్ర జాలము.

4. Reserved food material in Algae.

శ్రేవలాలలో నిల్వ చేసిన ఆహారము.

5. Peristomial teeth.

పెరిస్టోమెల్ దంతాలు.

6. Prions.

ప్రియాన్లు.

7. Bacterial transformation.

బ్యాక్టీరియా పరివర్తనము.

8. Blast of Rice.

పరి అగ్గి తెగులు.

9. Polysiphonia Plant.

పాలీసైఫోనియా మొక్క.

10. Marchantia Thallus.

మార్చంషియా థాలస్.

SECTION B — (5 × 10 = 50 marks)

Answer ALL questions.

Each question carries 10 marks.

Draw a labelled diagram wherever necessary

అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.

ప్రతి ప్రశ్నకు 10 మార్కులు.

అవసరమైన చోట చిత్ర పటములను గీయుము.

11. (a) Write an essay on symptoms of plant diseases caused by viruses.
పైరస్ల వలన మొక్కలలో కలుగు వ్యాధులు, వ్యాధి లక్షణాలను వ్యాసము వ్రాయుము.

Or

- (b) Write an essay on R.H. Whittaker's Classification.
R.H. విటాకర్ప్ వర్గీకరణపై వ్యాసం వ్రాయుము.

12. (a) Describe the economic importance of Bacteria.
బ్యాక్టీరియా ఆర్థిక ప్రాముఖ్యతను గూర్చి వ్రాయుము.

Or

- (b) Write an diseases caused by Bacteria.
బ్యాక్టీరియా వలన కలుగు వ్యాధులను, లక్షణాలను వ్రాయుము.

13. (a) Write an essay on Lichens.
లైకెన్ల గూర్చి ఒక వ్యాసము వ్రాయుము.

Or

- (b) Describe the Life history of Rhizopus.
రైజోపస్ జీవిత చక్రమును వర్ణించుము.

14. (a) Explain about the thallus organization in Algae.
శైవలాలలో థాలస్ నిర్మాణ క్రమమును గూర్చి వివరించుము.

Or

- (b) Explain the Life history of Spirogyra.
స్పైరోగైరా జీవిత చరిత్రను వివరించుము.

15. (a) Describe the internal structure of Marchantia Thallus (T.S.).
మార్ఛంషియా థాలస్ అంతర్నిర్మాణమును (థాలస్ ఆడ్డుకోత) వర్ణించుము.

Or

- (b) Describe the internal structure of Funaria Capsule (V.S.).
ఫ్యూనేరియా గుళిక అంతర్నిర్మాణమును (నిలువు కోత) వర్ణించుము.

Time : Three hours

Maximum : 70 marks

(No additional sheet will be supplied)

PART A — ($5 \times 4 = 20$ marks)

Answer any FIVE questions.

1. Climate change.
2. Trinomial nomenclature.
3. Structure of Dicot embryo.
4. Floriculture.
5. General characters of chordates.
6. Economic importance of sericulture.
7. Cell theory.
8. Concept of gene.
9. Principles of Green chemistry.
10. Vander Waals attraction.

PART B — ($5 \times 10 = 50$ marks)

Answer ALL questions.

11. Describe taxonomic hierarchy and CBN.
Or
12. Explain the various components of a Ecosystem.
13. Describe about Transpiration.
Or
14. Explain the process of micro and macro sporogenesis.

15. Write an essay on fertilization.

Or

16. Explain basic organ systems and their functions.

17. Describe the ultra structure of a Eukaryotic cell.

Or

18. Write about the structure and types of chromosomes.

19. Write a brief note on the branches of chemistry.

Or

20. Explain the scope and applications of chemistry in daily life.

CP 16102 BS

THREE YEAR B.Sc. (CBCS) DEGREE EXAMINATION, NOVEMBER/DECEMBER 2024.

FIRST SEMESTER

Life Science Honours

INTRODUCTION TO APPLIED BIOLOGY

Time : Three hours

Maximum : 70 marks

(No additional sheet will be supplied)

PART A — ($5 \times 4 = 20$ marks)

Answer any FIVE questions.

1. Contributions of Robert Koch.
2. Characteristics of Bacteria.
3. Biological importance of carbohydrates.
4. Structure of RNA.
5. Restriction enzymes.
6. Scope of Biotechnology.
7. Eugenics.
8. Applications of DNA finger printing.
9. Genomics.
10. Protein 3D structure.

