

ASSIGNMENT - 1

B.A./B.Com./B.Sc./B.H.M./B.B.A./B.B.M. DEGREE EXAMINATION, MARCH 2023.

First Year

ENGLISH PAPER – I

MAXIMUM : 30 MARKS

ANSWER ALL QUESTIONS

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

The diversity of India is tremendous. It is obvious; it lies on the surface and anybody can see it. It concerns it self with physical appearance as well as with certain mental habits and traits : There is little in common, to outward seeming, between the Pathan of the North-West and the Tamil of the far South. Their racial stocks are not the same, though there may be common strands running through than; they differ in face and figure, food and clothing and of course, language – yet with all these differences, there is no mistaking the impress of India on the Pathan, as this is obvious on the Tamil.

- (i) How can you say the diversity of India is obvious?
- (ii) The Pathan and the Tamil look alike outwardly, true or false?
- (iii) Are the racial stocks of the Pathan and the Tamil entirely different?
- (iv) What is common to both the Pathan and the Tamil?
- (v) List the aspects in which the Pathan and the Tamil differ?

- (b) Read the passage and choose the right answer :

Fred opened his parcel and laid the books out on the counter. “I don’t pretend to know much about books”, he said. I have had these for years, and I haven’t even read them. My grandfather left them to me, as a matter of fact. But my wife never stops complaining about them. She says they make the house look dirty. So I thought I would bring them in to show you, just in case there is anything of interest.

- (i) What did Fred open?
 - (1) book
 - (2) counter
 - (3) parcel
 - (4) house
- (ii) Who brought the parcel of books?
 - (1) Fred
 - (2) Grandfather
 - (3) Grandmother
 - (4) Wife
- (iii) Fred reads a number of books
 - (1) No
 - (2) Yes
 - (3) Very few
 - (4) Too many
- (iv) Who left those books to Fred?
 - (1) Wife
 - (2) Grandmother
 - (3) Grandfather
 - (4) Himself

- (v) Why did Fred bring those books to that shop?
- | | |
|--------------|--------------------------------------|
| (1) sell | (2) donate |
| (3) preserve | (4) wife objected them to be at home |

2. (a) Correct the following sentences :

- (i) One of my teachers belong to my village.
- (ii) Neither Ram nor Rahim have gone to the cinema.
- (iii) A pair of gloves are lying on the floor.
- (iv) Each of the boys were rewarded.
- (v) Economics are a good subject to study.

(b) Rewrite as directed :

- (i) The team won the match (Change the voice).
- (ii) Whoever is honest is respected. (Change into a simple sentence)
- (iii) Peas are as nutritious as meat. (Change to comparative)
- (iv) He said to me, "You alone can save her". (Change into indirect speech)
- (v) We can prove that the Earth is recend. (Change to compound)

(c) Change into direct speech :

- (i) The peon denied that he had broken the glass.
- (ii) He told me that he was happy to be there that evening.

(d) Fill in the blanks with correct forms of the verbs in the brackets :

- (i) He often ————— (go) to the Church.
- (ii) She ————— (play) chess well.
- (iii) Remeo ————— (fall) in love with Juliet at first sight.
- (iv) Try to ————— (save) a part of your salary.
- (v) If he ————— (go) early, he can catch the bus.

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

- (i) Some one has ————— my pocket.
- (ii) The thief was —————.
- (iii) I was ————— to go.
- (iv) Promises should be —————.
- (v) Shakespeare wrote many —————.

plays, caught, picked, kept, obliged.

(f) Rewrite the following jumbled sentences into coherent passage :

- (i) He had many brothers.
- (ii) When the old king died there was fighting between the brothers for the throne.
- (iii) Ashoka was born in the ruling Maurya family of Magadha.
- (iv) Ashoka was able to defeat the brothers.
- (v) He was valiant and courageous.

