

ASSIGNMENT-1

B.A./B.Com./B.Sc./B.H.M./B.B.A./B.B.M. DEGREE EXAMINATION, MAY/JUNE-2025

First Year

ENGLISH PAPER – I

MAXIMUM MARKS :30

ANSWER ALL QUESTIONS

Analysis Skills

1. (a) Read the following passage and answer the questions :

Duration wanted to know exactly what tells an insect eating plant like the common sundew to close its leaves when a fly settles on it. So he was going through the possible causes methodically one by one. Noise was not a likely cause ; but it might just have worked and Darwin is not the man to rule out anything. He had tried sand and water and bits of hard-boiled eggs, and now he was trying Frank's bassoon. Darwin never did get to the bottom of what makes the sundew close.

- (i) What did Darwin want to know?
- (ii) Who were at war with Napoleon?
- (iii) Who is the writer of the above passage?
- (iv) What are people afraid of?
- (v) Who have caused the miracles?

- (b) Read the passage and answer by choosing the right answer :

The old man lifted his head slowly. When he saw the silver he would not put out his hand. He said, "Sir, I did not beg of you. Sir we have good land and we have never been starving like this before, having such good land. But this year the river rose and men starve even on good land at such times. Sir, we have no seed left even. We have eaten our seed. I told them, we cannot eat the seed, but they were young and hungry and they ate it.

- (i) The old man lifted his head slowly as
 - (1) he was having a pain in his head
 - (2) was frightened
 - (3) could not decide what to do
 - (4) none of these
- (ii) He would not put out his hand because
 - (1) he did not ask for the silver
 - (2) he wanted seed
 - (3) he was a man of self respect
 - (4) he wanted only food
- (iii) They had never starved earlier as
 - (1) they were very rich
 - (2) they had good food

- (3) they had never had such floods
- (4) they always had good seed
- (iv) Their seed was exhausted because of
 - (1) floods
 - (2) migration
 - (3) extreme poverty
 - (4) consumption
- (v) The statement, we have no seed left, even reveals
 - (1) a sense of deep disgust
 - (2) a sense of auger
 - (3) a feeling of utter helplessness
 - (4) a state of divine bliss

2. (a) Correct the following sentences :

- (i) One of my books are missing.
- (ii) Neither Shakespeare nor Milton belong to Greece.
- (iii) Most of the students has voted for Manu.
- (iv) Each of the books written by him are very interesting.
- (v) No one have contributed to the flood - relief fund.

(b) Rewrite as directed :

- (i) Close the door. (Change the voice)
- (ii) He has written. (Add a question tag)
- (iii) Madras is one of the most populous cities in India. (Change to comparative)
- (iv) The teacher said, "complete your work students". Change to Indirect.
- (v) Being tired, he fell asleep. (Change to compound)

(c) Change into direct speech :

- (i) He told me that I alone, could save her.
- (ii) He said the sun rises in the East.

(d) Fill in the blanks with correct verb forms in the bracket :

- (i) I _____ to Delhi recently. (go)
- (ii) I _____ the rent last week. (pay)
- (iii) John _____ to church every Sunday. (go)
- (iv) He will buy the dress that _____ the cheapest. (be)
- (v) They _____ (live) here for ten years.

(e) Fill in the blanks with suitable words given at the bottom :

- (i) I _____ you.
- (ii) Who opened the _____?

- (iii) He has married her for _____.
 - (iv) Centuries ago Romeo _____ in love, with Juliet.
 - (v) Try to save a part of your _____.
- (1) fell (2) believe (3) salary (4) door (5) wealth
- (f) Rewrite the jumbled sentences into coherent passage :
 - (i) This contains the electronic components called microchips.
 - (ii) Many components have now computerised their accounting files.
 - (iii) The part of the computer that processes the data is called CPU.
 - (iv) Computers can do the work more quickly and accurately than people.
 - (v) The work that a computer does is called data processing.
 - (g) Write three exchanges between a teacher and student who wants an extension of time to submit the assignment.
 - (h) Write a paragraph using the hints :

Pollution – air pollution – sound pollution – water pollution etc. Health destroyed – life span is cut _____ steps to curb pollution – government – people’s co-operation.
 - (i) Write in about 100 words on the following
 - (i) Uses of Technology
 - (ii) Importance of English
 - (iii) Cell phones

ASSIGNMENT-2
B.A./B.Com./B.Sc./B.H.M./B.B.A./B.B.M. DEGREE EXAMINATION, MAY/JUNE-2025
First Year
ENGLISH PAPER – I
MAXIMUM MARKS :30
ANSWER ALL QUESTIONS

(Descriptive Skills)

1. Write an essay

- (a) How did the lovers come together ultimately?
- (b) Write a note on Dasa, the servant.
- (c) Narrate the Mystery of the Cufflinks.