PART B — ($5 \times 10 = 50$ marks)

Answer ALL questions.

11. Write about the applications of Microorganisms agriculture.

Or

12. Explain the structure and characteristics of fungi.

13. What are amino acids? Explain the classification of amino acids.

Or

14. Give a brief account on proteins.

15. Explain different types of physical gene transfer methods.

Or

16. Describe about Transgenic plants.

17. Explain immuno blotting technique.

Or

18. Write about the production of monoclonal antibodies and its applications in diagnosis and Therapy.

19. What is standard deviation? Explain its merits and demerits.

Or

20. Describe various types of biological data.

RS 16161

THREE YEAR B.Sc. (CBCS) DEGREE EXAMINATION, NOVEMBER/DECEMBER 2024.

FIRST SEMESTER

Zoology

Paper I – ANIMAL DIVERSITY : NON-CHORDATES

Time : Three hours

Maximum : 75 marks

(No additional sheet will be supplied)

SECTION A — (5 × 5 = 25 marks)

Answer any FIVE questions.

Each question carries 5 marks.

ఏవేని ఐదు ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.

ప్రతి ప్రశ్నకు 5 మార్కులు.

1. Rhizopoda.

రైజోపోడా.

2. Demospongia.

డెమోస్పాంజియా.

3. Structure of medusa.

మెడూసా నిర్మాణము.

4. Cestoda.

సెస్టోడా.

5. General characters of Nematyhelminthes.

నిమాటిహెల్మింథిస్ సాధారణ లక్షణాలు.

6. Vermiculture.

వర్మిక్చర్.

7. Structure and affinities of Peripatus.

పెరిపేటస్ నిర్మాణము మరియు సంబంధ బాంధవ్యాలు.

8. Pearl formation.

ముత్యము ఏర్పడే విధానము.

9. Bipinnaria.

బైపిన్నేరియా.

10. Balanoglossus affinities.

బెలనోగ్లోసస్ సంబంధ బాంధవ్యాలు.

SECTION B — (5 × 10 = 50 marks)

Answer ALL questions.

Each question carries 10 marks.

అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.

ప్రతి ప్రశ్నకు 10 మార్కులు.

11. Describe the life history of Elphidium.

ఎల్ఫీడియం జీవిత చరిత్రను వర్ణించండి.

Or

12. Write an essay on canal system of sponges.

స్పాంజికల్లో కుల్య వ్యవస్థపై వ్యాసం రాయండి.

13. Write an essay on Polymorphism in Coelenterates.

సీలెంటరేట్లలో బహురూపకతపై వ్యాసం రాయండి.

Or

14. Describe the life history of Fasciola hepatica.

ఫాషియోలా హెపాటికా జీవిత చరిత్రను వర్ణించండి.

15. Write an essay on digestive system of Hirudinaria.

హిరుడినేరియా జీర్ణ వ్యవస్థపై వ్యాసం రాయండి.

Or

16. Describe the economic importance of vermicompost.

వర్మికంపోస్ట్ ఆర్థిక ప్రాముఖ్యతను వర్ణించండి.

17. Add a detailed note on appendages of Prawn.

రొయ్య ఉపాంగాలను గూర్చి వివరంగా రాయండి.

Or

18. Describe the torsion in Gastropods.

గాస్ట్రోపోడాలో మెలికను వర్ణించండి.

19. Write an essay on water vascular system in Star fish.

సముద్ర నక్షతంలో జలవ్రసరణ వ్యవస్థపై వ్యాసం రాయండి.

Or

20. Write an essay on classification of hemichordata.

హెమికార్డేటా వర్గీకరణపై వ్యాసం రాయండి.

2 RS 16161

THREE YEAR B.Sc. (CBCS) DEGREE EXAMINATION, NOVEMBER/DECEMBER 2024.

FIRST SEMESTER

Zoology

Paper I – ANIMAL DIVERSITY : BIOLOGY OF NON CHORDATES

Time : Three hours

Maximum : 75 marks

(No additional sheet will be supplied)

PART A — (5 × 5 = 25 marks)

Answer any FIVE of the following.

Draw labelled diagrams whenever necessary.

1. Binomial nomenclature
2. Demospongia
3. Parasitic adaptations in Helminthes
4. Vision in Arthropoda
5. Sense organs in Mollusca
6. Peripatus affinities
7. Metagenesis
8. Economic importance of Lac insect

PART B — (5 × 10 = 50 marks)

Answer FIVE of the following.