- (g) Write three exchanges between a receptionist in an office and a client for an appointment of the manager.
- (h) Write a paragraph using the hints :
Morning walk – good – young and old – refresh mind – makes us smart – active – light exercise – see nature – birds fly – nature watch – leaves, flowers – ponds – canals – full of water – sweet music – regular walk.
- (i) Write in about 100 words on any one :
- (i) Environment pollution
 - (ii) Sports – importance
 - (iii) School life.

ASSIGNMENT - 2

B.A./B.Com./B.Sc./B.H.M./B.B.A./B.B.M. DEGREE EXAMINATION, MARCH 2023.

First Year

ENGLISH PAPER – I

MAXIMUM : 30 MARKS
ANSWER ALL QUESTIONS

1. Write an essay on the following:
 - (a) Write a note on Magda and her family.
 - (b) Summarize Churchill's speech.
 - (c) Give a character sketch of Dasa, the servant.
 2. Write short notes on the following:
 - (a) What is Edmund's Waller's opinion about women in Go, Sovely Rose?
 - (b) How does Wordsworth describe the Sun in 'The Tables Turned'?
 - (c) Give the two concepts that are personified by Edger Allan Poe?
 - (d) How does the train symbolise the progress of mankind?
 - (e) How does John Masefield persuade the reader to laugh and be merry?
 3. Write an essay on the following:
 - (a) Narrate Karel Capak's 'The Fortune – Teller'.
 - (b) Briefly explain 'The Gold Watch'.
 - (c) Discuss Malgonkar's 'Lemon; Yellow and Fig'.
 4. (a) Explain the following:
 - (i) To a large extent circumstances and world happenings control our lines today.
 - (ii) The people are never close to the ground.
 - (iii) Come then, let us go forward together with our united strength.(b) Explain the following:
 - (i) Home is where we have to gather grace.
 - (ii) In the dear green earth, the sign of the joy of the Lord.
-

ASSIGNMENT - 1

B.A./B.Com./B.Sc./B.H.M./B.B.A./B.B.M. DEGREE EXAMINATION, MARCH 2023.

First Year TELUGU PAPER – I

MAXIMUM : 30 MARKS

ANSWER ALL QUESTIONS

1. ఈ క్రింది వానికి ప్రతిపదార్థ తాత్పర్యము వ్రాయుము:

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

2. ఈ క్రింది వానికి సందర్భ సహిత వ్యాఖ్యలు వ్రాయుము.

అ - భాగం

- (a) ఇహముం బరము గలదె మతి పరికింపన్
(b) కాటుక యిడు మూడు గన్నులు గలయ
(c) కట్టి విక్రమంబుఁ గాల్చినే
(d) మగ డింక నన్ను సైచునె?

ఆ - భాగం

- (a) మంచి గతమున కొంచెమేనోయ్
(b) చల్లుడాంధ్ర లోకమున నక్షతలు నేడు
(c) భావి పరిణామ మెవ్వరు పలుక గలరు
(d) భాగ్య విహీనుల క్షుత్తు లాటునే?

3. ఈ క్రింది వానికి వ్యాసరూప సమాధానము వ్రాయుము.

అ - భాగం

- (a) శకుంతల వృత్తాంతాన్ని తెలపండి.
- (b) బెజ్జమహాదేవి శివుని ప్రసన్నం చేసికొన్న విధము తెల్పండి.

ఆ - భాగం

- (a) ద్రౌపది ఆవేదనను తెల్పండి.
- (b) చిరుతొండనంబి ముక్తి పొందిన విధమేది?

4. ఈ క్రింది వానికి సమాధానము వ్రాయుము.

అ - భాగం

- (a) గురజాడ ప్రబోధించిన దేశ లక్షణాలు.
- (b) రాయప్రోలు వారు ఆంధ్రుల గల వైభవాన్ని కీర్తించిన విధానాన్ని వివరించండి.

ఆ - భాగం

- (a) రామిరెడ్డి కృషిఫలముని కీర్తించిన విధమేది?
- (b) విశ్వనాథవారు “కిన్నెరసాని” పాత్రను చిత్రించిన విధము.

ASSIGNMENT - 2

B.A./B.Com./B.Sc./B.H.M./B.B.A./B.B.M. DEGREE EXAMINATION, MARCH 2023.

