

ASSIGNMENT-1

B.A./B.Com./B.Sc./B.B.A./B.H.M./B.B.M. DEGREE EXAMINATION, JUNE-2022.

First Year

ENGLISH PAPER – I
MAXIMUM MARKS :30
ANSWER ALL QUESTIONS

Analysis Skills

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

Do you ever worry about your memory? Perhaps you go into a room and forget what you came for, or may be something on the tip of your tongue, but you can't get it off. Don't worry. You are perfectly normal. It is the nature of the mind to forget – and the nature of man to worry about forgetfulness.

Human beings have a prodigious memory. In a few cubic centimeters the brain stores more information that can be stored in a large computer. Today neurologists, psychologists and biologists are studying the different aspects of memory.

There are two types of memory. Short-term memory lasts only for seconds you look up a telephone number and remember it long enough to dial. Long-term memory is stored probably for life.

- (i) Give two instances of forgetfulness
- (ii) How much information can the brain store?
- (iii) What are the two types of memory?
- (iv) Give an instance of short-term memory.
- (v) Human beings have a ————— memory.

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

The students were asked to offer an explanation about why they had been absent. One said that he had an attack of headache and therefore could not come to school. He was asked to bring a medical certificate. The second one said that some-one had told him that there was no school, so he had gone back home. The head master replied that if he was going to listen to every loafer who said there would be no school, he deserved to be flogged. The punishment was pronounced-ten days attendance cancelled, two rupees fine, and the whole day to be spent on the desk.

- (i) What were the students being questioned about?
 - (1) to explain
 - (2) for being absent
 - (3) for attendance
 - (4) about fine.

- (ii) The first student was asked to bring —————.
- (1) two rupees
 - (2) medical certificate
 - (3) attendance
 - (4) desk
- (iii) The second student deserved to be flogged because he listened to
- (1) all students
 - (2) every loafer
 - (3) headmaster
 - (4) teacher
- (iv) What punishment was given to the student?
- (1) ten days attendance cancelled
 - (2) two rupees fine
 - (3) whole day on the desk
 - (4) all the above
- (v) The author wants to show that
- (1) students often fall ill
 - (2) students make up all sorts of excuses to explain their absence from school
 - (3) students are punished by teachers, unnecessarily
 - (4) students play in the ground.

2. (a) Correct the following sentences :

- (i) Each boy and each girl get a turn.
- (ii) One should mind his tongue.
- (iii) Justice as well as compassion allow it.
- (iv) The furniture are new in this house.
- (v) The economics is a difficult subject.

(b) Rewrite as directed :

- (i) I will convince him. (change the voice)
- (ii) Whoever is honest is respected. (change into a simple sentence)
- (iii) Madras is one of the biggest cities in India. (change to positive degree)
- (iv) He said to me 'I am happy to be married'. (change into Indirect speech)
- (v) My father was an engineer. (Add a question tag)

(c) Change into direct speech :

- (i) He told me that the earth is round.
- (ii) He asked me how my father was.

- (d) Fill in the blanks with correct forms of the verbs in the brackets :
- (i) One of my teachers ————— (belong) to my village.
 - (ii) These scissors ————— (be) not sharp.
 - (iii) His uncle and aunt ————— (have) a house in the town.
 - (iv) They shall ————— (do) the job.
 - (v) The director ————— (live) in a large bungalow.
- (e) Fill in the blanks with suitable words given at the end :
- (i) The girl ————— with perfect truthfulness.
 - (ii) I ————— Milton to my great benefit.
 - (iii) Marlowe was a ————— of great promise.
 - (iv) She ————— me with a smile.
 - (v) She ————— reading a book.
- (replied, enjoys, writer, greeted, read)
- (f) Rewrite the following set of jumbled sentences to a coherent passage :
- (i) One day it was very thirsty and was searching for water.
 - (ii) At last it found a pot and water in it.
 - (iii) There was a crow living in a tall and shady tree.
 - (iv) It had sufficient food to eat and water to drink.
 - (v) But rains failed and it was difficult to find water.
- (g) Write three exchanges between a customer and a sales girl showing garments of different varieties.
- (h) Write a paragraph using the following hints :
- Science affects lives – applications varied – influences opinions – dispels superstitions – leads to control on nature – develops logical unbiased thinking.
- (i) Write in about 100 words :
- (i) Internet – boon or bane
 - (ii) Environment pollution
 - (iii) Physical activity in present day world.