9. (a) Write an essay on Whittaker's Five Kingdom Classification.

Or

- (b) Describe the life history of Elphidium.

10. (a) Write an essay on canal system in sponges.

Or

- (b) Describe the evolutionary significance of Ctenophora.

11. (a) Describe the life history and pathogenicity of *Ascaris lumbricoides*.

Or

- (b) List out the general characters of Platyhelminthes.

12. (a) Add a detailed note on Vermiculture.

Or

- (b) Describe the metamorphosis in insects.

13. (a) Write an essay on pearl formation in Pelecypoda.

Or

- (b) Add a detailed note on larval forms of Echinodermata.
-

2 RS 16031

THREE YEAR B.Sc. (CBCS) DEGREE EXAMINATION NOVEMBER/DECEMBER 2024.

FIRST SEMESTER

Biotechnology

BIO-MOLECULES AND ANALYTICAL TECHNIQUES

Time : Three hours

Maximum : 75 marks

(No additional sheet will be supplied)

PART A — (5 × 5 = 25 marks)

Answer any FIVE questions.

1. Denaturation of Proteins
2. Entropy
3. TLC
4. Extinction coefficient
5. Mean
6. Oxidative Phosphorylation
7. Cholesterol
8. Gel permeation

PART B — (5 × 10 = 50 marks)

Answer ALL questions.

9. (a) Write an essay on classification of carbohydrates
Or
(b) Describe the structure and functions of glycolipids.
10. (a) Write an essay on structure and functions of DNA.
Or
(b) Describe TCA cycle.
11. (a) Write an essay on SDS-PAGE.
Or
(b) Describe the basic principles and types of centrifugations.

12. (a) Discuss Beer-Lambert law in detail.

Or

(b) Describe types and designs of microscopes.

13. (a) Write an essay on standard deviation.

Or

(b) Write an essay on One-way Anova.

RS 16051

THREE YEAR B.Sc. (CBCS) DEGREE EXAMINATION, NOVEMBER/DECEMBER 2024

FIRST SEMESTER

Chemistry

Paper – I: INORGANIC AND ORGANIC CHEMISTRY

Time : Three hours

Maximum : 75 marks

(No additional sheet will be supplied)

SECTION A — (5 × 5 = 25 marks)

Answer any FIVE questions.

Each question carries 5 marks.

ఏవేని ఐదు ప్రశ్నలకు సమాధానము వ్రాయుము.

ప్రతి ప్రశ్నకు 5 మార్కులు.

1. Write preparation of silanes.

సిలేన్ ల తయారీని వ్రాయుము.

2. Short notes on Borozine.

బోరోజైన్ యొక్క లఘుటీక వ్రాయుము.

3. Inter halogen compounds.

అంతర హాలోజన్ సమ్మేళనములు.

4. Pseudohalogens.

మిథ్యాహాలోజనులు.

5. Acidity of phenols.

ఫినాల్ ల ఆమ్ల స్వభావము.

6. What are Electrophiles and Nucleophiles?

ఎలక్ట్రోఫైల్లు న్యూక్లియోఫైల్లు అనగానేమి?

7. Write about Carbonium and free radicals.

కార్బోనియం స్వేచ్ఛా మరియు ప్రాతివదికలను గూర్చి వ్రాయుము.

8. Define Markonikovs rule write example.

మార్కోనికొఫ్ నియమమును నిర్వచించి, ఉదాహరణ వ్రాయుము.

9. Fredel Craft' acylation Mechanism.

ఫ్రీడెల్ క్రాఫ్ట్ ఆసైలేషన్ చర్యా విధానము.

10. Define Ortho, Para and Meta group.

ఆర్థో, పారా మరియు మెటా గ్రూపులను నిర్వచింపుము.

SECTION B — (5 × 10 = 50 marks)

Answer ALL questions.

Each question carries 10 marks.

అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానము వ్రాయుము.

ప్రతి ప్రశ్నకు 10 మార్కులు.

11. Explain synthesis structure of Diborane.

డైబోరేన్ సంశ్లేషణను మరియు నిర్మాణమును వివరింపుము.

Or

12. Explain Hydrazine and hydroxylamine.

హైడ్రజిన్ మరియు హైడ్రాక్సిల్ అమీనులను వివరింపుము.