2. Write short notes

- (a) How does the poet compare the express to a queen?
- (b) How is Milton's faith in God reaffirmed?
- (c) Give the central idea of "Laugh and Be Merry".
- (d) How does the poet describe modern culture through a piano?
- (e) Describe Gieve Patel's description of killing a tree.

3. Write an essay

- (a) Bring out the truth in Tolstoy's story.
- (b) Narrate the story of the Refugees.
- (c) Bring out the irony in "The Open Window".

4. (a) Explain the following

- (i) I have learnt from experience that I am not wise enough to advise others.
 - (ii) The moment you see it again, send for me.
 - (iii) That is why I have attacked the magic before the fear : because the marvel lies below the fear.
- (b) Explain the follwong
- (i) How small a part of time they share.
That are so wondrous sweet and fair !
 - (ii) She has a world of ready wealth,
Our minds and hearts to bless –

ASSIGNMENT-1

B.A./B.Com./B.Sc./B.H.M./B.B.A./B.B.M. DEGREE EXAMINATION, MAY/JUNE-2025

First Year

TELUGU PAPER – I

MAXIMUM MARKS :30

ANSWER ALL QUESTIONS

1. క్రింది వానికి ప్రతిపదార్థ తాత్పర్యము వ్రాయండి:

- (a) విమల యశోనిధీ! పురుష వృత్త మెటుంగు చునుండుఁ జూపె వే
దములును బంచ భూతములు ధర్మపు సంధ్యలు నంత రాత్మయున్
యముడును జంద్ర సూర్యులు నహంబును రాత్రియు నన్మహాపదా
ర్థములివి యుండగా నరుడు దక్కొన నేర్చునె తన్ను మ్రుచ్చిలన్.
- (b) వరమున బుట్టితిన్ భరతవంశము జొచ్చితి నందుఁ బాండు భూ
వరునకు గోడలైతి; జనవంద్యుల బొందితి; నీతి విక్రమ
స్థిరులగు పుత్రులం బడసితిన్; సహజన్ముల ప్రాపు గాంచితిన్,
సరసిజనాభ! యిన్నిట బ్రశస్తికి నెక్కిన దాన నెంతయున్.

2. క్రింది వాని కి సందర్భ సహిత వ్యాఖ్యలు వ్రాయుము.

అ - భాగం

- (a) తప్పఁబలుకనగునె ధార్మికులకు
(b) కాటుక యిడు మూడు గన్నులు గలయ
(c) కట్టి విక్రమంబుఁ గోల్పనే?
(d) ఏనుగు విన్న వెలగపండు నాగ నొప్పు.

ఆ - భాగం

- (a) మంచి గతమున కొంచెమేనోయ్
(b) చల్లుడాండ్ర లోకమున నక్షతలు నేడు
(c) నిన్నుం గన్నెత్తియుం జూతురే?
(d) భాగ్య విహీనుల క్షుత్తు లాటునే?

3. ఈ క్రింది వానికి వ్యాసరూప సమాధానము వ్రాయండి.

అ - భాగం

- (a) బెజ్జమహాదేవి కథలో పరమార్థము
(b) శకుంతల వివరించిన సత్యము యొక్క ప్రాశస్త్యము.

ఆ - భాగం

- (c) శ్రీకృష్ణుని గుణశీలాలను ఎఱుగ చిత్రించిన విధము వివరించండి.
(d) చిరుతొండనంబి ముక్తి పొందిన విధమేది?

(DTEL1)

ASSIGNMENT-2

B.A./B.Com./B.Sc./B.H.M./B.B.A./B.B.M. DEGREE EXAMINATION, MAY/JUNE-2025

First Year

TELUGU PAPER – I

MAXIMUM MARKS :30

ANSWER ALL QUESTIONS

1. క్రింది వాని కి సమాధానము వ్రాయండి.

