



GOVERNMENT COLLEGE, RAYACHOTY

Affiliated to Yogi Vemana University

Rayachoty - 516269



QUESTION PAPERS

III - SEMESTER

**B.Sc (CS), B.Sc (B.ZC), B.A, B.COM,
B.COM (CA)**

FEBRUARY-2023

RS 30

THREE YEAR B.A./B.Sc./B.Com./BBA (CBCS) DEGREE EXAMINATION,
FEBRUARY 2023

THIRD SEMESTER

English

POETRY, PROSE, FURTHER READING AND LANGUAGE USAGE

(2015 –16 to 2019 – 20 Admitted Batches)

Time : Two hours

Maximum : 75 marks

-
- I. Answer any THREE of the following questions. (3 × 5 = 15)
1. Why does Ghandhiji say that his shyness has been no advantage?
 2. Write a note on Ghandhiji's last effort to make a public speech in England.
 3. What does Genevieve Bell have to say regarding 'Ubiquitous computing'?
 4. Why does Genevieve Bell talk about robots in Japan?
- II. Answer any THREE of the following questions. (3 × 5 = 15)
5. What are some of the things Okara has learned as he grew older?
 6. What is the significance of the title "Once Upon a Time"?
 7. What were Heaney's memories of his grandfather in the poem "Digging"?
 8. How does Heaney delve in to the similarity between his father and grandfather in his respect?
- III. Answer any THREE of the following questions. (3 × 5 = 15)
9. Explain the significance of the title "My Beloved Charioteer"
 10. What was Aarti's attitude at the start of each day?
 11. What was humorous about the meeting of Mr. Kapasi and Mr. Das?
 12. We realize that Priti is central to the story. Is she the real heroine? Give reasons.
- IV. Answer any TWO of the following questions. (2 × 5 = 10)
13. Kanyasulkam represents the society of the time. Discuss.
 14. How does Girisham represent the typical young man of his time?
 15. Why is it necessary for Girisham to leave town?
 16. Describe the condition of women in the society as portrayed in the play Kanyasulkam.

V. Expand any ONE of the following (1 × 5 = 5)

17. A friend in need is a friend indeed.

18. No pains, no gains.

VI. Convert the following sentences as directed. (1 × 5 = 5)

19. A dead tiger does not roar. (Change into complex sentence)

20. She sings as Janaki does. (Change into a simple sentence)

21. He is poor. He is honest. (Combine into a Compound sentence)

22. We must eat or we cannot live. (Change into a simple sentence)

23. In spite of his illness he attended classes. (Combine into a Compound sentence)

VII. Read the following passage and make notes. (1 × 5 = 5)

24. It is a wrong notion to think that studies are only for earning livelihood. Education may help a person to earn money, but that is not the sole purpose of education. It serves many other purposes. Studies keep us happy as these are no company as delightful as a book. A man who is with us may expect some help or the other from us; but a book always gives us happiness without any expectation in return. But this information and knowledge that we get from reading also becomes a sort of invisible jewellery on our person. The ideas we gain from studies make its better and thinking persons. Such people are always respected in the society.

VIII. 25. Write a report about the Annual Sports Day conducted in your college. (1 × 5 = 5)

Or

26. Write a report on Tree plantation carried out in your area

THREE YEAR B.A./B.Sc./B.Com./B.B.A. (CBCS) DEGREE EXAMINATION, FEBRUARY 2023.

THIRD SEMESTER

Part 1(A) English Praxis Course – III

Paper III – A COURSE IN CONVERSATIONAL SKILLS

(w.e.f. 2020-2021 Admitted batch)

Time : Three hours

Maximum : 75 marks

(No additional sheet will be supplied)

-
1. Answer any THREE of the following questions. (3 × 5 = 15 marks)
- (a) Why did Gandhiji want to become an English gentleman? Give at least two reasons.
 - (b) What effort did Gandhiji make to economize?
 - (c) Define Greetings? How many types of Greetings? Give one example.
 - (d) Imagine a situation that you have passed in distinction. Construct a dialogue between you and your friend.
 - (e) Imagine a situation where you have met your uncle after a longtime, Introduce themselves to each other.
 - (f) Write a conversation between a sales representative introduces to himself to the shop owner.
2. Answer any THREE of the following questions. (3 × 5 = 15 marks)
- (a) What were the goals that obama wanted to achieve?
 - (b) How did obama admire Ann Nixon Cooper in his speech?
 - (c) What were the major changes witnessed by Kalaam during his life time?
 - (d) What are the six traits that a leader should have?
 - (e) Make a request that you need some money from your friend.
 - (f) Imagine that you are thirsty. How do you make a request to your friend.
3. Answer any THREE of the following questions. (3 × 5 = 15 marks)
- (a) How was President de klerk important, according to Mandela?
 - (b) How did the Wardens Treat Mandela and other Prisoners in Jail?

- (c) Write a conversation between you and your friend. That you want your friend to lend you a camera.
- (d) Imagine that you are at railway station. A stranger want to reach central library. Write a conversation between you and the stranger.
- (e) Write a dialogue disagreeing with your friend on the "Choice of career".
- (f) You friend Sekhar is discussing the merits of Government Degree Colleges. If you agree with him. Make a dialogue between you and your friend.

4. Answer any THREE of the following questions. (3 × 5 = 15 marks)

- (a) What was J.R.D Tata's opinion about Birla?
- (b) What were the major changes in Indian business that were noticed by JRD Tata?
- (c) Construct a dialogue between a father and his son about how to make a nice cup of Tea.
- (d) Write dialogue between you and the Branch Manager SBI about open the new account.
- (e) Give Instructions to reach post office.
- (f) How do you direct when a stranger asked you to show the way to central bus station?

5. Answer any THREE of the following questions. (3 × 5 = 15 marks)

- (a) What are the key points from the three stories delivered by Steve Jobs in his commencement address?
- (b) What is the meaning of 'you've got to find what you Love.
- (c) What are the uses of debates for the students?
- (d) Describe the silver Jubilee celebration in your college?
- (e) Describe a birthday party you attended.
- (f) What is the purpose of Role play? Write a role play between two people discussing about the weather.

THREE YEAR B.A./B.Com./B.Sc./B.B.A. (CBCS) DEGREE EXAMINATION,
FEBRUARY 2023.

THIRD SEMESTER

Part I (B) – Another Language – Hindi

Paper III – ANCIENT AND MODERN POETRY AND HISTORY OF HINDI LITERATURE

(2015-16 to 2019-20 Admitted Batches)

Time : Three hours

Maximum : 75 marks

(No additional sheet will be supplied)

PART A — (5 × 5 = 25 marks)

निम्नलिखित प्रश्नों में से किन्हीं पाँच प्रश्नों का उत्तर दीजिये।

1. मूर्ति पूजा के प्रति कबीर का क्या विचार है।
2. सूरदास का बल वर्णन पर प्रकाश डालिए।
3. गीत फरोश में कवि किस तरह के गीत बेचना चाहता है।
4. निराला जी का कविपरिचय दीजिये।
5. प्रेममार्गी शाखा के विशेषताएं बताईये।
6. ज्ञापन किसे कहते हैं उदाहरण दीजिये।
7. परिपत्र की परिभाषा दीजिये।
8. भक्ति कल की वर्गीकरण कीजिये।

PART B — (5 × 10 = 50 marks)

निम्नलिखित प्रश्नों का उत्तर दीजिये।

9. (a) कबीरदास की व्यक्तित्व और कुतित्व पर प्रकाश डालिए।

अथवा

- (b) मातृभूमि कविता का सारांश लिखिए।

10. (a) कबीरदास का रहस्यवाद पर एक टिप्पणी लिखिए।

अथवा

- (b) गीत फरोश कविता के द्वारा कवि क्या संदेश देना चाहता है?

11. (a) कार्यालयीन पत्रचार की विशेषताएँ बताइए।

अथवा

(b) तोडती पत्थर कविता का सारांश लिखिए।

12. (a) श्री भवानी प्रसाद मिश्र का परिचय दीजिए।

अथवा

(b) सूरदास की व्यक्तित्व और कृतित्व पर प्रकाश डालिए।

13. (a) भक्तिकाल हिन्दी साहित्य में स्वर्ण युग है - साबित कीजिए।

अथवा

(b) श्री मैथिलीशरण गुप्त जी का परिचय देते हुए उन की रचनाओं की विशेषताओं को प्रस्तुत कीजिए।

THREE YEAR B.A./B.Com./B.Sc./B.B.A. DEGREE EXAMINATION, FEBRUARY 2023.