13. Explain classification of oxides, based on chemical behaviour and oxygen content.

రసాయనిక స్వభావము మరియు ఆక్సిజన్ పరిమాణం ఆధారంగా ఆక్సైడ్ల వర్గీకరణను వివరింపుము.

Or

14. Write preparation and properties of Organo metallic compounds.

సేంద్రియ లోహ సమ్మేళనాల తయారీ మరియు ధర్మాలను వ్రాయుము.

15. Define Inductive effect and write its applications.

ప్రేరిత ప్రభావమును నిర్వచించి దాని అనువర్తనములను వ్రాయుము.

Or

16. Explain types of Organic reaction.

కర్బన రసాయన చర్యల యొక్క రకాలను వివరింపుము.

17. Write the following

క్రింది వానిని వ్రాయుము.

(a) Types of Dienes

డయానుల యొక్క రకాలు

(b) Reactions of conjugated dienes-1,2 and 1,4 addition.

సంయుగ్మ డయానుల 1,2 మరియు 1,4 సంకలన చర్యలు.

Or

18. Explain stability of cyclo alkanes by Bayer's strain theory.

సైక్లో ఆల్కేనుల స్థిరత్వాన్ని బేయర్ ప్రయాస సిద్ధాంతం ద్వారా వివరింపుము.

19. Explain Benzenoid and non benzenoid compounds.

బెంజీనాయిడ్ మరియు నాన్ బెంజీనాయిడ్ సమ్మేళనాలను వివరింపుము.

Or

20. Explain Ring activating and deactivating groups with examples.

ఉదాహరణలతో వలయ ఉత్తేజిత మరియు ఉత్తేజితం కాని గ్రూపులను గుర్చి వివరింపుము.

2 RS 16051

THREE YEAR B.Sc. (CBCS) DEGREE EXAMINATION, NOVEMBER/DECEMBER 2024.

FIRST SEMESTER

Part II – Chemistry

Paper IV – INORGANIC AND PHYSICAL CHEMISTRY

Time : Three hours

Maximum : 100 marks

(No additional sheet will be supplied)

Answer any TEN questions, choosing atleast Two questions from each section.

Each question carries 10 marks. Answer should not exceed 3 pages.

ఏవేని పది ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము ప్రతి సెక్షన్ నుండి కనీసము రెండు ప్రశ్నలకు ఎంపిక చేయండి.

ప్రతి ప్రశ్నకు మార్కులు ప్రతి ప్రశ్నకు సమాధానములు పేజీలకు మించ కూడదు.

(10 × 10 = 100 marks)

SECTION – I

(INORGANIC CHEMISTRY)

1. Write preparations of silicones and write its types.

సిలికోన్ లను ఎలా తయారు చేయుదురు మరియు సిలికోన్ల రకాలను వ్రాయుము.

2. Write the following

క్రింది వానిని వ్రాయుము.

- (a) Graphitic compounds

గ్రాఫిటిక్ సమ్మేళనాలు

- (b) Hydrazine

హైడ్రజిన్.

3. Write the following

క్రింది వానిని వ్రాయుము.

- (a) Classification of oxides based on oxygen content.

ఆక్సిజన్ ఆధారిత ఆక్సైడ్ల వర్గీకరణ.

- (b) Any two applications of organo metallic compounds.

సేంద్రియ లోహ సమ్మేళనాల ఏవైనా రెండు ఉపయోగాలు.

4. Write the following

క్రింది వానిని వ్రాయుము.

(a) Induced dipole moment

ప్రేరేపిత ద్విధ్రువ బ్రామకము

(b) V. B. Theory

వెలన్సి బంధ సిద్ధాంతము.

5. Draw the mo diagram for O_2 and CO molecules and write their magnetic properties and their bonds.

O_2 మరియు CO అణువుల అణు ఆర్బిటాల్ చిత్రాలు గీసి అయస్కాంత మరియు బంధ క్రమమును వ్రాయుము.

SECTION - II

(ORGANIC CHEMISTRY)

6. Write the following :

క్రింది వానిని వ్రాయుము.

(a) Basicity of Amines

అమిను క్షారత

(b) Mesomeric effect.

మీసోమెరిక్ ప్రభావము.

7. Write the following :

క్రింది వానిని వ్రాయుము.

(a) Acidity of Carboxylic acids

కార్బాక్సిలిక్ ఆమ్లము యొక్క ఆమ్లత

(b) Hyper Conjugation.

అతి సంయుగ్మము.