ASSIGNMENT-2

B.A./B.Com./B.Sc./B.B.A./B.H.M./B.B.M. DEGREE EXAMINATION, **JUNE-2022.**

First Year

ENGLISH PAPER – I
MAXIMUM MARKS :30
ANSWER ALL QUESTIONS
(Descriptive Skills)

1. Write an essay:
 - (a) Narrate in brief the ‘neighbours’ reactions to the news about the cobra in ‘A Snake in the Grass’.
 - (b) Give a character sketch of Dorothy clandon.
 - (c) What advice does Bronowski give to the layman about Science?

 2. Write short notes:
 - (a) Who according to John Milton leads him to his destiny?
 - (b) What is Edmund Waller’s opinion about women?
 - (c) How does the train symbolise the progress of mankind in ‘The Express’.
 - (d) How, according to John Masefield, can the world be made better in ‘Laugh and Be Merry’?
 - (e) Why is it difficult to kill a tree according to Gieve Patel?

 3. Write an essay:
 - (a) Describe the life of refugees as described by Pearl Buck.
 - (b) Why did Mrs. Sappleton keep the window open in ‘The Open Window’?
 - (c) Bring out the irony in ‘The Fortune - Teller’.

 4. (a) Explain:
 - (i) “I’ll buy you another gold watch”.
 - (ii) “I take up my task in buoyancy and hope”.
 - (iii) ‘You are well enough I hope now and will be quite fit soon’.(b) Explain:
 - (i) How small a part of time they share.
 - (ii) Laugh till the game is played : and be you merry, my friends.
-

(DTEL1)

ASSIGNMENT-1

B.A./B.Com./B.Sc./B.H.M./B.B.A./B.B.M. DEGREE EXAMINATION, JUNE-2022

First Year

TELUGU PAPER – I
MAXIMUM MARKS :30
ANSWER ALL QUESTIONS

1. ఈ క్రింది పద్యాలకు ప్రతిపదార్థ తాత్పర్యము వ్రాయుము:

- (a) నుతజల పూరితంబులగు నూతులు నూరిటికంటె నూనలిత
వ్రత యె కబా విమేలు మరిబావులు నూరిటికంటె నొక్కస
త్రు తువది మేలు తత్రుత శతంబున కంటెసుతండుమేలుత
త్తుతు శతకంబు కంటె నొక్కసూనుతవాక్యముమేలుచూడగన్
- (b) కందక గాజు వారకవికాసము దప్పక మందహా స ని
వ్యందము చెక్కు టద్దముల జారకనెమ్మదినిద్రవోవున
ట్లందము నొందెధాత్రి సిరియాళ కుమారుని వక్తచంద్రుడా
నందమునొందె నప్పడెలనాగమనంబును భర్తచిత్తమున్

2. ఈ క్రింది వానికి సందర్భ సహిత వ్యాఖ్యలు వ్రాయుము.

అ - భాగం

- (a) వట్టి సాధ్యులకును బుట్టినయిండ్లను పెద్దకాలమునికి తద్దదగదు
(b) హరుని వాక్యము గాన నది యేల తప్పు
(c) పోటున కిచ్చగింతరొకొ పోదురోకానల నుండ నచ్యుతా
(d) ఓగిరముగ సుతుని చంపు టుచితమె మీకున్

ఆ - భాగం

- (a) వెనకపడితె వెనకే నోయ్
(b) కవితకు పెండ్లి పందిళ్ళు కప్పించునాడు
(c) సిరియె భోగోవ లబ్ధిని జీవగణ్ణ
(d) ప్రపంచమునకు బోజనము పెట్టువానికి భుత్తిలేదు

3. ఈ క్రింది వానికి వ్యాసరూప సమాధానము వ్రాయుము.

అ - భాగం

(a) తిక్కన రచనలోని పరిదీపనం వివరించండి.