First Year TELUGU PAPER – I

MAXIMUM : 30 MARKS

ANSWER ALL QUESTIONS

1. ఈ క్రింది వానికి సమాధానము వ్రాయుము.

- (a) కాలాతీత వ్యక్తులు – నవల నామ సార్థకత.
- (b) నవలా లక్షణాలు – “కాలాతీత వ్యక్తులు”లో సమన్వయంపుము.
- (c) కళ్యాణి పాత్ర ఔచిత్యము.
- (d) “కాలాతీత వ్యక్తులు” నవలలో ప్రతిఫలించే నాటి సాంఘిక స్థితిగతులు తెల్పండి.

2. ఈ క్రింది వానిని విడదీసి సంధి కార్యములను వివరింపుము.

- (a) పుణ్యాచారుడు
- (b) ధర్మేతర
- (c) తపోధనులు
- (d) సత్యమువల్లె
- (e) ఇత్తన్వి
- (f) ప్రత్యుత్తరము
- (g) అమ్మవ్వ
- (h) ఇట్లేమి
- (i) అంతంత
- (j) ఉక్కివపుగతి

3. ఈ క్రింది వానికి విగ్రహ వాక్యములు వ్రాసి సమాసములను వివరింపుము.

- (a) చింతాక్రాంతము
- (b) తపోవనము
- (c) ధర్మప్రియులు
- (d) జననాథుడు
- (e) అసత్యం
- (f) దివ్యవాణి
- (g) ఏడుగడ
- (h) బాలార్కతేజాడు
- (i) రాగద్వేషాలు
- (j) గృహనీతివిద్య

ASSIGNMENT - 1

B.A./B.Com./B.Sc./BHM/BBA/BBM DEGREE EXAMINATIONS, MARCH 2023.

First Year

SANSKRIT PAPER – I (NR)

MAXIMUM : 30 MARKS

ANSWER ALL QUESTIONS

1. (a) दशरथस्य राज्ये प्रजानां स्थितिं वर्णयत।
Explain the conditions of the people in the Kingdom of Dasaratha.
- (b) महात्मना विदुरेण मूर्खस्य कानि कानि लक्षणानि वर्णितानि? तानि 300 मितपदेषु विशदयत।
What are the qualities of the foolishmen as described by the noble Vidura. Write in 300 words.
2. (a) तपश्चरन्तीं पार्वतीं प्रति जटिलस्य वचनानि वर्णयत।
Describe the speech of the celibate to Parvati who was doing penance.
- (b) षट्पञ्चमनुसृत्य षड्ऋतून् विशदयत।
Describe the six seasons according to the prescribed portion.
3. (a) राजवाहनकृतां द्विजोपकृतिं विवृणुत।
Explain the favour dowe to the brahmin by Rajavahana.
- (b) मृतोज्जीवनं नामोपाख्यानं लिखत।
Write the story of Mrtojjivanam.
4. Answer the following with reference to context:
ससन्दर्भं व्याख्यात।
 - (a) न अन्यः कश्चिदुपायोऽस्माकं जीवितस्य।
 - (b) यथा पुरस्तान्मनुना मानवेन्द्रेण धीमता।
 - (c) विज्ञाय चार्थं भजते न कामात्।
 - (d) शरीरमाद्यं खलु धर्मसाधनम्।
 - (e) श्मशानशूलस्य न यूपसत्क्रिया।
 - (f) स्वपन्ति तृप्ता द्युमणीर्वितप्ताः।
 - (g) सचिव। नैषोऽमुष्य मृत्युसमयः।
 - (h) तद्दुर्गस्मै मिथुनाय राज्यं देहि॥

ASSIGNMENT - 2

B.A./B.Com./B.Sc./BHM/BBA/BBM DEGREE EXAMINATIONS, MARCH 2023.