8. Write the following

క్రింది వానిని వ్రాయుము.

(a) Markonikou's rule with example

మార్కోనికొఫ్ నియమము

(b) Dienes.

డయానులు.

9. Write the following

క్రింది వానిని వ్రాయుము.

(a) Preparations of Cyclo alkanes

సైక్లో ఆల్కేనుల తయారీని వ్రాయుము.

(b) Conformational structures of Cyclo butane.

సైక్లో బ్యూటేను యొక్క అమ రూపాత్మక సాదృశ్యము.

10. Explain the following

క్రింది వానిని వ్రాయుము.

(a) Nitration Mechanism.

నైట్రేషను చర్య విధానము వ్రాయుము.

(b) Huckel rule with examples.

హుకుల్ నియమమును ఉదాహరణతో వ్రాయుము.

SECTION – III

(PHYSICAL CHEMISTRY)

11. Write the following

క్రింది వానిని వ్రాయుము.

(a) Joule Thomson effect

జౌల్ థామ్సన్ ప్రభావము

(b) Liquification of gas by Linde's method.

లిండ్స్ విధానము ద్వారా వాయువును ద్రవీకరించుట.

12. Explain Classification and Applications of liquid crystals.

ద్రవస్ఫటికాలను వర్గీకరించి, వాటి అనువర్తనాలను వ్రాయుము.

13. Write the following

క్రింది వానిని వ్రాయుము.

(a) Space Lattice.

ప్రాదేశిక జలము.

(b) Unit cell.

యునిట్ సెల్.

(c) Lattice point.

లాటిస్ స్థానము.

14. Explain Semiconductors.
సెమికండక్టర్లను గూర్చి వివరింపుము.

15. Write the following
క్రింది వానిని వ్రాయుము.
(a) Azeotropes.
అజియోట్రోపులు.
(b) Nernst distribution Law.
నెర్న్స్ట్ వితరణ నియమము.

SECTION – IV
(GENERAL CHEMISTRY)

16. Write the following
క్రింది వానిని వ్రాయుము.
(a) Photoelectric effect
కాంతి విద్యుత్ ప్రభావము.
(b) Compton effect
కాంప్టన్ ప్రభావము.

17. Explain Diastereomers, Enantiomers and Mesomers.
డయాస్టీరియమర్స్ ఎనాన్టియోమర్లు మరియు మీసోమర్స్‌ను వివరింపుము.

18. What are chiral centre and Explain D, L and R, S configuration with suitable examples.
కిరల్ అణువు అనగానేమి? D, L మరియు R, S లను తగిన ఉదాహరణ గూర్చి వ్రాయుము.

19. Write the following
క్రింది వానిని వ్రాయుము.
(a) Solubility product.
ద్రావణీయతా లబ్ధము.
(b) Common ion effect.
ఉమ్మడి అయాను ప్రభావము.

20. Explain Langmuir adsorption isotherms.
లాంగ్మ్యూర్ అడిక్షన్ సమోష్ణగతను వివరింపుము.



GOVERNMENT COLLEGE, RAYACHOTY

Affiliated to Yogi Vemana University

Rayachoty - 516269



QUESTION PAPERS

I - SEMESTER

B.A

B.COM

B.COM (CA)

NOVEMBER-DECEMBER-2024

MDC 101

THREE YEAR B.A. (CBCS) DEGREE EXAMINATION, NOVEMBER/DECEMBER 2024

FIRST SEMESTER

Multidisciplinary Course

Paper I – INTRODUCTION TO SOCIAL WORK

Time : Two hours

Maximum : 50 marks

(No additional sheet will be supplied)

(5 × 10 = 50)

Answer any FIVE of the following questions.

Each answer carries 10 marks.

1. Define 'Social Work' and explain the different concepts of Social Work.
 2. Explain the functions of Social Work.
 3. Describe about the different types of Social Welfare Services.
 4. Narrate the scope of Social Casework.
 5. Bring out an essay on different tools and techniques used in Social casework.
 6. Describe the significance of Social Group work.
 7. Assess the different types of facilitation skills in Group work.
 8. What are the characteristics of a Community?
 9. Explain the principles of Community Organizations.
 10. Elucidate the importance of Fieldwork Supervision.
-

RS 15003

THREE YEAR B.Com. (CBCS) DEGREE EXAMINATION, NOVEMBER/DECEMBER 2024.