THIRD SEMESTER

Part I (B) – Another Language – Hindi

Paper III — ANCIENT AND MODERN POETRY

(w.e.from 2020-21 admitted batch)

Time : Three hours

Maximum : 75 marks

(No additional sheet will be supplied)

PART I — (5 × 5 = 25 marks)

निम्नलिखित में से किन्हीं पाँच प्रश्नों का उत्तर दीजिए।

1. जाति न पूछो साधु की, पूछ लीजिए ज्ञान।
मोल करो तलवार का, पडा रहनदो म्यान। (संदर्भ सहित व्याख्या कीजिए।)
2. मेरी मन अनत कहाँ सुख पावै।
जैसे उडि जहाज को पंछी, फिर जहाज पर आवै॥ (संदर्भ सहित व्याख्या कीजिए)
3. सूरदास का व्यक्तित्व और कृतित्व पर प्रकाश डालिए।
4. मूर्तिपूजा के प्रति कबीर का विचार क्या है?
5. भक्तिकाल की विशेषताएँ प्रस्तुत कीजिए।
6. ज्ञापन किसे कहते हैं?
7. हे मातृभूमि जब हम कभी शरण न तेरी पायेंगे।
बस तभी प्रलय के पेट में सभी लीन हो जायेंगे। (संदर्भ सहित व्याख्या कीजिए)
8. सूचना किसे कहते हैं?

PART II — (5 × 10 = 50 marks)

निम्नलिखित सभी प्रश्नों का उत्तर दीजिए।

9. (a) सगुण भक्तिधारा की विशेषताएं प्रस्तुत कीजिए।

अथवा

- (b) “तोडती पत्थर” कविता का सारांश लिखिए।

10. (a) कबीर का रहस्यवाद पर एक टिप्पणी लिखिए।

अथवा

- (b) सूरदास का बालवर्णन पर एक समीक्षा कीजिए।

11. (a) परिपत्र का अर्थ लिखते हुए एक परिपत्र को प्रस्तुत कीजिए।

अथवा

(b) कार्यालयीन पत्राचार की विशेषताएँ बताइए।

12. (a) समाज में समाचार पत्रों का स्थान निर्धारित कीजिए।

अथवा

(b) कम्प्यूटर का अर्थ बताते हुए विभिन्न रंगों में कम्प्यूटर की आवश्यकता पर एक निबंध लिखिए।

13. हिन्दी में अनुवाद कीजिए।

(a) Vidyasagar was a very generous and charitable man. From his earliest year he helped the poor and needy to the almost of his power. As a boy at school, he often gave the little food to another boy who had none. If one of his fellows fell ill, little Sagar would go to his house, sit by his bed and nurse him. His name became a household word in Bengal. Rich and poor, high and low, all loved him alike. No beggar ever asked him for relief in vain. He would never have a porter at his gate lest some poor man who wished to see him might be turned away.

अथवा

(b) Discipline is very essential in every walk of life. Discipline is the soul of military life. Without discipline an army is no better than a crowd. It is the first thing needed for maintaining the harmony and concord in a family. It is equally necessary in maintaining peace and harmonious relation in society or in a nation. Without discipline we are no better than brutal. If there is no discipline in god's creation, chaotic conditions will prevail and this universe would come to topsy-turvy down in no time. 'Learn to obey if you wish to command habits in his school career, it will have a good effect upon future life.'

THREE YEAR B.A./B.Com./B.Sc. (CBCS) DEGREE EXAMINATIONS, FEBRUARY 2023.

THIRD SEMESTER

Part 1(B) – Another Language : Telugu

Paper III — ANCIENT AND MODERN POETRY, PROSE AND ALANKARAS

(2015 – 16 to 2019 – 20 Admitted Batches)

Time : Three hours

Maximum : 75 marks

(No additional sheet will be supplied)

సెక్షన్ ఎ — (5 × 5 = 25 మార్కులు)

ఈ క్రింది వానిలో ఐదు ప్రశ్నలకు సమాధానము రాయండి.

1. వామనుడు విశ్వరూపమును పొందిన విధమెట్టిది?
2. విక్రమార్కునికి ఇంద్రుడు సింహాసనాన్ని బహుకరించిన విధమును వ్రాయండి.
3. ఈ క్రింది వాటికి సందర్భ సహిత వ్యాఖ్యలు రాయండి:
(అ) మాట దిరుగలేరు మానధనులు
(ఆ) మునిసేయు తవంబునకు కీడు సేయగ వలయున్
4. ఈ క్రింది వాటికి సందర్భసహిత వ్యాఖ్యలు రాయండి.
(అ) లోకమందు ధనము లోభుల పరమయ్యె
(ఆ) మంగళము మన మాతృభూమికి
5. కుసుమ ధర్మన్న హరిజనుల కిచ్చిన సందేశం ఏమిటి?
6. రాయప్రోలు వర్ణించిన సంక్రాంతి సంబరమెట్టిది?
7. మాతృభాష బోధన గురించి ప్రముఖుల అభిప్రాయాలను వివరించండి.
8. వ్యక్తిత్వ వికాసం అంటే ఏమిటి?

సెక్షన్ బి — (5 × 10 = 50 మార్కులు)

అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానములు రాయండి.

ఈ క్రింది పద్యాలలో ఒకదానికి ప్రతిపదార్థ తాత్పర్యాలు, వ్యాకరణాంశాలు రాయండి :

9. రవిబింబంబువమింప బాత్రమగు ఛత్రంబై శిరోరత్నమై
శ్రవణాలంకృతమై గళాభరణమై, సావర్ణ కేయూర మై
ఛవిమత్కంకణ మై కటి స్థితి నుదంచ ద్వస్త్రమై నూపుర
ప్రవరంబై పదవీరమై వటుండు దా బ్రహ్మాండమున్నిండుచోన్.

లేదా

10. అర్కుని మూర్తి సర్వకళలందుఁబ్రవీణుఁడు సంగర స్థలిం
గర్భశ రాజలోకలయకాలుఁడు దానవినోది పావనం
వర్మ విదూరుఁడార్త వరిపాలన శీలన శాలి విక్రమో
దర్కుఁడు విక్రమార్కుడిట కాతనిఁబిల్వఁగఁబంపునావుడున్.

11. వామనావతారము పాశ్యభాగమును అనుసరించి పోతన కవితా మాధుర్యమును వివరించండి.

లేదా

12. శాలీవాహన విజయాన్ని సోదాహరణంగా వివరించండి.

13. కుసుమ ధర్మన్న తెలిపిన, కృత, కలియుగ లక్షణాల తారతమ్యాన్ని వివరించండి.

లేదా

14. రాయప్రోలు వారు దర్శించిన సంక్రాంతి సంబరాన్ని తెలపండి.

15. తెలుగు సాహితీ వైశిష్ట్యాన్ని తెలియచేయండి.

లేదా

16. వ్యక్తిత్వ వికాసం విశిష్టతను తెలియజేయండి.

17. చంపకమాల, ఆటవెలది లక్షణాలను తెలిపి, సోదాహరణంగా వివరించండి.

లేదా

18. ఉపమాలంకారము, అతిశయోక్తి అలంకారాలను గురించి సోదాహరణంగా వివరించండి.

THREE YEAR B.A./B.Com./B.Sc./B.B.A. (CBCS) DEGREE EXAMINATIONS, FEBRUARY 2023.

THIRD SEMESTER

Part I (B) – Another Language – General Telugu

SRUJANATMAKA RACHANA

(w.e.f. 2020-21 Admitted batch)

Time : Three hours

Maximum : 75 marks

(No additional sheet will be supplied)

విభాగం అ — (5 × 5 = 25 మార్కులు)

క్రింది వానిలో ఐదింటికి సంక్షిప్త సమాధానాలు రాయండి. 8 వ ప్రశ్నకు తప్పనిసరిగా సమాధానం రాయాలి.

ప్రతి సమాధానానికి 5 మార్కులు

1. కరవత్రాలు
2. వ్యాస రచన
3. సంపాదకీయాలు
4. వార్తా రచన
5. టెలివిజన్ రచన
6. సంయుక్త వాక్యం
7. లేఖా ప్రయోజనాలు
8. క్రింది అంశాన్ని తెలుగులోకి అనువదించి రాయండి.

The habit of reading books must be formed early in life. There is one greater gift of fortune than to have acquired this habit and retained. In order to acquire it an easy familiarity with the outside of good books is necessary and this is made possible by the existence of libraries.

విభాగం ఆ — (5 × 10 = 50 మార్కులు)

క్రింది వానిలో అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానములు రాయండి.