అ - భాగం

- (a) గురజాడ ప్రబోధించిన దేశ లక్షణాలు.
- (b) ప్రబోధము ద్వారా రాయప్రోలు వారి సందేశము.

ఆ - భాగం

- (c) రామిరెడ్డి కృషివలుని కీర్తించిన విధమేది?
- (d) అరుంధతీ సుతుని ఆవేదనను గబ్బిలం ఆధారం తెల్పుండి.

2. క్రింది వానికి సమాధానములు వ్రాయండి.

- (a) 'కాలాతీత వ్యక్తులు' నవల నామ సార్థకతను వివరింపుము.
- (b) ఇందిర స్వేచ్ఛాప్రియత్వము
- (c) కృష్ణమూర్తి పాత్ర స్వభావము
- (d) కాలాతీత వ్యక్తులు నవలలోని ప్రధాన పాత్రలు గూర్చి వ్రాయండి.

3. క్రింది వానిని విడదీసి సంధి కార్యములను వివరింపుము.

- (a) సూక్తి (b)లోకోక్తి
- (c) వనోషధి (d)ప్రత్యుత్తరము
- (e) మేనల్లుడు (f)రాముడతడు
- (g) అక్కనయ్య (h)పేదరాలు
- (i) కాలుసేతులు (j)నిగ్గుటద్దము.

4. క్రింది వానికి విగ్రహ వాక్యములు వ్రాసి సమాసములు వివరింపుము.

- (a) చిట్టెలుక (b)దివ్యదృష్టి
- (c) బాలికామణి (d)పూజాగృహము
- (e) దశదిశలు (f)పద్మాక్షి
- (g) అనుదినము (h)విషాగ్ని
- (i) నెలతాల్పు (j)అసత్యము.

(DSAN1(NR))

ASSIGNMENT-1

B.A./B.Com./B.Sc./B.H.M./B.B.A./B.B.M. DEGREE EXAMINATION, MAY/JUNE-2025

First Year

SANSKRIT PAPER – I (NR)

MAXIMUM MARKS :30

ANSWER ALL QUESTIONS

1. (a) दशरथस्य राज्यपालनं वर्णयत।
Describe the rule of Dasaratha.
(b) विदुरेण प्रतिपादितानि पण्डितलक्षणानि लिखत।
Explain the features of a scholar told by Vidura.
2. (a) पार्वत्याः सखी जटिलं प्रति किमुवाच वर्णयत।
What did the maid of Parvati say to the bachelor?
(b) पाठ्यभागमनुसृत्य षड्ऋतून् वर्णयत।
Describe six season's according to the lesson.
3. (a) राजवाहनकृतं द्विजोपकृतिं विशदयत।
How did Rajavahana help to the brahmin?
(b) मृतोज्जीवनं नाम उपाख्यानं लिखत।
Narrate the story named मृतोज्जीवनम्।
4. Answer the following with reference to context.
ससन्दर्भं व्याख्यात।
 - (a) नक्षत्राणीव चन्द्रमाः।
 - (b) निन्दितानि न सेवते।
 - (c) शरीरमद्यं खलु धर्मसाध्यः।
 - (d) सचिव। नैषोऽमुष्य मृत्युसमयः।
 - (e) लोके दुर्जनकण्टको नास्ति।
 - (f) दूतं मुखा हि राजानः सर्व एवः।
 - (g) भवन्ति नूनं मधुमासशोभितः।
 - (h) मनोरथानमगतिर्न विद्यते।
5. Translate into English or Telugu.
आन्ध्रभाषायां वा आङ्ग्लभाषायां वा अनुवादत।
 - (a) सर्वे नराश्च नार्यश्च धर्मशीलाः सुसंवृताः।
उदिताः शीलवृत्ताभ्यां महर्षय इवामलाः॥
 - (b) निषेवते प्रशस्तानि निन्दितानि न सेवते।
अनास्तिक : श्रद्धधान एतत् पण्डितलक्षणम्॥
 - (c) श्राद्धं पितृभ्यो न ददाति दैवतानि न नार्चति।
सुहृन्मित्रं न लभते तमाहुर्मूढचेतसम्।
 - (d) आपदर्थं धनं रक्षेद्वारान्नक्षेत्रैरपि।
आत्मानं सततं रक्षेद्वारैरपि धनैरपि॥