(b) శివపార్వతులు చిరుతొండనంబి దంపతులను పరీక్షించిన విధమును వివరింపుము.

ఆ - భాగం

(a) బెజ్జమహాదేవి హృదయాన్ని పాల్కురికి చిత్రించిన విధమును వివరింపుము.

(b) శ్రీకృష్ణుని బాల్య క్రీడలను వివరింపుము.

(DTEL1)

ASSIGNMENT-2

B.A./B.Com./B.Sc./B.H.M./B.B.A./B.B.M. DEGREE EXAMINATION, JUNE-2022

First Year

TELUGU PAPER – I
MAXIMUM MARKS :30
ANSWER ALL QUESTIONS

1. ఈ క్రింది వానికి సమాధానము వ్రాయుము.

అ - భాగం

(a) గురజాడ అప్పారావు గారికి కల దేశ భక్తిని వివరింపుము.

(b) కృషీవలను జీవిత స్వభావాలను వివరింపుము.

ఆ - భాగం

(a) కిన్నెరసాని భర్తపై ప్రకటించిన ప్రేమభావాలను వర్ణించండి.

(b) గబ్బిలంలో జాషువా గారు పేర్కొన్న అరుంధతి సుతుని వృత్తాంతాన్ని వివరించండి.

2. ఈ క్రింది వానికి సమాధానము వ్రాయుము.

(a) కృష్ణమూర్తి పాత్ర క్రమ పరిణామమును వివరింపుము.

(b) కాలాతీత వ్యక్తులు నవల ద్వారా రచయిత్ర సమాజానికి ఇచ్చిన సందేశమేమి?

(c) కాలాతీత వ్యక్తులు కథలోని తాత్విక దృష్టిని వివరింపుము.

(d) కాలాతీత వ్యక్తులు నామసార్థక్యమును వివరింపుము.

3. ఈ క్రింది వానిని విడదీసి సంధి కార్యములను వివరింపుము.

(a) గుణాలయుడు

(b) ధర్మేతరుడు

(c) అత్యంతము

(d) తపోధనులు

(e) ఇక్కుమారుడు

(f) తన్మయత

(g) కమలాంతరంగ

(h) పరమేశుడు

(i) అన్నాతి

(j) పోతపారగ

4. ఈ క్రింది వానికి విగ్రహ వాక్యములు వ్రాసి సమాసములను వివరింపుము.

- (a) నీకొడుకు
 - (b) పాలమీగడలు
 - (c) పెద్దబాసలు
 - (d) పుణ్యాచారుడు
 - (e) మూడుకన్నులు
 - (f) కఱకంఠుడు
 - (g) మామిడిపండు
 - (h) జనపతి
 - (i) సరసిజనాభుడు
 - (j) మంచిచెడ్డలు
-

ASSIGNMENT-1

B.A./B.Com./B.Sc./B.H.M./B.B.A./B.B.M. DEGREE EXAMINATION, JUNE-2022.

First Year

SANSKRIT PAPER – I (NR)

MAXIMUM MARKS :30

ANSWER ALL QUESTIONS

1. (a) Explain in brief the Glory of Kavya of Valmiki.
वाल्मीकेः काव्यसुषमां संक्षेपेण लिखत।
- (b) Explain the qualities of scholars as prescribed in ViduraNeeti not exceeding 300 words.
विदुरनीतौ प्रतिपादितरीत्या पण्डितलक्षणानि 300 मितेषु पदेषु विवृणुत ?
2. (a) Describe the words of companion of Parvathi with celebrity.
पार्वत्याः सखी जटिलं प्रति किमुवाच वर्णयत्।
- (b) Write the story of मृतोज्जीवनम्।
मृतोज्जीवनं नमोपाख्यानं लिखत।
3. (a) Describe the six seasons as prescribed in the Text.
पाठ्यभागमनुसृत्य षहत्त्न् वर्णयत।
- (b) Write the story of Wise Rabbit.
चतुरः शशकः इति कथां लिखत।
4. Answer the following with reference to context.
ससन्दर्भं व्याख्यात।
- (a) दानाध्ययनशीलाश्च संयताश्च प्रतिग्रहे।
- (b) मित्रम् द्वेष्टि हिनस्ति च।
- (c) मनीषिभिः साप्तपदीनमुच्यते।
- (d) द्विषत्ति मन्दाश्चरितं महात्मनाम्।
- (e) सचिव, नैषोऽमुष्य मृत्युसमयः।
- (f) क्षणिकमिति समस्तं विद्धि संसारवृत्तम्।
- (g) रिक्तपाणिर्तपश्येतु तथा नैमित्तिकं नृपम्।
- (h) दूतामुखा हि राजतः सर्व एव।