ప్రతి ప్రశ్నకు 10 మార్కులు

9. (a) వినతి వత్రాల ఆవశ్యకత, లక్షణాలు, నిర్మాణాన్ని వివరించండి.
లేదా
(b) వాక్యాన్ని నిర్వచించి, వాక్య భేదాలను రాయండి.
10. (a) ఉత్తమ కవితా లక్షణాలను వివరించండి.
లేదా
(b) ఉత్తమ కథా లక్షణాలను వివరించండి.

11. (a) అనువాదాన్ని నిర్వచించి, దాని స్వరూప స్వభావాలను, ప్రమాణాలను తెల్పండి.

లేదా

(b) అనువాదంలో భాషావరమైన సమస్యలను వివరించండి.

12. (a) ముద్రణా మాధ్యమాల పరిధి, వికాసాలను వివరించండి.

లేదా

(b) వార్తా రచనను గురించి విశ్లేషణాత్మక వ్యాసం రాయండి.

13. (a) ప్రసార మాధ్యమాల విస్తృతి, ప్రయోజనాలను తెల్పండి.

లేదా

(b) రేడియో ప్రసారాలు విస్తరించిన విధం తెల్పండి.

THREE YEAR B.A./B.Sc./B.Com. (CBCS) DEGREE EXAMINATION,
FEBRUARY 2023.

THIRD SEMESTER

Part - I (B) – Another Language – Urdu (SL)

Paper III – PROSE AND POETRY

(2015-16 to 2019-20 admitted batches)

Time : Three hours

Maximum : 75 marks

(No additional sheet will be supplied)

SECTION A – (5 × 5 = 25 marks)

مندرجہ ذیل سوالوں میں سے کسی پانچ (5) کے مختصر جواب دیجئے۔

ہر سوال کے لئے پانچ (5) نشانات مقرر ہیں۔

1. داستاں کے فن کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟ مختصراً تحریر کیجئے۔

2. میرامن کے حالات زندگی پر مختصر نوٹ لکھئے۔

3. مرزا غالب کے سوانحی حالات مختصراً بیان کیجئے۔

4. ابن نشاۃ کی سوانحی حیات کا جائزہ لیجئے۔

5. مثنوی کا تعارف پیش کیجئے۔

6. میرا نیس کا سوانحی خاکہ تحریر کیجئے۔

7. امجد حیدر آبادی کو متعارف کیجئے۔

8. ساغر جیدی کی رباعی گوئی پر نوٹ لکھئے۔

SECTION B – (5 × 10 = 50 marks)

تمام سوالوں کے جواب مطلوب ہیں۔ ہر سوال کا تفصیلی جواب دیجئے۔

ہر سوال کے لئے دس (10) نشانات مقرر ہیں۔

9. اُردو میں داستاں کے آغاز و ارتقاء پر تفصیلی مضمون تحریر کیجئے۔

یا

10. داستاں ”باغ و بہار“ کے ”آغاز داستاں“ شروع قصے کا ”خلاصہ لکھئے۔

11. غالب کے خطوط کی ادبی اہمیت پر روشنی ڈالئے۔

یا

12. مرزا غالب کا خط ”میر میری مجروح کے نام“ کا خلاصہ اپنے الفاظ میں لکھئے۔

13. نصاب میں شامل ”پھول بن“ آغاز داستاں کا خلاصہ لکھئے۔

یا

14. مثنوی ”پھول بن“ کی روشنی میں ابن نشاۃ کی مثنوی نگاری کا جائزہ لیجئے۔

15. مرثیہ کے آغاز و ارتقاء پر تفصیلی جائزہ لیجئے۔

یا

16. نصاب میں شامل میر انیس کے مرثیہ کا خلاصہ لکھئے۔

17. امجد حیدر آبادی کی رباعی گوئی پر اپنے خیالات اظہار کرتے ہوئے انکی رباعی کا خلاصہ اپنے الفاظ میں لکھئے۔

یا

18. سناغرجیدی کی حالات زندگی پر نوٹ لکھئے اور انکی رباعی کی تشریح کیجئے۔

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

FEBRUARY 2023.

THIRD SEMESTER

Paper III – URDU PROSE FICTION

Time : Three hours

Maximum : 75 marks

(No additional sheet will be supplied)

PART – A

(5 × 5 = 25)

ذیل میں سے کوئی پانچ (5) سوالوں کے جواب لکھئے :

1. افسانوی ادب سے کیا مراد ہے؟ لکھئے۔
2. ناول اور افسانہ کے بنیادی فرق کو واضح کیجئے۔
3. میرامن کا مختصر تعارف پیش کیجئے۔
4. داستان ”باغ و بہار“ کے اہم کرداروں کے نام لکھئے۔
5. ناول ”توبۃ النصوح“ کا مختصر تعارف پیش کیجئے۔
6. ڈرامہ میں مکالموں کی اہمیت پر روشنی ڈالئے۔
7. ڈاکٹر کریم رومانی کی حیات پر مختصر روشنی ڈالئے۔
8. افسانہ ”ایک اور دن“ کا خلاصہ لکھئے۔

(5 × 10 = 50)

تمام سوالوں کے جواب مطلوب ہیں:

9. اردو میں افسانوی ادب کے آغاز و ارتقاء پر تفصیلی روشنی ڈالئے۔

یا

10. داستان اور ناول کے فرق کو واضح کیجئے۔

11. داستان ”باغ و بہار“ کی زبان اور انداز بیان کا جائزہ لیجئے۔

یا

12. میرامن کی داستان گوئی پر مضمون لکھئے۔

13. ”کلیم کا مرزا ظاہر دار بیگ کے یہاں مہمان جاتا“ کا واقعہ اپنے الفاظ میں لکھئے۔

یا

14. اردو ناول نگاری میں ڈپٹی نذیر احمد کے مقام و مرتبہ کو متعین کیجئے۔

15. ڈرامہ ”گوڑ کی مکھیاں“ کے حوالے سے ڈاکٹر کریم رومانی ڈرامہ نگاری کا جائزہ لیجئے۔

یا

16. ڈرامہ ”گوڑ کی مکھیاں“ سے ڈرامہ نگار کیا پیغام دینا چاہتا ہے؟ تفصیل سے لکھئے۔

17. افسانہ ”ایک اور دن“ کی فنی خوبیوں کی نشان دہی کیجئے۔

یا

18. افسانہ ”ایک اور دن“ کے حوالے سے عبدالصمد کی افسانہ نگاری کا جائزہ لیجئے۔

RS 36073

THREE YEAR B.Sc. (CBCS) DEGREE EXAMINATION, FEBRUARY 2023.

THIRD SEMESTER

Computer Science

OBJECT ORIENTED PROGRAMMING USING JAVA

Time : Three hours

Maximum : 75 marks

(No additional sheet will be supplied)

PART A — (5 × 5 = 25 marks)

Answer any FIVE questions.

1. What is Robustness?
2. What are command line arguments?
3. What are bitwise operators?
4. What is the use of operator?
5. What is a constructor?
6. What is a vector?
7. What is an interface?
8. What is a package?
9. What is an exception?
10. What is an applet?

PART B — (5 × 10 = 50 marks)

Answer ALL questions.

11. Elaborate on the benefits of OOP.

Or

12. Explain scope of variables in a java program with examples.
13. Explain the use and need of operator precedence and associativity.

Or

14. Explain any looping statement of java with an example.

15. Explain the working of Final variables and methods.

Or

16. Write a program implementing Wrapper Classes concept.

17. Explain the uses of API packages.

Or

18. Elaborate on the life cycle of a thread in java.

19. Write a java program implementing exception handling mechanism.

Or

20. Explain Applet life cycle with a neat diagram.

2 RS 34009 C

TWO YEAR B.Com. (CBCS) DEGREE EXAMINATION, FEBRUARY 2023.

THIRD SEMESTER

Computer Applications

PROGRAMMING WITH C AND C++

(w.e.f. 2021-21 admitted batch)

Time : Three hours

Maximum : 75 marks

(No additional sheet will be supplied)

PART A — (5 × 5 = 25 marks)

Answer any FIVE of the following questions.

1. Define Identifiers.
2. What is operator? Briefly explain various types of operators.
3. Define for loop and its syntax with examples.
4. Write about multidimensional – array.
5. Define recursion.
6. What are the features of C++?
7. Write about Hybrid inheritance.
8. Define I/O statements in 'C'.

PART B — (5 × 10 = 50 marks)

Answer FIVE questions.

9. (a) What are the various 'C' Tokens? Explain it.

Or

- (b) Define Data type. Explain different types of data types in 'C' language.