(DSAN1(NR))

ASSIGNMENT-2

B.A./B.Com./B.Sc./B.H.M./B.B.A./B.B.M. DEGREE EXAMINATION, MAY/JUNE-2025

First Year

SANSKRIT PAPER – I (NR)

MAXIMUM MARKS :30

ANSWER ALL QUESTIONS

1. (a) Write the forms in the other numbers of given persons :

तत्तल्लकारेषु धातुरूपाणि लिखत।

- | | |
|--------------|-------------|
| (i) पश्येत् | (ii) ऐच्छत् |
| (iii) स्यात् | (iv) अकथयत् |
| (v) लभताम् | (vi) भवाम |

- (b) Decline as per the case ending.

तत्तद्विभक्तिषु शब्दरूपाणि लिखत।

- | | |
|---------------|--------------|
| (i) देवस्य | (ii) पित्रे |
| (iii) नद्यै | (iv) फलेषु |
| (v) वरिणः | (vi) मतिम् |
| (vii) गुरुभिः | (viii) मधुने |

- (c) Combine Sandhi's.

सन्धत्त।

- | | |
|----------------------|-------------------------|
| (i) पितृ + ऋणम् | (ii) ब्रह्म + ऋषिः |
| (iii) तव + ऐश्वर्यम् | (iv) हरिः + त्रायते |
| (v) अनु + एति | (vi) नराः + इमे |
| (vii) अच् + अन्तः | (viii) विद्वान् + लिखति |

- (d) Dissolve

विग्रहवाक्यानि लिखत।

- | | |
|---------------------|-----------------|
| (i) रामकृष्णौ | (ii) मासपूर्वः |
| (iii) निष्पापम् | (iv) अनश्च |
| (v) त्रिभुवनम् | (vi) मुखकमलं |
| (vii) पुरुषव्याघ्रः | (viii) परोक्षम् |

(DHIN1(NR))

ASSIGNMENT-1

B.A./B.Com./B.Sc./B.H.M./B.B.A./B.B.M. DEGREE EXAMINATION, MAY/JUNE-2025

First Year

HINDI PAPER — I (NR)

MAXIMUM MARKS :30

ANSWER ALL QUESTIONS

1. किन्हीं की सन्दर्भ सहित व्याख्या कीजिए।

- (a) कविता के बिगड़ने और उसकी सीमा परिमित हो जाने से साहित्य पर भारी आघात होता है।
- (b) ईर्ष्या का काम जलाना है मगर, सबसे पहले वह उसी को जलाती है, जिसके हृदय में उसका जन्म होता है।
- (c) जब हम भारतीय साहित्य की एकता की चर्चा करते हैं तब हमारा आशय भारतवर्ष की भिन्न-भिन्न भाषाओं की साहित्यिक समाश्रयता से होता है।
- (d) कालेज का अध्यापक अगर लेखक भी हो, तो उसके लिए अतिथि की आवाज यमदूत के संदेश से काम भयावह नहीं होती।
- (e) मोर-मोरनी के नाम किस आधार पर रखे गए?

2. किसी पाठ का सारांश विशेषताओं सहित लिखिए।

- (a) अतिथि।
- (b) कवि और कविता।

3. किसी पाठ का सारांश विशेषताओं सहित लिखिए।

- (a) ईर्ष्या : तू न गयी मेरे मन से।
- (b) “नीलकंठ” पाठ से हमें क्या संदेश मिलता है?