FIRST SEMESTER

Computer Applications

COMPUTER FUNDAMENTALS AND PHOTOSHOP

Time : Three hours

Maximum : 75 marks

(No additional sheet will be supplied)

-
- I. Answer any FIVE of the following questions. (5 × 5 = 25)
1. Write about the applications of Computer.
 2. Write about Hexa and Octal Number System.
 3. How does a Printer Works?
 4. What is Open Source Software? Give an Example.
 5. What are the Features of Photoshop?
 6. How do you set Page Layout in Photoshop?
 7. Write about Image Resolution in Photoshop.
 8. What is a Tool Box?
 9. Define Layer.
 10. Write about Noise Filters.
- II. Answer ALL FIVE of the following questions. (5 × 10 = 50)
11. Draw the block diagram of the Computer and explain the components.
Or
 12. Explain various Number systems with examples.
 13. Briefly explain about different types of softwares.
Or
 14. Write a detailed note on Input and Output Devices:
 15. Explain the Components of the Photoshop Window.
Or
 16. Write the Uses of Option Bar and Image Window.

17. Explain Cropping and Straitening an image in Photoshop.

Or

18. Write in detail about Guides & Grids in Photoshop.

19. Explain about different types of Layer Styles in Photoshop.

Or

20. Discuss about Blur Filter and Distort Filter.

2 RS 14003-C

THREE YEAR B.Com. (CBCS) DEGREE EXAMINATION, NOVEMBER/DECEMBER 2024.

FIRST SEMESTER

Computer Application

Course 1C – INFORMATION TECHNOLOGY

(w.e.f. the Academic Year 2020-21)

Time : Three hours

Maximum : 75 marks

(No additional sheet will be supplied)

PART A — (5 × 5 = 25 marks)

Answer any FIVE questions.

Each question carries 5 marks.

1. What are the characteristics of a computer?
2. What are Macros in MS-Word Application?
3. Explain Sort command in MS-Excel?
4. What are the features of Power Point?
5. What is meant by a Database? Give an Example?
6. What is meant by an operating System? List out the functions.
7. What are Headers and Footers?
8. What is Primary Memory? Give examples.

PART B — (5 × 10 = 50 marks)

Answer ALL questions.

Each question carries 10 marks.

9. (a) Explain in detail Generations of computers.
Or
(b) What are I/O devices? Explain in detail.
10. (a) How to Create, Edit and Format a text document in MS-Word?
Or
(b) Explain in detail Mail-Merge feature in MS-Word.

11. (a) (i) What are the features of MS-Excel?
(ii) Explain different types of functions in MS-excel.

Or

- (b) What are Charts? How to create different types of Charts in MS-Excel?
12. (a) How to create a power point presentation by using a template?

Or

- (b) How to insert Objects and Charts in Power Point Presentation?
13. (a) (i) How to create a table in MS-Access?
(ii) How to sort and filter records in a table?

Or

- (b) What is meant by a Report? How to generate Reports in MS-Access?
-

2 RS 14002

THREE YEAR B.Com. (General & CA) (CBCS) DEGREE EXAMINATION,
NOVEMBER/DECEMBER 2024.

FIRST SEMESTER

Computer Maintenance

BUSINESS ORGANIZATION AND MANAGEMENT

(w.e.f the academic year 2020-21)

Time : Three hours

Maximum : 75 marks

(No additional sheet will be supplied)

SECTION A — (5 × 5 = 25 marks)

Answer any FIVE of the following questions.

Each question carries 5 marks.

ఏదైనా ఐదు ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.

ప్రతి ప్రశ్నకు 5 మార్కులు.

1. Write about Commerce.

వాణిజ్యం గురించి వ్రాయండి.

2. Classifications of Trade.

వాణిజ్య రకాలు.

3. Joint stock Company.

జాయింట్ స్టాక్ కంపెనీ.

4. Levels of Management.

నిర్వహణ స్థాయిలు.

5. Importance of Management.

నిర్వహణ యొక్క ప్రాముఖ్యత.

6. Concepts of Management.

నిర్వహణ యొక్క భావనలు.

7. Limitations of Planning.

ప్రణాళిక యొక్క పరిమితులు.

8. What are the Principles of Organization?

సంస్థ యొక్క సూత్రాలు ఏమిటి?

SECTION B — (5 × 10 = 50 marks)

Answer ALL questions.

Each question carries 10 marks.

అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.

ప్రతి ప్రశ్నకు 10 మార్కులు.