10. (a) Define loop. What are the various looping constructor supported by 'C'.

Or

- (b) Explain different types of arrays in 'C' with examples.

11. (a) Explain the functions with (i) call-by value (ii) call by reference with examples.

Or

(b) Explain about various string Handling functions.

12. (a) Discuss about classes and objects.

Or

(b) What is constructor? Explain its types.

13. (a) What is Inheritance? Explain different types of inheritance.

Or

(b) Explain different types of Access modes.

2 RS 31013

THREE YEAR B.A./B.Sc. DEGREE EXAMINATION, FEBRUARY 2023.

THIRD SEMESTER

Computer Applications

Paper III – DATABASE MANAGEMENT SYSTEMS

(w.e.f. 2020-2021 Admitted Batch)

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 is DBMS? What are the applications of DBMS.
2. Write about the symbols used in ER model.
3. Briefly explain First Normal form.
4. Explain the following (a) RENAME operation (b) DIVISION operation.
5. Define SQL.
6. Write about entity sets.
7. Define Normalization.
8. Explain the following statements in SQL.
(a) Insert (b) Delete (c) update

PART B — (5 × 10 = 50 marks)

Answer FIVE questions.

9. (a) Explain the advantage and disadvantages of DBMS.

Or

- (b) Explain three level architecture.

10. (a) Explain different components of an ER model.

Or

(b) Write about the classification of entity sets.

11. (a) Explain different types of key constraints in DBMS.

Or

(b) Define Relational Data integrity. Explain Referential Integrity in DBMS.

12. (a) What is Relational algebra? Explain various operations of Relational algebra with an examples.

Or

(b) Define join operation. Explain the different types of joins.

13. (a) What is SQL? What are the characteristics of SQL?

Or

(b) Explain data definition language commands.

RS 35009A

THREE YEAR B.Com. DEGREE EXAMINATION, FEBRUARY 2023.

THIRD SEMESTER

Paper III – PROGRAMMING IN C

(w.e.f. 2016 – 2017 admitted batch)

Time : Three hours

Maximum : 75 marks

(No additional sheet will be supplied)

SECTION A — (5 × 5 = 25 marks)

Answer any FIVE of the following. All questions carry equal marks.

1. Define Flowchart. Write the symbols of flowchart.
2. Explain basic data types in 'C'.
3. Write a brief note on input and output statements in 'C'.
4. Compare break and continue statements.
5. Define an array? How do you access the values in an array?
6. What is function? Write the syntax for declaring a function.
7. List the uses of pointers.
8. Write a brief note on unions.

SECTION B — (5 × 10 = 50 marks)

Answer any ONE question from each unit. ALL questions carry equal marks.

UNIT – I

9. Define an algorithm. Write an algorithm to find sum of 'n' natural numbers.

Or

10. Explain different data types present in 'C'.

UNIT – II

11. Explain different forms of IF statement with examples.

Or

12. Write a detailed note on looping statements in 'C'.

UNIT – III

13. Write a program to find the sum of two matrices using two-dimensional arrays.

Or

14. Explain different string manipulation functions in 'C'

UNIT – IV

15. Write a detailed note on scope of variables.

Or

16. What is recursion? Explain recursive function with an example.

UNIT – V

17. Define a pointer. Explain pointers and arrays in 'C' with an example.

Or

18. Write a detailed note on structures.

RS 31013

B.A/B.Sc/B.Com DEGREE EXAMINATION, FEBRUARY 2023.

THIRD SEMESTER

Computer Applications

Paper III – NETWORKS AND INTERNET FOUNDATION

(Common to B.A. & B.Sc)

Time : Three hours

Maximum : 75 marks

-
- I. Answer any FIVE questions. (5 × 5 = 25)
1. Write the advantages of a network.
 2. Write about bridge device.
 3. Write about SMTP protocol.
 4. Write about POP protocol.
 5. Explain about Internet Service Providers.
 6. Write about internet.
 7. Explain about intranet.
 8. Write about audio on internet.
 9. Explain about Virus.
 10. Briefly write about security in networks.
- II. Answer ALL questions. (5 × 10 = 50)
11. Explain types of topologies.
- Or
12. Explain about analog and digital transmission and give an example.
 13. Expand application and presentation layers.
- Or
14. Explain Address resolution Protocol and Reverse Address resolution Protocol.
 15. Explain about search engines.
- Or
16. Explain about subscribing to news groups.

17. Explain about TCP/IP protocol.

Or

18. Explain about Internet Security Design.

19. Explain about wireless networking equipments.

Or

20. Explain the concept of configuring firewalls.

2 RS 36043

THREE YEAR B.Sc. (CBCS) DEGREE EXAMINATION, FEBRUARY 2023.

THIRD SEMESTER

Botany

Paper III — ANATOMY AND EMBRYOLOGY OF ANGIOSPERMS, PLANT ECOLOGY AND BIODIVERSITY

(w.e.f. 2020 – 21 Admitted batch)

Time : Three hours

Maximum : 75 marks

(No additional sheet will be supplied)

SECTION A — (5 × 2 = 10 marks)

Answer ALL the following questions.

Each question carries 2 marks.

క్రింది ఇచ్చిన అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.

ప్రతి ప్రశ్నకు 2 మార్కులు.

1. Teak

టేకు.

2. Fertilization.

ఫలదీకరణం.

3. Energy flow.

శక్తి ప్రవాహం.

4. Ecotypes.

ఎకోటైప్స్.

5. NB PGR.

NB PGR.

SECTION B — (3 × 5 = 15 marks)

Answer any THREE of the following questions.

Draw a well labelled diagrams wherever necessary.

Each question carries 5 marks.

క్రింది ఇవ్వబడిన ప్రశ్నలలో మూడింటికి సమాధానములు రాయండి.

అవసరమైన చోట పటములు గీచి భాగాలను గుర్తించండి.

ప్రతి ప్రశ్నకు 5 మార్కులు.

6. Tunica –Carpus theory.

ట్యూనిక- కార్పస్ సిద్ధాంతం.

7. Microsporogenesis.

సూక్ష్మ సిద్ధ బీజజననం

8. Xerocere

Xerocere

9. Nataly.

జనన రేటు.

10. Western ghats.

పశ్చిమ కనుమలు.

SECTION C — (5 × 10 = 50 marks)

Answer ALL questions.

Draw labeled diagrams wherever necessary.

Each question carries 10 marks.

అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.

అవసరమైన చోట పటములు గీచి భాగాలను గుర్తించండి.

ప్రతి ప్రశ్నకు 10 మార్కులు.

11. (a) Write about the timbers of Red sanders and Rosewood.

కలవనిచ్చే రక్త చందనము మరియు రోస్ ఉడ్ గురించి వివరంగా రాయండి.

Or

(b) Write about the anomalous secondary growth in Boerhaavia.

బోయర్హావియా కాండంలో జరుగు అసంగత ద్వితీయవృద్ధిని వివరించండి.

2 RS 36043

12. (a) Define embryo sacs and Write about the types embryo sacs.

పిండకోశం అనగానేమి? వివిధ రకాల పిండకోశం గురించి వివరించండి.

Or

- (b) Write about the development of dicot embryo in detail.

ద్విదళ బీజాలలో పిండాభివృద్ధిని వివరించండి.

13. (a) Define ecology. Write about the branches of ecology and its significance.

ఆవరణ శాస్త్రాన్ని నిర్వచించండి. వివిధ రకాల ఆవరణ శాస్త్ర శాఖలను వివరించండి.

Or

- (b) Write about the edaphic factor in detail.

మృత్తికా కారకం గురించి సవివరంగా రాయండి.

14. (a) Discuss about the growth curves and ecotypes.

పెరుగుదల రేఖలు మరియు ఎరోటైప్స్ గురించి వివరించండి.

Or

- (b) Explain about the Raunkiaers five major types of life -forms.

రాంఖియర్ గుర్తించిన ఐదు రకాల జీవిత రూపాల గురించి రాయండి.

15. (a) Define the term biodiversity? Explain the scope and importance of biodiversity.

జీవవైవిధ్యాన్ని నిర్వచించి, దాని పరిధి మరియు ప్రాముఖ్యతను గురించి వివరించండి.

Or

- (b) Explain the hot spots of India.

భారతదేశంలోని హాట్ స్పాట్లను వివరించండి.

RS 36043

III Sem - 2023 - feb.
X.

THREE YEAR B.Sc. (CBCS) DEGREE EXAMINATION, FEBRUARY 2023.