4. किसी कहानी का सारांश विशेषताओं सहित लिखिए।

- (a) पुरस्कार।
- (b) ठाकुर का कुआँ।

(DHIN1(NR))

ASSIGNMENT-2

B.A./B.Com./B.Sc./B.H.M./B.B.A./B.B.M. DEGREE EXAMINATION, MAY/JUNE-2025

First Year

HINDI PAPER — I (NR)

MAXIMUM MARKS :30

ANSWER ALL QUESTIONS

1. (a) हिन्दी अध्यापक की नौकरी के लिए प्रधानाध्याय के नाम पर पत्र लिखिए।
(b) आपके मुहल्ले की गंदगी के विषय में नगरपालिका के अधिकारी को पत्र लिखिए।
 2. किन्हीं प्रश्नों का जवाब दस पंक्तियों में लिखिए।
(a) 'चीफ की दावत' कहानी का उद्देश्य क्या है?
(b) "लहनासिंह" का चरित्र चित्रण कीजिए।
(c) "अरुण" का चरित्र चित्रण कीजिए।
(d) "गंगी" का चरित्र चित्रण कीजिए।
 3. सभी प्रश्नों का उत्तर लिखना अनिवार्य है।
(a) "कवि" कविता लिखते हैं। ("लिंग" बदलकर लिखिए।)
(b) "हाथी" बोझ लादने में सहायक हैं। (वचन बदलकर लिखिए।)
(c) "उसने आम खाये"। (वाच्य बदलकर लिखिए।)
(d) "नरेन्द्र" पाठ पढ़ता है। (भविष्यतकाल में बदलिए।)
(e) "महेश" छुट्टियों में बम्बई जायेगा। (वर्तमान काल में बदलिए।)
(f) मैं नहीं चलता। (वाच्य बदलकर लिखिए।)
(g) आप आपका काम कीजिए। (शुद्ध कीजिए।)
(h) दशरथ की तीन रानी थी। (शुद्ध कीजिए।)
(i) सरस्वती चित्र बनायेगी। (वर्तमान काल में बदलिए।)
(j) (Collector) इस शब्द का अर्थ हिन्दी में लिखिए।
 4. किन्हीं शब्दों का अर्थ हिन्दी में लिखकर वाक्यों में प्रयोग कीजिए।
(a) छानबीन।
(b) अजीब।
(c) आलसी।
(d) आपस में।
(e) विरासत।
-

(DSBOT11)

ASSIGNMENT-1
B.Sc. DEGREE EXAMINATION, MAY/JUNE-2025
First Year
BOTANY I–DIVERSITY OF MICROBES AND CRYPTOGRAMS
MAXIMUM MARKS :30
ANSWER ALL QUESTIONS

Draw labeled diagrams wherever necessary.

1. (a) Discuss the ultrastructure of prokaryotic cell.
ప్రోకార్యోటిక్ సెల్ యొక్క అల్ట్రాస్ట్రక్చర్ గురించి చర్చించండి.
- (b) Describe the cell structure of cyanobacteria and their uses as SCP biofertilizers.
సైనోబ్యాక్టీరియాను SCP బయోఎరువుగా వర్ణించండి మరియు సైనోబ్యాక్టీరియా యొక్క కణ నిర్మాణం తెలపండి.
2. (a) Write the economic importances of Algae.
ఆల్గే ఆర్థిక ప్రాముఖ్యతను వివరించండి.
- (b) Write a short account on life history of volvox and chara.
వోల్వోక్స్ మరియు చార జీవిత చరిత్రపై సంక్షిప్త ఖాతా రాయండి.
3. (a) Write the general characters of fungi.
శీలింధ్రాల సాధారణ లక్షణాలు కోసం వ్రాయండి.
- (b) Discuss life history of penicillium.
పెన్సిలియం జీవిత చరిత్ర గురించి చర్చించండి.
4. (a) Describe about alternation of generations of Bryophytes.
బ్రయోఫైట్స్ యొక్క తరాల ప్రత్యామ్నాయం గురించి చర్చించండి.
- (b) Outline the classification of Bryophytes.
బ్రయోఫైట్స్ వర్గీకరణను వ్రాయండి.