First Year

SANSKRIT PAPER – I (NR)
MAXIMUM : 30 MARKS
ANSWER ALL QUESTIONS

1. Translate into English or Telugu:

आन्ध्रभाषायां वा आङ्ग्लभाषायां वा अनुवदत।

- (a) आपदर्थे धनं रक्षेद्वारात्रक्षेद्धनैरपि।
आत्मानं सततं रक्षेद्द्वारैरपि धनैरपि॥
- (b) न्यग्रोधस्य यथा बीजं स्तोकं सुक्षेत्रभूमिगम्।
बहुविस्तीर्णतां याति तद्वत् दानं सुपात्रगम्॥
- (c) यस्य संसारिणी प्रज्ञा धर्मार्थावनुवर्तते।
कामदर्थं वृणीते यः स वै पण्डित उच्यते॥
- (d) परं क्षिपति दोषेण वर्तमानः स्वयं तथा।
यश्च क्रुध्यत्यनीशानः स च मूढतमो नरः॥

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

तल्लकारेषु, धातुरूपाणि लिखत।

- (i) गच्छामः।
- (ii) तिष्ठेत।
- (iii) अलभामहि।
- (iv) मोदै।
- (v) भाषेध्वम्।
- (vi) आस्त।

(b) Decline as per the case ending.

तत्तद्विभक्तिषु शब्दरूपाणि लिखत।

- (i) भानौ।
- (ii) पितृन्।
- (iii) रमाः।
- (iv) मतिषु।
- (v) वधूनाम्।
- (vi) फलैः।
- (vii) वारिणा।
- (viii) मधुनि।

(c) Combine sandhis :
सन्धत्त।

- (i) साधु + ऊचुः।
- (ii) नरौ + उभौ।
- (iii) नव + उदयः।
- (iv) तत् + टीका।
- (v) षट् + मुखः।
- (vi) नृपः + जयति।
- (vii) नराः + गच्छन्ति।
- (viii) कविः + आयाति।

(d) Dissolve:-

विग्रहवाक्यानि लिखत :-

- (i) प्रत्यक्षम्।
- (ii) ग्रामगतः।
- (iii) पापभयम्।
- (iv) घनश्यामः।
- (v) नरसिंहः।
- (vi) चक्रपाणिः।

(DHIN1(NR))

ASSIGNMENT - 1

B.A./B.Com./B.Sc./B.H.M./B.B.A./B.B.M. DEGREE EXAMINATION, MARCH 2023.

First Year

Hindi Paper I (NR)

MAXIMUM : 30 MARKS
ANSWER ALL QUESTIONS

1. किन्हीं सन्दर्भ सहित व्याख्या कीजिए।
 - (a) कालेज का अध्यापक अगर लेखक भी हो, तो उसके लिए अतिथि की आवाज यमदूत के संदेश से कम भयावह नहीं होती।
 - (b) ये तो बाजार की मक्खियाँ हैं, जो अकारण हमारे चारों ओर भिनभिनाया करती हैं। ये सामने प्रशंसा और पीछे-पीछे निन्दा किया करती है।
 - (c) कवि का काम है कि वह प्रकृति-विकास को खूब ध्यान से देखे। प्रकृति की लीला का कोई ओर-छोर नहीं।
 - (d) निर्बल ही धन की ओर झुकता है। वह अबलता है। वह मनुष्य पर धन की और चेतन पर जड़ की विजय है।
 - (e) जब हम भारतीय साहित्य की एकता की चर्चा करते हैं तब हमारा आशय भारतवर्ष की भिन्न-भिन्न भाषाओं की साहित्यिक समाक्षयता से होता है।
2. किसी पाठ का सारांश विशेषताओं सहित लिखिए।
 - (a) आपने मेरी रचना पढ़ी?
 - (b) मेरी रूमाल खो गई।
3. किसी पाठ का सारांश विशेषताओं सहित लिखिए।
 - (a) ईर्ष्या: तू न गयी मेरे मन से।
 - (b) सोना हिरनी।
4. किसी कहानी का सारांश विशेषताओं सहित लिखिए।
 - (a) आदमी का बच्चा।
 - (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, MARCH 2023.