THIRD SEMESTER

Botany

Paper III — PLANT TAXONOMY AND EMBRYOLOGY

(2015-16 to 2019-20 Admitted batches)

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. Botanical gardens.
ఉద్యాన వనాలు.
2. Binomial nomenclature.
ద్విసామ నామీకరణ.
3. Phylogenetic classification.
వర్గవికాస సంబంధ వర్గీకరణ.
4. Merits of Bentham and Hooker classification.
బెంథామ్ మరియు హుకర్ వర్గీకరణలోని ప్రతిభలు.
5. Economic importance of Brassicaceae.
బ్రాసికేసి ఆర్థిక ప్రాముఖ్యత.
6. Essential organs of Rutaceae.
రూటేసి అవశ్యక అంగాలు.
7. Head Inflorescence.
శీర్షవత్ పుష్ప విన్యాసము.

8. Economic importance of Euphorbiaceae.

యూఫోర్బియేసి ఆర్థిక ప్రాముఖ్యత.

9. Types of ovules.

అండాళ రకాలు.

10. Polyembryony.

బహుపిండత.

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 steps involved in Herbarium preparation.

హెర్బేరియం తయారీలో గల వివిధ దశలను వివరించండి.

Or

12. Write an essay on ICBN.

ICBN గురించి ఒక వ్యాసము వ్రాయుము.

13. Describe the Benthain and Hookers system of classification.

బెంథామ్ మరియు హుకర్ వర్గీకరణ విధానాన్ని వివరించండి.

Or

14. Explain the Engler and Prantl system of classification.

ఎంగ్లర్ మరియు ప్రాంటల్ వర్గీకరణ విధానాన్ని వివరించండి.

15. Describe the vegetative, floral characters and economic importance of cucurbitaceae.

కుకుర్బిటేసి కుటుంబం యొక్క శాఖీయ, పుష్ప లక్షణాలు మరియు ఆర్థిక ప్రాముఖ్యతను వివరించండి.

Or

16. Describe the vegetative and floral characters of Annonaceae.

అనోనేసి కుటుంబపు శాఖీయ మరియు పుష్ప లక్షణాలు వర్ణించండి.

17. Explain the vegetative, floral characters and economic importance of Asclepiadaceae.
ఆస్ట్రిపియడేసి శాఖీయ, పుష్ప లక్షణాలు మరియు ఆర్థిక ప్రాముఖ్యతను వివరించండి.

Or

18. Describe the vegetative, floral characters and economic importance of Poaceae.
పోయేసి శాఖీయ, పుష్ప లక్షణాలు మరియు ఆర్థిక ప్రాముఖ్యతను వివరించండి.

19. Describe the development of Male gametophyte in Angiosperms.
ఆవృత బీజాలలో పురుష సంయోగ బీజదము అభివృద్ధిని వర్ణించుము.

Or

20. Describe the development of Embryo in Dicots.
ద్విదళబీజాలలో పిండాభివృద్ధిని వివరించండి.
-

2 RS 36233

THREE YEAR B.Sc. (CBCS) DEGREE EXAMINATION, FEBRUARY 2023.

THIRD SEMESTER

Agriculture

Paper III — FUNDAMENTALS OF ENTOMOLOGY

(w.e.from 2020-21 Admitted Batch)

Time : Three hours

Maximum : 75 marks

(No additional sheet will be supplied)

PART A — (5 × 5 = 25 marks)

Short answer questions.

Answer any FIVE of the following questions.

Each question carries 5 marks.

1. Class insecta.
2. Types of pests.
3. ETL.
4. Biological tools of integrated pest.
5. Insecticide formulation.
6. Plant protection equipment.
7. Storage pests.
8. Pest identification marks.

PART B — (5 × 10 = 50 marks)

Essay questions.

Answer ALL of the following questions

Each question carries 10 marks.

9. (a) Describe the classification of insects based on taxonomic character.
Or
(b) Explain in detail about types of mouth parts of insects.
10. (a) Describe the principles of insect pest management.
Or
(b) Explain the mechanical tools of integrated pest management.

11. (a) Write about the advantages and disadvantages of insecticide.

Or

(b) Explain the principle of biological pest management.

12. (a) Describe the management of cotton bollworms and sucking pest.

Or

(b) Write an account on pest identification marks, nature and symptoms of damage.

13. (a) Discuss in detail about household pests.

Or

(b) Explain about the human diseases transmitting insects.

2 RS 36163

THREE YEAR B.Sc. (CBCS) DEGREE EXAMINATION, FEBRUARY 2023.

THIRD SEMESTER

Zoology

Paper III — CELL BIOLOGY, GENETICS, MOLECULAR BIOLOGY AND EVOLUTION

(w.e.f. 2020-21 Admitted Batch)

Time : Three hours

Maximum : 75 marks

(No additional sheet will be supplied)

SECTION A — (5 × 5 = 25 marks)

Answer any FIVE of the following. Each question carries 5 marks.

Draw labelled diagrams wherever necessary.

ఏవేని ఐదు ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము. ప్రతి ప్రశ్నకు 5 మార్కులు.

అవసరమైన చోట పటము గీచి భాగములను గుర్తించుము.

1. Functions of plasma memberane

ప్లాస్మాతత్వచం విధులు

2. Lysosome structure

లైసోసోము నిర్మాణం

3. Incomplete dominance

అసంపూర్ణ బహిర్గతత్వము

4. Transcription

అనులేఖనం

5. Darwinism theory

డార్విన్ సిద్ధాంతము

6. Genetic drift

జన్యు చలనం

7. Chromosomes

క్రోమోసోములు

8. Lamarkism

లామార్కిజమ్

SECTION B — (5 × 10 = 50 marks)

Answer ALL questions. Each question carries 10 marks.

Draw labelled diagrams wherever necessary.

అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము. ప్రతి ప్రశ్నకు 10 మార్కులు.

అవసరమైన చోట పటము గీచి భాగములను గుర్తించుము.

9. (a) Explain the structure and functions of Golgi Complex.
గాజీ సంక్లిష్టం యొక్క నిర్మాణము మరియు విధులు వివరింపుము.

Or

- (b) Explain the structure and functions of Ribosomes.
రైబోసోముల యొక్క నిర్మాణము మరియు విధులు వివరింపుము.

10. (a) Explain sex linked inheritance with suitable examples.
లింగసహలగ్నతను సరైన ఉదాహరణములతో వివరింపుము.

Or

- (b) Explain lethal genes with suitable examples.
ప్రాణాపాయ జన్యువులను గూర్చి ఉదాహరణములతో వివరింపుము.

11. (a) Explain Autosomal chromosomal disorders in human.
మానవులలో ఆటోసోమల్ క్రోమోజోము డిజార్డర్స్/అవస్థితుల గురించి వివరింపుము.

Or

- (b) Write about human Karyotyping and its significance.
మానవ కారియోటైపును గూర్చి వివరించి, ప్రాముఖ్యతను తెల్పుము.

12. (a) Explain Gene Expression in prokaryotes.
కేంద్రక పూర్వ జీవులలో జన్యు వ్యక్తీకరణము గూర్చి వివరింపుము.

Or

- (b) What is translation? Explain the mechanism of translation in prokaryotes.
అనువాదము అనగానేమి? కేంద్రక పూర్వ జీవులలో అనువాదము యొక్క యాంత్రిక విధానము గూర్చి వ్రాయండి.

13. (a) Write an essay on speciation.
జాతుల ఉత్పత్తి పై ఒక వ్యాసము వ్రాయుము.

Or

- (b) Explain the role of Natural selection in evolution.
జీవ పరిణామము నందు ప్రకృతి వరణము యొక్క పాత్రను వర్ణించుము.

THREE YEAR B.A./B.Sc./B.Com./B.B.A. (CBCS) DEGREE EXAMINATION, FEBRUARY 2023.

THIRD SEMESTER

Part III — Skill Development Course

Zoology Stream

POULTRY FARMING

(w.e.f. 2020 – 21 Admitted Batch)

Time : Two hours

Maximum : 50 marks

(No additional sheet will be supplied)

SECTION A — (4 × 5 = 20 marks)

Answer any FOUR questions.

Each question carries 5 marks.

ఏవేని నాలుగు ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.

ప్రతి ప్రశ్నకు 5 మార్కులు.

1. Management of broilers.
బ్రాయిలర్లు యొక్క యాజమాన్యం.
2. Chick Sexing.
కోళ్ళ యొక్క లింగ నిర్ధారణ.
3. Incubator.
ఇంకుబేటర్.
4. Hatching process.
పాడుగుదల ప్రక్రియ.
5. Recycling of poultry waste.
కోళ్ళ పరిశ్రమ వ్యర్థాల పునఃశుక్రియత.
6. Rearing.
కోళ్ళ పెంపకం.
7. Different types of poultry houses.
చిన్న రకాలైన కోళ్ళ పరిశ్రమ గృహవసతులు.
8. Different types of poultry feed.
కోళ్ళ పరిశ్రమలో చిన్న దాణాలు.