ASSIGNMENT-2

B.A./B.Com./B.Sc./B.H.M./B.B.A./B.B.M. DEGREE EXAMINATION, JUNE-2022.

First Year

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

1. Translate into English or Telugu.

आन्ध्रभाषायां वा आङ्गलभाषायां वा अनुवादत।

(a) यस्य कृत्यं न जानन्ति मन्त्रं वा मन्त्रितं, परे।

कृतमेवास्य जानन्ति स वै पण्डित उच्यते॥

(b) तत्वज्ञः सर्वभूतानां योगज्ञः सर्वकर्मणाम्।

उपायज्ञो मनुष्याणां नरः पण्डित उच्यते॥

(c) अकामान् कामयति यः कामयानान् परित्यजेत्।

बलवन्तं च यो द्वेष्टि तमाहुर् मूढचेतसम्॥

(d) अमित्रं कुरुते मित्रं मित्रं द्वेष्टि हितस्ति च।

कर्म चारभते दुष्टं तमाहुर्मूढचेतसाम्॥

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

तत्त्वकारेषु धातु रूपाणि लिखत।

(i) भवतु (ii) गच्छेत्

(iii) स्थास्यति (iv) अपश्यत्

(v) अलभत(vi) मोदिष्यते

(vii) रमते (viii) वन्दै

(b) Decline as per the case ending.

तत्तद्विभक्तिषु शब्दरूपाणि लिखत।

(i) देवै (ii) भानुना

(iii) पित्रे (iv) नदीम्

(v) फलस्य (vi) वारि

(vii) गवा (viii) कवौ।

(c) Combine SANDHI'S.

सन्धत्त।

- | | |
|------------------|------------------|
| (i) राम + अतुज : | (ii) महा + ईशः |
| (iii) इति + आहः | (iv) पौ + अकः |
| (v) तत् + टीका | (vi) षट् + मुखः |
| (vii) कः + चित् | (viii) तत् + लयः |

(d) Dissolve.

विग्रहवाक्यानि लिखत।

- | | |
|------------------|-------------------|
| (i) समक्षम् | (ii) ग्रामगतः |
| (iii) यूपदारू | (iv) पापभयम् |
| (v) सीतापतिः | (vi) अज्ञानम् |
| (vii) नीलोत्पलम् | (viii) त्रिभुवनम् |
-

(DHIN 1(NR))

ASSIGNMENT-1

B.A./B.Com./B.Sc./B.H.M./B.B.A./B.B.M. DEGREE EXAMINATION, JUNE-2022

.First Year

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

1. सन्दर्भ सहित व्याख्या कीजिए।

- (a) साहित्य की दुनिया में रहस्यवादी जीव यदि कोई हैं तो वे निश्चय ही एक तरह के आलोचक हैं।
- (b) ईर्ष्या की बड़ी बेटी का नाम निन्दा हैं। जो व्यक्ति ईर्ष्यालु होता हैं, वही व्यक्ति बुरे किस्म का निन्दक भी होता हैं।
- (c) कवि का सबसे बड़ा गुण नई-नई बातों का सूझना हैं। उसके लिए कल्पना की बड़ी जरूरत हैं।
- (d) कुछ लेने का मतलब था शेष सब-कुछ को छोड़ देना। पर मैं कुछ भी नहीं छोड़ना चाहता था।
- (e) कालिदास और भवभूति का सम्पूर्ण प्रदेश भारतीय वस्तु हैं, वह किसी प्रदेश का उत्तराधिकारी नहीं।