9. (a) What are the Characteristics features of Business?

వ్యాపారం యొక్క లక్షణాలు ఏమిటి?

Or

(b) Define Industry. Explain the types of Industry.

పరిశ్రమను నిర్వచించండి. పరిశ్రమ రకాలను వివరించండి.

10. (a) What is sole Proprietorship? What are the Characteristics?

ఏకైకయాజమాన్యం అంటే ఏమిటి లక్షణాలు ఏమిటి?

Or

(b) Explain the Partnership. Explain its Characteristics.

భాగస్వామ్యాన్ని వివరించండి. దాని లక్షణాలను వివరించండి.

11. (a) Explain of Memorandum of Association.

సంస్థాపన పత్రం గురించి వివరించండి.

Or

(b) Describe various steps involved in Promoting a Company?

కంపెనీని ప్రోత్సహించడంలో వివిధ దశలను వివరించండి.

12. (a) Explain the Henry Fayol 14 Principles of Management.

హెన్రీ ఫాయోల్ 14 నిర్వహణా సూత్రాలను వివరించుము.

Or

(b) Discriminate the Administration v/s Management.

పరిపాలన v/s నిర్వహణ మధ్య తేడాలు వివరించండి.

13. (a) What are the various functions of Management?

నిర్వహణ యొక్క వివిధ విధులు ఏమిటి?

Or

(b) Difference between Line and Staff Organization.

లైన్ సంస్థ మరియు సిబ్బంది సంస్థ మధ్య తేడాలు.

2 RS 14003-C

THREE YEAR B.Com. (CBCS) DEGREE EXAMINATION, NOVEMBER/DECEMBER 2024.

FIRST SEMESTER

Computer Application

Course 1C – INFORMATION TECHNOLOGY

(w.e.f. the Academic Year 2020-21)

Time : Three hours

Maximum : 75 marks

(No additional sheet will be supplied)

PART A — (5 × 5 = 25 marks)

Answer any FIVE questions.

Each question carries 5 marks.

1. What are the characteristics of a computer?
2. What are Macros in MS-Word Application?
3. Explain Sort command in MS-Excel?
4. What are the features of Power Point?
5. What is meant by a Database? Give an Example?
6. What is meant by an operating System? List out the functions.
7. What are Headers and Footers?
8. What is Primary Memory? Give examples.

PART B — (5 × 10 = 50 marks)

Answer ALL questions.

Each question carries 10 marks.

9. (a) Explain in detail Generations of computers.
Or
(b) What are I/O devices? Explain in detail.
10. (a) How to Create, Edit and Format a text document in MS-Word?
Or
(b) Explain in detail Mail-Merge feature in MS-Word.

11. (a) (i) What are the features of MS-Excel?
(ii) Explain different types of functions in MS-excel.

Or

- (b) What are Charts? How to create different types of Charts in MS-Excel?

12. (a) How to create a power point presentation by using a template?

Or

- (b) How to insert Objects and Charts in Power Point Presentation?

13. (a) (i) How to create a table in MS-Access?
(ii) How to sort and filter records in a table?

Or

- (b) What is meant by a Report? How to generate Reports in MS-Access?
-

CP 12102

THREE YEAR B.Com./B.B.A./B.C.A. (CBCS) DEGREE EXAMINATION,
NOVEMBER/DECEMBER 2024.

FIRST SEMESTER
BUSINESS ORGANISATION

Time : Three hours

Maximum : 70 marks

(No additional sheet will be supplied)

PART A — (5 × 4 = 20 marks)

Answer any FIVE questions.

Each question carries 4 marks.

1. Stages of business development.
2. Extractive industry.
3. Sole proprietorship.
4. Qualities of successful businessman.
5. Plant location.
6. Importance of plant layout.
7. Rationalisation.
8. Objectives of business combinations.
9. History of Internet.
10. Malware.

PART B — (5 × 10 = 50 marks)

Answer ALL questions.

Each question carries 10 marks.

11. Define business and explain its characteristics.

Or

12. Explain the relationship between commerce, industry and business.

13. Describe the various forms of business organisations.

Or

14. What are the merits and demerits of a company?

15. Describe the criteria for measuring the size of an organisation.

Or

16. Explain the various factors of determining the optimum size.

17. What are the differences between rationalisation and nationalisation?

Or

18. List out the various principles of rationalisation and explain.

19. Explain the different internet service providers.

Or

20. Describe the generations of computers.