SECTION B — (3 × 10 = 30 marks)

Answer any THREE questions.

Each question carries 10 marks.

ఏవేని మూడు ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.

ప్రతి ప్రశ్నకు 10 మార్కులు.

9. Give an account about preparation of project report for Banking and Insurance.
బ్యాంకింగ్ మరియు భీమా కోసం ప్రాజెక్ట్ నివేదిక తయారు చేసే విధానము గురించి వివరించండి.
10. Write an essay on Management of chick.
కోడిపిల్ల యాజమాన్యం పద్ధతులపై వ్యాసము వ్రాయుము.
11. What is vaccination? Describe vaccination schedule in poultry.
టీకా అనగా ఏమి? కోళ్ళ యొక్క వ్యాక్సినేషన్ కార్యక్రమాలు గూర్చి వివరించండి.
12. Write about few parasitic diseases and control measures.
కోళ్ళ పరిశ్రమలో శిలీంధ్ర వ్యాధులు మరియు నియంత్రణ గురించి వ్రాయండి.
13. Explain the poultry farm and water hygiene.
కోళ్ళ పరిశ్రమలో నీటి పారిశుధ్యత మరియు షెడ్డు పారిశుధ్యత గూర్చి వివరించండి.

RS 36053

THREE YEAR B.Sc. (CBCS) DEGREE EXAMINATION, FEBRUARY 2023.

THIRD SEMESTER

Chemistry

Paper III – INORGANIC AND ORGANIC CHEMISTRY

(2015-16 to 2019-20 Admitted Batch)

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. Fe^{3+} is more stable than Fe^{2+} . Explain.
 Fe^{3+} అయాన్ Fe^{2+} కంటే స్థిరమైనది. వివరించుము.
2. Explain free electron theory of bonding in metals.
లోహాలలో బంధాన్ని వివరించే స్వేచ్ఛా ఎలక్ట్రాన్ సిద్ధాంతాన్ని వివరించుము.
3. Discuss the structures of carbonyls of nickel and chromium.
నికెల్ మరియు క్రోమియం కార్బోనైల్స్ నిర్మాణాలను చర్చించుము.
4. Write about the oxidation states of Lanthanides and actinides.
లాంథానైడ్ మరియు ఆక్టినైడ్ల ఆక్సీకరణ స్థితులను గురించి వ్రాయుము.
5. Give the classification of mono halogen compounds with examples.
మోనోహలోజన్ సమ్మేళనాల వర్గీకరణాన్ని సాదాహరణంగా వ్రాయుము.
6. How 1° , 2° and 3° alcohols are prepared from Grignard reagents?
గ్రిగ్నార్డ్ కారకాల నుంచి 1° , 2° మరియు 3° ఆల్కహాల్స్ ను ఏవిధంగా తయారుచేస్తారు?
7. Explain with mechanism the Cannizzaro reaction.
సంవిధానంతో కానిజరో చర్యను వివరించుము.
8. Explain the following reduction reactions.
క్రింది క్షయకరణ చర్యలను వివరించుము:
(a) Wolf-Kishner reduction.
పుల్ఫ్-కిష్నర్ క్షయకరణం.
(b) MPV reduction.
MPV క్షయకరణం.

9. How are the following compounds prepared from acetic acid? Give equations.
అసిటిక్ ఆమ్లం నుంచి క్రింది సమ్మేళనాలను ఏవిధంగా తయారు చేస్తారు? సమీకరణాలను వ్రాయుము.

- (a) Acetyl chloride.
ఎసిటైల్ క్లోరైడ్.
(b) Acetamide.
ఎసిటమైడ్.
(c) Acetic anhydride.
ఎసిటిక్ ఆన్ హైడ్రైడ్.

10. Write briefly about the Keto-enol tautomerism in acetoacetic ester.
ఎసిటోఎసిటిక్ ఎస్టర్‌లో కీటో-ఈనాల్ టాటోమరిజంను గురించి క్లుప్తంగా వ్రాయుము.

SECTION B — (5 × 10 = 50 marks)

Answer ALL questions.

Each question carries 10 marks.

అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.

ప్రతి ప్రశ్నకు 10 మార్కులు.

11. Explain the following:

ఈ క్రింది వానిని వివరింపుము:

- (a) Magnetic properties of d-block elements.
d-బ్లాక్ మూలకాల అయస్కాంత ధర్మాలు.
(b) Catalytic properties of d-block elements.
d-బ్లాక్ మూలకాల ఉత్ప్రేరక ధర్మాలు.

Or

12. Explain band theory of metals using this theory explain conductors, semiconductors and insulators.

లోహాల వట్టి సిద్ధాంతాన్ని వివరించుము. ఈ సిద్ధాంతం ద్వారా వాహకాలు, అర్ధవాహకాలు మరియు నిరోధకాలను వివరించుము.

13. (a) What is effective atomic number? Explain.
ప్రాభావిక పరమాణు సంఖ్య అనగానేమి? వివరించుము.
(b) Give the classification of metal carbonyls.
లోహకార్బోనైల్‌ల వర్గీకరణాన్ని వ్రాయుము.

Or

14. What is Lanthanide contraction? Discuss the consequences of Lanthanide contraction.
లాంథనైడ్ సంకోచం అనగానేమి? లాంథనైడ్ సంకోచం వల్ల కలిగే పరిణామాలను చర్చించుము.

RS 36053

15. Explain SN^1 and SN^2 reaction mechanism along with their stereochemistry.
 SN^1 మరియు SN^2 చర్య విధానాలను, వాటి ప్రాదేశిక రసాయనశాస్త్రాన్ని వివరించుము.

Or

16. Explain the following reactions with detailed mechanisms.

క్రింది చర్యలను సంవిధానంతో సహా సవివరంగా వివరించుము.

- (a) Riemer-Tiemann reaction

రీమర్-టైమన్ చర్య.

- (b) Kolbe-Schmidt reaction.

కోల్బె-ష్మిట్ చర్య.

17. Give the mechanism of the following reactions.

క్రింది చర్యలకు సంవిధానాలను వ్రాయుము.

- (a) Perkin reaction.

పెర్కిన్ చర్య.

- (b) Benzoin condensation reaction.

బెంజోయిన్ సంఘనన చర్య.

Or

18. Explain the following tests:

ఈ క్రింది పరీక్షలను వివరించండి.

- (a) 2, 4 - DNPH test.

2, 4 - DNPH పరీక్ష

- (b) Tollens' test.

టాలెన్స్ పరీక్ష

- (c) Fehling's test.

ఫెహిలింగ్స్ పరీక్ష

- (d) Haloform test.

హలోఫామ్ పరీక్ష

19. Explain the following:

ఈ క్రింది వానిని వివరింపుము:

- (a) HVZ - reaction.

HVZ చర్య.

- (b) Schmidt reaction.

ష్మిట్ చర్య.

- (c) Hunsdiecker reaction.

హన్స్డికర్ చర్య.

Or

20. How is malonic ester prepared? How are the following compounds prepared from malonic ester.

మెలోనిక్ ఎస్టర్ను ఎలా తయారు చేస్తారు? మెలోనిక్ ఎస్టర్ నుంచి క్రింది సమ్మేళనాలను ఎలా తయారు చేస్తారు?

(a) Propionic acid.

ప్రాపియోనిక్ ఆమ్లం.

(b) Succinic acid.

సక్సినిక్ ఆమ్లం.

(c) Crotonic acid.

క్రోటోనిక్ ఆమ్లం.

(d) Malonyl urea.

మెలోనైల్ యూరియా.

2 RS 36053

THREE YEAR B.Sc. (CBCS) DEGREE EXAMINATION, FEBRUARY 2023.

THIRD SEMESTER

Chemistry

Paper III — ORGANIC CHEMISTRY AND SPECTROSCOPY

(w.e.f. 2020-21 Admitted Batch)

Time : Three hours

Maximum : 75 marks

(No additional sheet will be supplied)

SECTION A — (5 × 5 = 25 marks)

Answer any FIVE of the following.

Each question carries 5 marks.

ఏవేని ఐదు ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.

ప్రతి ప్రశ్నకు 5 మార్కులు.