2. पाठ का सारांश विशेषताओं सहित लिखिए।

- (a) अतिथि।
- (b) लज्जा और ग्लानि।

3. पाठ का सारांश विशेषताओं सहित लिखिए।

- (a) आपने मेरी रचना पढ़ी?
- (b) सोना हिरनी।

4. कहानी का सारांश विशेषताओं सहित लिखिए।

- (a) उसने कहा था।
- (b) पुरस्कार।

5. (a) अनुवादक की नौकरी के लिए प्रबन्धक के नाम पर पत्र लिखिए।

- (b) आपके मुहल्ले की गंदगी के विषय में नगरपालिका के अधिकारी को पत्र लिखिए।

(DHIN 1(NR))

ASSIGNMENT-2

B.A./B.Com./B.Sc./B.H.M./B.B.A./B.B.M. DEGREE EXAMINATION, JUNE-2022

.First Year

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

1. प्रश्नों का जवाब दस पंक्तियों में लिखिए।
 - (a) “लहनासिंह” का चरित्र चित्रण कीजिए
 - (b) “ठाकुर का कुआँ” कहानी का क्या उद्देश्य है।
 - (c) “रोज” कहानी का सीर्षक की सार्थकता पर प्रकाश डालिए।
 - (d) “शामनाथ” का चरित्र चित्रण कीजिए।
2. सब प्रश्नों का उत्तर लिखना अनिवार्य है।
 - (a) कवि कविता लिखने हैं। (“लिंग” बदलकर लिखिए)
 - (b) लड़का शोर मचाता है। (“वचन” बदलकर लिखिए)
 - (c) उसने आम खाये। (वाच्य बदलकर लिखिए)
 - (d) नरेन्द्र पाठ पढ़ता है। (भविष्य काल में लिखिए)
 - (e) मोहन पाठ लिखता है। (तात्कालिक वर्तमानकाल में बदलिये)
 - (f) मैं नहीं चलता। (वाच्य बदलकर लिखिए)
 - (g) कमला अच्छी घी लाती है। (शुद्ध कीजिए)
 - (h) मैं घर जाता है। (शुद्ध कीजिए)
 - (i) सरला उपन्यास पढ़ेगी। (वर्तमानकाल में लिखिए।)
 - (j) (Document) इस शब्द का अर्थ हिन्दी में लिखिए।
3. शब्दों का अर्थ हिन्दी में लिखकर वाक्यों में प्रयोग कीजिए।
 - (a) हवन।
 - (b) अज्ञानांधकार।
 - (c) दुर्भिक्ष।
 - (d) पथ-प्रदर्शक।
 - (e) आद्यंत।

ASSIGNMENT-1
B.Sc. DEGREE EXAMINATION, JUNE 2022.
First Year
Botany – I
DIVERSITY OF MICROBES AND CRYPTOGAMS
MAXIMUM MARKS :30
ANSWER ALL QUESTIONS

1. (a) Explain the structure of Prokaryotic cell.

కేంద్రక పూర్వకణ నిర్మాణాన్ని వివరించండి.

(b) Write the reproduction in bacteria.

బ్యాక్టీరియాలో ప్రత్యుత్పత్తిని వివరించండి.

2. (a) Write the Economic importance of Algae.

శైవలాల ఆర్థిక ప్రాముఖ్యతను వ్రాయండి.

(b) Explain the life cycle of oedogonium.

ఈడోగోనియం జీవిత చక్రాన్ని వివరించండి.

3. (a) Write general characters and classification of Fungi.

శిలీంధ్రాల సామాన్య లక్షణాలు మరియు వర్గీకరణను వ్రాయండి.

(b) Explain the life cycle of Mucor.

మ్యూకార్ జీవిత చక్రాన్ని వివరించండి.

4. (a) Explain the evolution of Sporophyte in Bryophyta.

బ్రయోఫైటాలో సిద్ధబీజదశ పరిణామాన్ని వివరించండి.

(b) Describe L.S. of Polytrichum Capsule.

పాలీట్రైకమ్ గుళిక నిలుపు కోతను వివరించండి.

5. (a) Explain Heterospory and seed habit.

భిన్న సిద్ధబీజత మరియు విత్తనధారణను గూర్చి వివరించండి.