First Year

Hindi Paper I (NR)

MAXIMUM : 30 MARKS
ANSWER ALL QUESTIONS

1. (a) कालेज की फीस भरने आवश्यक पौसों की माँग करते हुए अपने पिताजी के नाम पत्र लिखिए।
(b) अनुवादक की नौकरी के लिए प्रबन्ध के नाम पर पत्र लिखिए।
2. किन्हीं प्रश्नों का जवाब दस पंक्तियों में लिखिए।
 - (a) “गंगी” का चरित्र चित्रण कीजिए।
 - (b) “मधूलिका” का चरित्र चित्रण कीजिए।
 - (c) “उसने कहा था” कहानी का सीर्षक की सार्थकता पर प्रकाश डालिए।
 - (d) “हार” कहानी का क्या उद्देश्य है।
3. सब प्रश्नों का उत्तर लिखना अनिवार्य है।
 - (a) लड़का पाठ पढ़ता है। (“लिंग” बदलकर लिखिए)
 - (b) मेज पर किताब है। (“वचन” बदलकर लिखिए)
 - (c) राम ने रावण को मारा। (वाच्य बदलकर लिखिए)
 - (d) गीता लिखती हैं। (भूतकाल में बदलिए)
 - (e) आप अखबार पढ़ेंगे। (तात्कालिक वर्गमानकाल में लिखिए)
 - (f) राम गाता है। (वाच्य बदलकर लिखिए)
 - (g) कलम जेब पर है। (वाक्य शुद्ध कीजिए)
 - (h) इनका मातृभाषा पंजाबी थी। (शुद्ध कीजिए)
 - (i) मोहन रोटी खाता है। (भविष्यतकाल में बदलिए)
 - (j) (Seminar) इस शब्द का अर्थ हिन्दी में लिखिए।

4. किन्हीं शब्दों का अर्थ हिन्दी में लिखकर वाक्यों में प्रयोग कीजिए।

(a) अजनबी।

(b) आकाश।

(c) सफल।

(d) विचार।

(e) आदर।

(DSBOT11)

ASSIGNMENT - 1

B.A./B.Sc. DEGREE EXAMINATION, MARCH 2023.

First Year

Botany – I

DIVERSITY OF MICROBES AND CRYPTOGRAMS

MAXIMUM : 30 MARKS

ANSWER ALL QUESTIONS

1. (a) Describe ultrastructure of Bacteria.
బ్యాక్టీరియా యొక్క అల్ట్రాస్ట్రక్చర్‌ను వివరించండి.
- (b) Write an account on replication of viruses.
వైరస్ ప్రతిరూపణపై ఒక ఖాతాను వ్రాయండి.
2. (a) Write life history of Volvox.
వోల్వోక్స్ యొక్క జీవిత చరిత్రను వ్రాయండి.
- (b) Write a short notes on economic importance of Algae.
ఆల్గే యొక్క ఆర్థిక ప్రాముఖ్యతపై చిన్న గమనికలను వ్రాయండి.
3. (a) Explain in a brief structure and reproduction in penicillium.
పెన్సిలియంలో సంక్షిప్త నిర్మాణం మరియు పునరుత్పత్తిలో వివరించండి.
- (b) Illustrate economic importance of lichens.
లైకెన్స్ ఆర్థిక ప్రాముఖ్యతను వివరించండి.

(DSBOT11)

ASSIGNMENT - 2

B.A./B.Sc. DEGREE EXAMINATION, MARCH 2023.