(DSBOT11)

ASSIGNMENT-2
B.Sc. DEGREE EXAMINATION, MAY/JUNE-2025
First Year

BOTANY I–DIVERSITY OF MICROBES AND CRYPTOGRAMS
MAXIMUM MARKS :30
ANSWER ALL QUESTIONS

1. (a) Write the life history of Lycopodium.
లైకోపోడియం జీవిత చరిత్రను వ్రాయండి.
(b) Write a short notes on Heterospory and seed habits.
హెటెరోస్పోరి మరియు సీడ్ హ్యాబిట్స్ పై చిన్న నోట్స్ ను వ్రాయండి.
2. Retrovirus.
రెట్రోవైరస్.
3. Oedogonium.
ఎడోగోనియం.
4. Angiosperms.
అంజియోస్పెర్మ్స్.
5. Economic importance of Fungi.
శిలీంధ్రాలు ఆర్థిక ప్రాముఖ్యతను వివరించండి.
6. Thallus.
థాలస్.
7. Mosses.
నాచులు.
8. Systematic position of Marchantia.
మార్చాంటియా యొక్క క్రమబద్ధమైన స్థానం.
9. Equisetum.
ఈక్విసెటమ్.
10. Gametophyte.
గేమెటోఫైట్.
11. Differences between bryophyta and pteridophyta.
బ్రయోఫైటా మరియు ప్టెరిడోఫైటా మధ్య వ్యత్యాసం.
12. Mycoplasma.
మైకోప్లాస్మా.
13. Rhynia.
రినియా.
14. Chloroplast.
క్లోరోప్లాస్ట్.
15. Transmission of virus.
వైరస్ యొక్క ప్రసారం.
16. Puccinia.
పక్షినియా.

(DSZOO11)

ASSIGNMENT-1
B.Sc. DEGREE EXAMINATION, MAY/JUNE-2025

First Year

ZOOLOGY – I — BIOLOGY OF INVERTEBRATES AND CELL BIOLOGY
MAXIMUM MARKS :30
ANSWER ALL QUESTIONS

1. (a) Explain the canal systems in Sponges.
స్పంజికలలో కుల్య వ్యవస్థను వివరించుము.
- (b) Describe about polystomella life cycle.
పాలీస్టోమెల్లా జీవిత చక్రం గురించి వివరించండి.
2. Write short notes on the following
క్రింది వానికి క్లుప్తంగా సమాధానము వ్రాయుము.
- (a) Cells in sponges
స్పాంజ్లలో కణాలు
- (b) Polymorphism
బహురూపత
- (c) Torsion in Gastropoda
గాస్ట్రోపోడాలో మెలికపడుట
- (d) Coral reef formation
పగడపు దిబ్బల నిర్మాణం
3. (a) Describe the Life Cycle of “Fasciola hepatica”.
“ఫాసియోలా హెపాటికా” జీవిత చరిత్ర వ్రాయండి.
- (b) Explain the comparative study of External Characters of leech and Nereis.
జలగ మరియు నెరీస్ యొక్క బాహ్య పాత్రల తులనాత్మక అధ్యయనాన్ని వివరించండి.

(DSZOO11)

ASSIGNMENT-2
B.Sc. DEGREE EXAMINATION, MAY/JUNE-2025

First Year

ZOOLOGY – I — BIOLOGY OF INVERTEBRATES AND CELL BIOLOGY
MAXIMUM MARKS :30
ANSWER ALL QUESTIONS

1. Write short notes on the following:

క్రింది వానికి క్లుప్తంగా సమాధానము ఇవ్వండి.

(a) Peripatus – Affinities

పెరిపేటస్ సంబంధ బాంధవ్యాలు

(b) Pearl formation

ముత్యము ఏర్పడు విధానము

(c) Palaemon circulation

పాలమోన్ సర్క్యులేషన్ (ప్రసరణ)

(d) Balanoglossus

బలనోగ్లోస్

2. (a) Draw a neat labelled diagram of “Animal Cell” and write its structure.

“జంతు కణం” యొక్క చక్కని లేబుల్ రేఖాచిత్రాన్ని గీయండి మరియు దాని నిర్మాణాన్ని వ్రాయండి.

(b) Describe the structure and function of Mitochondria.

మైటోకాండ్రీయా నిర్మాణము మరియు క్రియలను వివరించండి.