(b) Describe T.S. of Lycopodium stem.

లైకోపోడియం కాండము అడ్డుకోతను వివరించండి.

ASSIGNMENT-2
B.Sc. DEGREE EXAMINATION, JUNE 2022.
First Year
Botany – I
DIVERSITY OF MICROBES AND CRYPTOGAMS
MAXIMUM MARKS :30
ANSWER ALL QUESTIONS

- 1) Mycoplasma.
మైకోప్లాస్మా.
- 2) Heterocyst.
హెటిరోసిస్ట్.
- 3) Cell wall.
కణ కవచము.
- 4) Globule.
గ్లోబ్యూల్.
- 5) Cystocarp.
సిస్టోకార్ప్.
- 6) Keiselghur.
క్రీసిల్ఫుర్.
- 7) Uredospore.
యురిడోస్పోర్.
- 8) Economic importance of Penicillium.
పెనిసిలియం ఆర్థిక ప్రాముఖ్యత.
- 9) Soredia.
సారిడియా.
- 10) Antheridiophore.
ఆంథరీడియోఫోర్.
- 11) Gemma cups.
జెమ్మా కప్పులు.
- 12) Liver worts.
లివర్ వర్ట్లు.
- 13) Rhynia.
రైనియా.
- 14) Siphonostele.
సైఫనోస్టీల్.
- 15) Sporocarp.
స్పోరోకార్ప్.

(DSZOO11)

ASSIGNMENT-1
B.Sc. DEGREE EXAMINATION, JUNE 2022.
First Year
Zoology – I
BIOLOGY OF INVERTEBRATES AND CELL BIOLOGY
MAXIMUM MARKS :30
ANSWER ALL QUESTIONS

1. (a) Describe the structure and life cycle of the polystomella with reference to alternation of generation.

పాలిస్టోమెల్లా నిర్మాణము మరియు జీవిత చరిత్రను ఏకాంతరము అనుసరించి వివరించుము.

- (b) What is polymorphism? Explain the polymorphism in siphonophora.

బహురూపకత అనగానేమి? సైఫనోఫోరాలో బహురూపకతను వివరించుము.

2. Write short notes :

- (a) Trypanosoma Gambiens

ట్రైపానోసోమా గాంబియన్స్

- (b) Cells in sponges

స్పంజికలలో కణాలు

- (c) Pearl formation

ముత్యము ఏర్పడుట

- (d) Tornaria larva

టార్నేరియా లార్వా

3. (a) Explain the life cycle and pathogenicity of Fasciola hepatica.

ఫాసియోలా హెపాటికా యొక్క జీవితచరిత్ర మరియు వ్యాధికారకతను వివరించుము.

- (b) Describe the comparative account of respiration in Prawn and Scorpion.

రొయ్య మరియు తేలులో శ్వాస క్రియా విధానములోని తేడాలను వివరించుము.

(DSZOO11)

ASSIGNMENT-2
B.Sc. DEGREE EXAMINATION, JUNE 2022.
First Year
Zoology – I
BIOLOGY OF INVERTEBRATES AND CELL BIOLOGY
MAXIMUM MARKS :30
ANSWER ALL QUESTIONS

1. Write short notes on the following :

(a) Water vascular system in starfish

స్టార్ఫిష్లో జలవనరణ వ్యవస్థ

(b) Peripatus - affinities

పెరిపేటస్ సంబంధ బాంధవ్యాలు

(c) Torsion in gastropoda

గాస్ట్రోపాడాలో మెలిక పడుట

(d) Trochophore larva

ట్రోకోఫోర్ లార్వా

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

జంతు కణము నిర్మాణమును వివరించుము.

(b) Explain the structure and functions of Mitochondria.

మైటోకాండ్రీయా నిర్మాణము మరియు క్రియలను వివరించుము.