First Year

Botany – I

DIVERSITY OF MICROBES AND CRYPTOGRAMS

MAXIMUM : 30 MARKS

ANSWER ALL QUESTIONS

1. (a) Write general characteristics of bryophytes.
బ్రయోఫైట్స్ యొక్క సాధారణ లక్షణాలను రాయండి.
- (b) Discuss life history of polytrichum.
పాలీట్రీకం జీవిత చరిత్ర గురించి చర్చించండి.
2. (a) Discuss classification of pteridophytes.
ప్టెరిడోఫైట్స్ వర్గీకరణను చర్చించండి.
- (b) Explain Evolution of stele.
శిలాఫలకం యొక్క పరిణామాన్ని చర్చించండి.
3. Transductor
ట్రాన్స్డక్షన్
4. Plasmid
ప్లాస్మిడ్
5. Vancheria
వాంచెరియా
6. Mucor
మ్యూకార్
7. Sporophyte
స్పోరోఫైట్
8. Heterospory
హెటెరోస్పోర్

2DSBOT11

9. Antnoceros
అన్తోసెరిస్
 10. Mycelium
మైసిలియం
 11. Lycopodium
లైకోపోడియం
 12. Mitochondria
మైటోకాండ్రీయా
 13. SCP
ఎస్.సి.పి.
 14. Oedogonium
ఒడోగోనియం
 15. Alternaria
ఆల్టర్నేరియా
 16. Mycoplasma
మైకోప్లాస్మా
 17. Lichen
లైకెన్
-

(DSZOO11)

ASSIGNMENT - 1

B.Sc. DEGREE EXAMINATION, MARCH 2023.

First Year

Zoology – I

**BIOLOGY OF INVERTEBRATES
AND CELL BIOLOGY**

MAXIMUM : 30 MARKS

ANSWER ALL QUESTIONS

1. (a) Describe the structure and lifecycle of Elphidium with reference to alternation of generation.
ఎల్ఫీడియం నిర్మాణము మరియు జీవిత చరిత్రను ఏకాంతర తరము అనుసరించి వివరించుము.
- (b) Give a detailed account on Corals and Coral reef formation.
ప్రవాళాలు మరియు ప్రవాళచిత్తలను గురించి వ్రాయుము.
2. Write short notes
ఏవేని రెండు ప్రశ్నలకు సమాదానమిమ్ము.
- (a) Polymorphism
బహురూపకత.
- (b) Pearl formation
ముత్యము ఏర్పడు విధానము.
- (c) Obelia structure
ఒబెలియా నిర్మాణము
- (d) Trochophore larva
ట్రాకోఫోర్ లార్వా.
3. (a) Describe the lifecycle and pathogenicity of Fasciola hepatica.
ఫాసియోలా జీవిత చరిత్ర మరియు వ్యాధికారకతను వివరించుము.
- (b) Explain the structure and affinities of peripatus.
పెరిపేటస్ నిర్మాణము మరియు సంబంధ బాంధవ్యాలను వివరించుము.

(DSZOO11)

ASSIGNMENT - 2

B.Sc. DEGREE EXAMINATION, MARCH 2023.

First Year

Zoology – I

**BIOLOGY OF INVERTEBRATES
AND CELL BIOLOGY**

MAXIMUM : 30 MARKS

ANSWER ALL QUESTIONS

1. Write short notes on the following :

క్రింది వానిలో ఏవేని రెండు ప్రశ్నలకు సమాధానమివ్వు.

(a) Torsion in gastropoda

గాస్ట్రోపాడాలో మెలికపడుట.

(b) Water vascular system

జలప్రసరణ వ్యవస్థ.

(c) Balanoglossus

బలనోగ్లోస్.

(d) Veliger, Glochidium larva

వెలిజర్, గ్లోఖిడియం లార్వా.

2. (a) Describe the ultra structure of animal cell.

జంతు కణ నిర్మాణమును వివరించుము.

(b) Explain the structure and functions of Plasma membrane.

ప్లాస్మాత్వచము నిర్మాణము మరియు క్రియలను గురించి వ్రాయుము.

(DSZOO11)

ASSIGNMENT - 1

B.A./B.Sc. DEGREE EXAMINATION, MARCH 2023.

First Year

CHEMISTRY – I

MAXIMUM : 30 MARKS

ANSWER ALL QUESTIONS

1. (a) Define Interhalogen compound and write preparation, classification and structures of Interhalogen compounds.

అంతరహలోజను సమ్మేళనాలను నిర్వచించండి మరియు అంతరహలోజను సమ్మేళనాల తయారీ, వర్గీకరణ మరియు నిర్మాణాలను తెలపండి.