1. Write any two preparative methods of aryl halides.
ఏవేని రెండు పద్ధతుల ద్వారా అలైల్ హాలైడులను తయారు చేయు విధానమును వ్రాయుము.
2. Explain the Mechanism of Bayer-Villiger oxidation reaction.
బేయర్-విల్లిగర్ ఆక్సికరణ చర్యను, చర్యా విధానము ద్వారా వివరింపుము.
3. Write the mechanism of Reimer-Tiemann reaction.
రీమర్-టీమన్ చర్యను, చర్యా విధానము ద్వారా వివరింపుము.
4. Explain Aldol condensation reaction mechanism.
ఆల్డోల్ సంఘనన చర్యను చర్యా విధానముతో వివరింపుము.
5. Write the following reactions:
క్రింది చర్యలను వ్రాయుము:
(a) HVZ reaction.
HVZ చర్య.
(b) Schimdt reaction.
స్కిమ్డ్ చర్య.
6. What is EMR? Write various types of spectra.
EMR అనగా నేమి? వివిధ వర్ణ పటమాపకాలు ఏవి?
7. Write about different types of electronic transition in UV spectroscopy.
UV వర్ణపట మాపకముతో జరిగి వివిధ ఎలక్ట్రానిక్ పరివర్తనమును వ్రాయుము.
8. Write principle of NMR spectroscopy.
NMR వర్ణపటమాపకము ఏ సూత్రం ఆధారితంగా పని చేయునో వ్రాయుము.

SECTION B — (5 × 10 = 50 marks)

Answer ALL questions.

Each question carries 10 marks.

అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.

ప్రతి ప్రశ్నకు 10 మార్కులు.

9. (a) Write the following:

క్రింది వానిని వ్రాయుము:

- (i) Why Allyl alkyl halides are more reactive to SN reaction but not Aryl halides.
నూక్లియోఫిలిక్ ప్రతిక్షేపణ చర్యను అలైల్ ఆల్కైల్ హాలైడ్ జరుపగా అరైల్ హాలైడ్ జరపదు. ఎందుకు?
- (ii) Benzyne Mechanism.
బెంజైన్ చర్యా విధానము.

Or

(b) Write the following:

క్రింది వానిని వ్రాయుము:

- (i) Pinacol - Pinacolone rearrangement.
పినకోల్ - పినకోలోన్ - పునరమరిక.
- (ii) Acidity of Phenol.
ఫీనాల్ లో ఆమ్ల స్వభావము.

10. (a) Write the following with mechanism.

క్రింది వానిని వ్రాయుము:

- (i) Benzoin condensation.
బెంజోయిన్ సంఘననము చర్యా విధానము.
- (ii) Cannizzaro Reaction.
కానిజరో చర్య మరియు చర్యా విధానము.

Or

(b) Write the following:

క్రింది వానిని వ్రాయుము:

- (i) Michael addition.
మైకెల్ సంకలనము.
- (ii) Keto-Enol tautomerism.
కీటో-ఈనాల్ టాటోమరిజం.

11. (a) Explain acid and base hydrolysis reaction of Esters with mechanism.
ఎస్టర్ యొక్క ఆమ్ల, క్షార జలవిశ్లేషణను చర్యా విధానము ద్వారా వివరింపుము.

Or

- (b) (i) Explain the mechanism of curtiuss rearrangement.
కర్టియస్ పునరమరికను చర్యా విధానము ద్వారా వివరింపుము.
- (ii) Explain effect of substituents on acidic strength in carboxylic acids.
కార్బాక్సిలిక్ ఆమ్లం యొక్క ఆమ్ల స్వభావమును, మరియు ప్రత్యామ్నాయం యొక్క ప్రభావంను వివరింపుము.
12. (a) (i) Write a note on vibrational degree of freedom for diatomic molecule.
ద్వి అణుకలో ప్రకంపనాలను ఏవైతే స్వేచ్ఛగా జరుగుతాయో వ్రాయుము.
- (ii) Explain different modes of vibrations and selection rules in IR spectroscopy.
IR వర్ణపటమాపకంలో జరిగే వివిధ రకాలైన ప్రకంపనాలను మరియు దాని సెలక్షన్ నియమమును వ్రాయుము.

Or

- (b) Explain chromophore and bathochromic shifts in UV spectroscopy.
UV వర్ణపట మాపకం నందు క్రోమోఫోర్ ను మరియు బాత్ క్రోమిక్ షిఫ్ట్ ను వ్రాయుము.
13. (a) Write Woodward - Fieser rules for calculating λ_{max} values for conjugated dienes and α - β unsaturated carbonyl compounds.
ఉడ్-వర్డ్ - ఫిషర్ నియమములు ఏవి? λ_{max} విలువలను ఎలా కనుగొనుదురో వ్రాయుము. (సంయుగ్మ డయినులు మరియు α - β అసంతృప్త కార్బొనైల్ సమూహాలు)

Or

- (b) Explain IR spectra in Amines and Carboxylic acids.
అమీనులు మరియు కార్బాక్సిలిక్ ఆమ్లంలో IR వర్ణపట మాపకమును వివరింపుము.

2 RS 31123

THREE YEAR B.A. (CBCS) DEGREE EXAMINATION, FEBRUARY 2023.

THIRD SEMESTER

Political Science

Paper III – INDIAN GOVERNMENT AND POLITICS

(W.e.f. 2020-21 Admitted Batch)

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. 1909 India act.

1909 భారత ప్రభుత్వ చట్టం.

2. Moderate period.

మితవాద దశ.

3. Preamble.

ప్రవేశిక

4. Secularism.

లోకీకవాదం

5. Directive principles.

నిర్దేశిక నియమాలు

6. Fundamental duties.

ప్రాథమిక విధులు.

7. Coalitaiton politics.

సంకీర్ణ రాజకీయాలు.

8. Governor

గవర్నర్

9. President

రాష్ట్రపతి

10. High court.

హైకోర్టు.

SECTION B — (5 × 10 = 50 marks)

Answer ALL questions.

Each question carries 10 marks.

అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.

ప్రతి ప్రశ్నకు 10 మార్కులు.

11. (a) Explain the importance of 1935 India Act.

1935 భారత ప్రభుత్వ చట్టం యొక్క ముఖ్య అంశాలను వివరింపుము.

Or

(b) Discuss the salient features of Indian constitution.

భారత రాజ్యాంగ లక్షణాలను చర్చించుము.

12. (a) Write about the fundamental rights of the citizens.

పౌరుల యొక్క ప్రాథమిక హక్కులను గురించి వ్రాయుము.

Or

(b) Explain the important of directive principles of state.

ఆదేశిక సూత్రాలను వివరించుము.

13. (a) Discuss the powers and functions of the Indian prime minister.

భారత ప్రధానమంత్రి యొక్క అధికారములు మరియు విధులను చర్చించుము.

Or

(b) Discuss the role of president in Indian political system.

భారత రాజకీయ వ్యవస్థలో రాష్ట్రపతి యొక్క పాత్రను చర్చించుము.

2 RS 31123

14. (a) Discuss the role of governor in centre state relations.

కేంద్ర రాష్ట్ర సంబంధముల నిర్వహణలో గవర్నరు పాత్రను చర్చించుము.

Or

- (b) Explain the powers and functions of chief minister.

రాష్ట్ర ముఖ్య మంత్రి అధికారాలు విధులను వివరింపుము.

15. (a) Explain the composition powers and functions of the supreme court.

భారత అత్యున్నత న్యాయ స్థానము యొక్క నిర్మాణము మరియు అధికారాలు విధులను వివరింపుము.

Or

- (b) Discuss the judicial reforms.

వివిధ న్యాయ సంస్కరణలను చర్చించుము.

THREE YEAR B.A./B.Sc./B.Com./B.B.A. (CBCS) DEGREE EXAMINATION, FEBRUARY 2023.

THIRD SEMESTER

Part III — Skill Development Course

Commerce Stream

ONLINE BUSINESS

(w.e.f. 2020 – 21 Admitted Batch)

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. Explain the features of Online Business.
ఆన్‌లైన్ వ్యాపార లక్షణాలు గురించి వివరించండి.
2. Define Online Stores.
ఆన్‌లైన్ దుకాణాలు వివరించండి.
3. Differences between Logistics and Supply Chain.
లాజిస్టిక్స్ మరియు సరఫరా గొలుసు మధ్య తేడాలు వివరించండి.
4. Define Online Business Strategy.
ఆన్‌లైన్ వ్యాపార వ్యూహం గురించి వివరించండి.
5. Write about Mobile Advertising.
మొబైల్ ప్రకటనలు గురించి వివరించండి.
6. What are the Advantages of Secured Website?
సురక్షిత వెబ్‌సైట్ లాభాలు గురించి వివరించండి.
7. Write about Policies of Online Business.
ఆన్‌లైన్ వ్యాపార విధానాలు గురించి వ్రాయండి.
8. Define Supply Chain Management in Online business.
ఆన్‌లైన్ వ్యాపారములో సరఫరా గొలుసు నిర్వహణ తెలియజేయండి.