ASSIGNMENT-1
B.Sc. DEGREE EXAMINATION, JUNE 2022.
First Year
CHEMISTRY - I
MAXIMUM MARKS :30
ANSWER ALL QUESTIONS

1. (a) Explain the preparation and classification of silicones.
సిలికాన్ యొక్క తయారీ మరియు వాటి వివిధ విభాగాలను వివరించుము.
- (b) Explain the preparation and structures of AX , AX_3 , AX_5 , AX_7 types of interhalogen compounds.
అంతర్హలోజన్ సమ్మేళనాలలో AX , AX_3 , AX_5 , AX_7 రకాల తయారీ మరియు నిర్మాణమును వివరించుము.
2. (a) Explain inductive effect and the applications of inductive effect.
ప్రేరేపక ప్రభావం అనగానేమి మరియు వాటి అనువర్తనాలు గూర్చి వివరించుము.
- (b) Explain the structure of benzene by using.
 - (i) Cyclic structures of Kekule.
 - (ii) Concept of resonance
 - (iii) Heats of hydrogenation, combustion
 - (iv) Orbital picture of benzeneక్రింది వాటిని వివరించుము
 - (i) బెంజీన్ కు వలయం యొక్క కెక్యుల్
 - (ii) రిజోనెన్స్ సిద్ధాంతం
 - (iii) బెంజీన్ యొక్క హైడ్రోజినేషన్ యొక్క వేడిమి, దహన వేడి.
 - (iv) బెంజీన్ యొక్క క్షణ్య చిత్రం

3. (a) Derive Vander Walls gas equation.

వాండర్ వాల్ గ్యాస్ యొక్క సమీకరణము ఉత్పాదించుము.

(b) Explain the following

(i) Gold number

(ii) Hardy-Schulze law

(iii) Brownian movement

(iv) Tyndall effect

క్రింది వాటికి వివరించుము

(i) బంగారు సంఖ్య

(ii) హార్డి - నూల్జ్ సూత్రం

(iii) బ్రౌనియన్ - కదలిక

(iv) టెండల్ ప్రభావం

4. (a) Explain Molecular orbital theory and draw M.O. diagrams for CO and O₂.

అణు ఆర్బిటాల్ సిద్ధాంతం వివరిస్తూ మరియు CO, O₂ యొక్క అణువుల రేఖా చిత్రాలను గీయుము.

(b) Explain the principles of volumetric analysis.

వాల్యుమెట్రిక్ విశ్లేషణ యొక్క సూత్రాలను వివరించుము.

(DSCHE 11)

ASSIGNMENT-2
B.Sc. DEGREE EXAMINATION, JUNE 2022.
First Year
CHEMISTRY - I
MAXIMUM MARKS :30
ANSWER ALL QUESTIONS

1. Explain the structure of $Fe(CO)_5$.
 $Fe(CO)_5$ యొక్క నిర్మాణము వివరించుము.
2. Explain the basic nature of ICl_2 , I_3 .
 ICl_2 , I_3 యొక్క ప్రాథమిక స్వభావం వివరించుము.
3. Explain the types of organic reagents.
ఆర్గానిక్ కారకాలులో వివిధ రకాలును వివరించుము.
4. Explain Diels-Alder reaction.
డీల్స్-ఆల్డర్ చర్యను వ్రాయండి.
5. Explain Pitzer's strain theory.
పిట్జర్-ప్రయాస సిద్ధాంతం వివరించండి.
6. Explain Huckel's rule with examples.
హక్సెల్స్ సూత్రం ను ఉదాహరణతో వివరించండి.
7. Explain the polymerisation reactions of acetylene.
అస్టిలీన్ యొక్క పాలిమరీకరణ చర్యను వివరించుము.
8. Explain the relation between critical constants and Vander waal constants.
క్రిటికల్ స్థిరాంకాలు మరియు వాండర్ వాల్ స్థిరాంకాలు మధ్య సంబంధం వివరించుము.
9. Explain Braggs equation.
బ్రాగ్స్ సమీకరణను వివరించుము.
10. Explain De-Broglie law.
డీ-బ్రోగిల్ సూత్రం ను వివరించుము.
11. Explain Accuracy and precision.
ఖచ్చితత్వం మరియు సునిశితత్వంను వివరించుము.
12. Calculate the bond order magnetic nature with MO diagram for NO.
NO అణువు యొక్క బంధం సంఖ్య మరియు అయస్కాంత స్వభావంను రేఖా చిత్రంలో వివరించుము.