- (b) Describe classification of carbonyls and write preparation, structure and bonding in $\text{Ni}(\text{CO})_4$ and in $\text{Fe}(\text{CO})_5$.

కార్బోనైల్ వర్గీకరణ తెలపండి మరియు $\text{Ni}(\text{CO})_4$ మరియు $\text{Fe}(\text{CO})_5$ కార్బోనైల్ తయారీ, నిర్మాణము మరియు బంధంలను గురించి వ్రాయండి.

2. (a) Explain substitution reactions with suitable mechanism.

తగు సంవిధానంతో ప్రతిక్షేపణ చర్యలను గురించి వివరించండి.

- (b) Write preparation and any five properties of Alkenes.

ఆల్కీనుల తయారీ మరియు ఏపైనా ఐదు ధర్మాలను తెలపండి.

3. (a) Define real gas and derive relation between critical constants and Vanderwall constants.

నిజవాయువును నిర్వచించండి మరియు సందిగ్ధ స్థిరాంకాలు మరియు వాండర్ వాల్ సిద్ధాంతాల మధ్య సంబంధంను రాబట్టము.

- (b) What are colloids and explain optical and kinetic properties of colloids?

కొల్లాయిడ్లు అనగానేమి? కొల్లాయిడ్ల కాంతి మరియు గతిజ ధర్మాలను గురించి వివరించండి.

4. (a) Write the postulates of LCAO method and draw MOED of NO molecule with bond order and magnetic properties.

LCAO పద్ధతి యొక్క ప్రతిపాదనలను వ్రాయండి మరియు NO అణువు యొక్క MOED చిత్రం ను బంధక్రమం మరియు అయస్కాంత ధర్మాలతో వివరించండి.

(b) Explain Acid-Base titration curves with examples.

తగు ఉదాహరణలతో ఆమ్లక్షార అంశమాపన వక్రములను వివరించండి.

5. Discuss Ionic radii in p-block elements.

p-బ్లాకు మూలకాల అయానిక వ్యాసార్థం ను చర్చించండి

6. Write the uses of silicones.

సిలికొన్ల యొక్క ఉపయోగాలను వ్రాయండి.

7. Write structure and bonding in Xenon halides.

గ్లీనాన్ హాలైడ్ల నిర్మాణము మరియు బంధములను తెలపండి.

8. Write short notes on Inductive effect.

ప్రేరేపక ప్రభావం ను గురించి లఘువ్యాఖ్య వ్రాయండి.

ASSIGNMENT - 2

B.A./B.Sc. DEGREE EXAMINATION, MARCH 2023.

First Year

CHEMISTRY – I

MAXIMUM : 30 MARKS

ANSWER ALL QUESTIONS

1. Discuss aromaticity in Benzenoid compounds.

బెంజినోయిడ్ సమ్మేళనాలలో ఆరోమాటిసిటీని చర్చించండి.

2. Write Baeyer's strain theory to explain stability of cycloalkanes.

సైక్లోఆల్కేనుల స్థిరత్వంను తెలిపే బేయరు ప్రయాస సిద్ధాంతంను తెలపండి.

3. Write the applications of vant Hoff factor

వాంట్ హాఫ్ కారకం యొక్క అనువర్తనాలను వ్రాయండి

4. Describe Andrew's isotherms of CO₂ gas

CO₂ వాయువు యొక్క ఆండ్రూస్ సమోష్టరేఖను వివరించండి.

5. Write note on types of emulsions.

ఎమల్షన్ల రకాలను గురించి వ్రాయండి.

6. Write about the classification of errors.

దోషాల వర్గీకరణను గురించి వ్రాయండి.

7. Write principle involved in complexometric titrations.

సంక్లిష్టమితీయ అంశమాపనాలలో ఇమిడివున్న సూత్రంను తెలపండి.

8. Write note on Compton effect.

కాంప్టన్ ప్రభావంను గురించి వ్రాయండి.