SECTION B — (3 × 10 = 30 marks)

Answer any THREE questions.

Each question carries 10 marks.

ఏవేని మూడు ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.

ప్రతి ప్రశ్నకు 10 మార్కులు.

9. What are the advantages and disadvantages of Online Business?
ఆన్‌లైన్ వ్యాపార ప్రయోజనాలు మరియు అప్రయోజనాలు గురించి వివరించండి.
10. Write about Online Business models.
ఆన్‌లైన్ వ్యాపార నమూనాలు గురించి వివరించండి.
11. Discuss about the strategic planning process of Online Business.
ఆన్‌లైన్ వ్యాపార వ్యూహాత్మక ప్రణాళిక ప్రక్రియ గురించి వివరించండి.
12. Explain about Customer Relationship Management in Online Business.
ఆన్‌లైన్ వ్యాపారంలో వినియోగదారు సంబంధాల నిర్వహణ గురించి వివరించండి.
13. Discuss about designing Online business website.
ఆన్‌లైన్ వ్యాపార వెబ్‌సైట్ రూపకల్పన వివరించండి.
14. How to secure Online Business Website?
ఆన్‌లైన్ వ్యాపార వెబ్‌సైట్‌ను ఎలా భద్రపరచాలి గురించి వివరించండి.

2 RS 36153

THREE YEAR B.A./B.Sc. (CBCS) DEGREE EXAMINATION, FEBRUARY 2023.

THIRD SEMESTER

Statistics (WM)

Paper III — STATISTICAL INFERENCE

(w.e.f. 2020-21 Admitted Batch)

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. Define (a) Parameter (b) Standard error (c) Population.
(a) పరామితి (b) క్రమదోషము (c) లోకము లను నిర్వచించుము.
2. Define χ^2 -Distribution and mention its properties.
 χ^2 -విభాజనమును నిర్వచించి మరియు ధర్మాలను వ్రాయుము.
3. In binomial distribution, show that the sample mean is a consistent estimator for population mean.
ద్విపద విభాజనంలో ప్రతిరూప అంకమధ్యమము సమిష్టి అంకమధ్యమముకి నిలకడైన అంచనా అని చూపుము.
4. State Neyman's factorization theorem.
నేమాన్ కారణాంక సిద్ధాంతాన్ని ప్రవచించుము.
5. Explain two types of errors in testing hypothesis.
పరీక్షణనా పరీక్షలలో రెండు రకాల దోషాలను వివరించుము.
6. Define null and alternative hypothesis with suitable examples.
తగిన ఉదాహరణలతో ప్రాతిపదిక మరియు ప్రత్యామ్నాయ పరీక్షణనలను నిర్వచించుము.
7. Explain Fisher's Z-transformation.
ఫిషర్స్ 'Z' పరివర్తనను వివరించుము.
8. Explain the procedure for testing single proportion.
ఏక అనుపాదము పరీక్షించుట కొరకు పద్ధతిని వివరించుము.

9. Explain advantages and disadvantages of N-P tests.
N-P పరీక్ష యొక్క సలక్షణాలు మరియు అవలక్షణాలు వివరింపుము.
10. Explain run test for randomness.
యాదృచ్ఛికీకృతకు రన్ పరీక్షను వివరించుము.

SECTION B — (5 × 10 = 50 marks)

Answer ALL questions.

Each question carries 10 marks.

అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.

ప్రతి ప్రశ్నకు 10 మార్కులు.

11. Define F-distribution. State its properties and uses.
F-విభజనాన్ని నిర్వచించి దాని ధర్మాలను, ఉపయోగాలను పేర్కొనుము.
- Or
12. Define t-distribution. State its properties.
t-విభజనాన్ని నిర్వచించి దాని ధర్మాలను పేర్కొనుము.
13. In a Normal population find MLE estimator for μ and σ^2 .
సామాన్య విభజనములో μ మరియు σ^2 లకు గరిష్ట సంభవనీయత అంచనాలను కనుగొనుము.
- Or
14. Explain the properties of a good estimator.
ఉత్తమ అంచనా ఆధారము యొక్క ధర్మాలను వివరింపుము.
15. State and prove Neymann-Pearson's Lemma.
నేమాన్-పియర్సన్ లెమ్మాను ప్రవచించి నిరూపించుము.
- Or
16. Explain the following concepts:
క్రింది భావనలను వివరించుము:
- (a) Critical Region.
సందిగ్ధ ప్రాంతము.
- (b) One tailed and two tailed tests.
ఏకపార్శ్వ, ద్విపార్శ్వ పరీక్షలు.
- (c) Power of the test.
పరీక్ష యొక్క శక్తి.

17. Explain the t-test for testing the significance of the difference between the two sample means.

రెండు ప్రతిరూప అంకమధ్యమాల తేడాను పరీక్షించుటకు t-పరీక్షను వివరింపుము.

Or

18. Explain χ^2 -test for testing the independence of Attributes.

గుణాల స్వతంత్రతను పరీక్షించే χ^2 -పరీక్షను వివరింపుము.

19. Describe Median test.

మధ్యగత పరీక్షను వర్ణింపుము.

Or

20. Explain Run test for Randomness.

యాదృచ్ఛికీకృతను పరీక్షించుట కొరకు రన్ లేదా పరుగు పరీక్షను వివరింపుము.

THREE YEAR B.A./B.Sc./B.Com./B.B.A. (CBCS) DEGREE EXAMINATION, FEBRUARY 2023.

THIRD SEMESTER

Part III — Skill Development Course

ENVIRONMENTAL AUDIT

(w.e.f. 2020 – 21 Admitted Batch)

Time : Two hours

Maximum : 50 marks

(No additional sheet will be supplied)

SECTION A — (4 × 5 = 20 marks)

Answer any FOUR questions.

Each question carries 5 marks.

ఏవేని నాలుగు ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.

ప్రతి ప్రశ్నకు 5 మార్కులు.

1. Define climate. Explain causes for climatic changes.
శీతోష్ణ స్థితి అనగానేమి? శీతోష్ణ స్థితి మార్పులకు గల కారణాలను వివరింపుము.
2. Discuss about classification of Water Resources.
నీటి వనరుల వర్గీకరణ గురించి వివరింపుము.
3. Discuss about Environmental Law and Policy.
పర్యావరణ చట్టము మరియు విధానముల గూర్చి వివరింపుము.
4. How we can prevent Water Pollution?
నీటి కాలుష్యమును ఏ విధంగా నియంత్రించవచ్చునో వివరింపుము.
5. Causes of Air Pollution.
వాయు కాలుష్య కారణాల గూర్చి వ్రాయండి.
6. Explain the scope of Environmental Audit.
పర్యావరణ తనిఖీ యొక్క పరిధి ని వివరించండి.
7. Discuss about GOI.
పర్యావరణ తనిఖీ పై భారత ప్రభుత్వ ప్రకటన గూర్చి వ్రాయండి.
8. Benefits of environmental audit to Management.
నిర్వహణ ప్రక్రియలో పర్యావరణ తనిఖీ ప్రయోజనాలను వివరింపుము.

SECTION B — (3 × 10 = 30 marks)

Answer any THREE questions.

Each question carries 10 marks.

ఏదేని మూడు ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.

ప్రతి ప్రశ్నకు 10 మార్కులు.

9. Define Soil Pollution. Also explain its impacts.
నేల కాలుష్యాన్ని నిర్వచించండి. దాని ప్రభావాలును వివరింపుము.
10. Discuss about the Air (Prevention and Control of Pollution) Act 1981 amended in 1987.
గాలి (కాలుష్య నివారణ మరియు నియంత్రణ) చట్టము 1981, సవరించిన 1987 చట్టము గురించి వ్రాయుము.
11. Define Environmental Audit. Write its objectives.
పర్యావరణ తనిఖీని నిర్వచించి, లక్ష్యాలను గూర్చి వ్రాయండి.
12. What are the benefits of environmental audit to Industry?
పర్యావరణ తనిఖీ వలన ఒక పరిశ్రమకు కలిగే ప్రయోజనాల గూర్చి వివరింపుము.
13. Discuss about Reporting of environmental audit findings.
పర్యావరణ తనిఖీ ఫలితాల నివేదిక గూర్చి వివరింపుము.