(DSZOO11)

ASSIGNMENT-1
B.Sc. DEGREE EXAMINATION, MAY/JUNE-2025

First Year

CHEMISTRY – I
MAXIMUM MARKS :30
ANSWER ALL QUESTIONS

1. (a) Define Interhalogen compounds and write its preparations, structures and reactivity.
అంతర హాలోజను సమ్మేళనాలను నిర్వచించండి మరియు వాటి తయారీలు, నిర్మాణము మరియు చర్యాశీలతను తెలపండి.
- (b) Give classification of carbonyls and write preparation and structure of Ni(CO)_4 , Fe(CO)_5 .
కోర్బోనైల్ల వర్గీకరణను తెలపండి. మరియు Ni(CO)_4 , Fe(CO)_5 ల తయారీ మరియు నిర్మాణాలను తెలపండి.
2. (a) Write any three preparation methods of alkenes and write any five chemical properties.
ఆల్కీనుల ఏవైనా మూడు తయారీ పద్ధతులను వ్రాయండి మరియు ఏవైనా ఐదు రసాయన ధర్మాలను తెలపండి.
- (b) Define aromaticity and discuss aromaticity in Benzenoid compounds with suitable examples.
ఆరోమాటిసిటీని నిర్వచించండి తగు ఉదాహరణలతో బెంజిన్ యిడ్ సమ్మేళనాలలో ఆరోమాటిసిటీని చర్చించండి.
3. (a) Define critical constants and derive relation between critical constants and Vander Waal's constants.
సందిగ్ధ స్థిరాంకాలను నిర్వచించండి మరియు సందిగ్ధ స్థిరాంకాలకు, వాయు స్థిరాంకాలకు మధ్య సంబంధంను ఉత్పాదించుము.
- (b) Define Adsorption and derive an equation for langmuir adsorption isotherm.
అధిశోషణమును నిర్వచించండి. మరియు లాంగ్మ్యూర్ అధిశోషణ సమోష్టరేఖా సమీకరణంను ఉత్పాదించుము.
4. (a) Write the postulates of LCAO method and construct M.O diagram to NO molecule with its bond order and magnetic property.
LCAO పద్ధతి యొక్క ప్రతిపాదనలు తెలపండి మరియు NO అణువు యొక్క M.O చిత్రంను వాటి అయస్కాంత ధర్మం, బంధక్రమముల ఆధారంగా వివరించండి.
- (b) Write the principle of neutralization titration's and discuss them with suitable examples.
తటస్థ అంశమాపనాల అందలి సూత్రంను వ్రాయండి మరియు వాటిని తగు ఉదాహరణలతో చర్చించండి.

ASSIGNMENT-2
B.Sc. DEGREE EXAMINATION, MAY/JUNE-2025

First Year

CHEMISTRY – I
MAXIMUM MARKS :30
ANSWER ALL QUESTIONS

1. Write short note on oxides of p-block elements.
p-బ్లాకు మూలకాల ఆక్సైడ్లను గురించి లఘువ్యాఖ్యను వ్రాయండి.
2. Write the applications of silicones.
సిలికొన్ల అనువర్తనాలను తెలపండి.
3. Write short note on structure and bonding xenon oxides.
గ్లీనాన్ ఆక్సైడ్ల నిర్మాణము మరియు బంధములను గురించి వ్రాయండి.
4. Write short note on organic reagents.
కర్బన్ కారకాలను గురించి లఘువ్యాఖ్యను వ్రాయండి.
5. Write the postulates of Bayer's strain theory.
బేయరు ప్రయాస సిద్ధాంతం అందలి ప్రతిపాదనలను తెలపండి.
6. Write mechanism of nitration of benzene.
బెంజీను యొక్క నైట్రోనీకరణ సంవిధానంను వ్రాయండి.
7. Derive Bragg's equation.
బ్రాగ్ సమీకరణమును ఉత్పాదించండి.
8. Write short note on Tyndall effect.
టిండాల్ ప్రభావంను గురించి లఘువ్యాఖ్యను వ్రాయండి.
9. Describe Andrew's isotherm of CO₂ gas.
CO₂ వాయువు యొక్క ఆండ్రూస్ సమోష్టరేఖా చిత్రంను వర్ణించండి.
10. Write Schrodinger's wave equation and its importance.
ష్రోడింగర్ తరంగ సమీకరణము మరియు దాని ప్రాముఖ్యతను తెలపండి.
11. Write short note on errors.
దోషాలను గురించి లఘువ్యాఖ్యను వ్రాయండి.
12. Differentiate Co-precipitation and post-precipitation.
సహావక్షేపము మరియు ఉత్పరఅవక్షేపములను భేదపరచండి.