

ASSIGNMENT 1

B.A./B.Com./B.Sc./B.H.M./B.B.A./B.B.M. DEGREE EXAMINATION, DECEMBER 2020.

First Year

ENGLISH PAPER — I

MAXIMUM MARKS :30
ANSWER ALL QUESTIONS

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

Naval architects never claim that a ship is unsinkable, but the sinking of the passenger-and-car ferry Estonia in the Baltic, surely should have never happened. It was well designed and carefully maintained. It carried the proper number of lifeboats. It had been thoroughly inspected the day of its fatal voyage. Yet hours later, the Estonia rolled over and sank in a cold, stormy night. Of those who managed to scramble overboard, only 139 survived. The rest died of hypothermia before the rescuers could get them. The final death toll amounted to 912 souls.

- (i) Where did the ferry sink?
- (ii) Why should the accident never have happened?
- (iii) What was the effect of the accident?
- (iv) What was the passenger-and-care ferry called?
- (v) Give the synonym for, 'fatal'.

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

Erosion of America's farmland by wind and water has been a problem since settlers first put the prairies and grassland under the plow in the 19th century. By the 1930's, more than 282 million acres of farmland were damaged by erosion. After 40 years of conservation efforts, soil erosion has accelerated due to new demands placed on the land by heavy crop production. In the years ahead, soil erosion and the pollution problems it causes are likely to replace petroleum scarcity as the nation's most critical natural resource problem.

- (i) As we understand from reading, soil erosion in America ————.
 - (1) causes humans to place more demands on land
 - (2) is worse than it was in the 19th century
 - (3) happens so slowly that it is hardly noticed
 - (4) is the most critical problem that the nation faces
- (ii) Erosion of Farmland's happens by ————.
 - (1) Putting it under the plow
 - (2) Pollution
 - (3) Wind and water
 - (4) Placing new demands on the land

- (iii) The author points out in the passage that erosion in America _____.
 - (1) has become severe and forced people to abandon their settlements
 - (2) occurs only in areas with no vegetation
 - (3) can become a more serious problem in the future
 - (4) was on the decline before 1930's
- (iv) The antonym for "accelerate" is _____.
 - (1) Rapid
 - (2) Slow down
 - (3) Stagnant
 - (4) Stop
- (v) It is pointed out in reading that in America _____.
 - (1) petroleum is causing heavy soil erosion and pollution problems
 - (2) there are many ways to reduce erosion
 - (3) water is undoubtedly the largest cause of erosion
 - (4) soil erosion has been hastened due to overuse of farming lands.

2. (a) Correct the following sentences :

- (i) The small child does whatever his father was done
- (ii) The man to who I sold my house was a cheat
- (iii) Where is the shoes?
- (iv) A laptop was very sophisticated and costly
- (v) They were all shocked at his failure in the competition.

(b) Rewrite as directed :

- (i) They left for the airport. (Add a question tag)
- (ii) Jaya ordered the food. (Change the voice)
- (iii) He said, I did not lie. (Change into indirect speech)
- (iv) Inspite of his hard work, the body didn't succeed. (Change into compound sentence)
- (v) Susan will help you solve the problem. (Change into negative sentence)

(c) Change into direct speech :

- (i) Raju told me he was going to the barber
- (ii) Preethi asked me to pass the salt

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

- (i) He wants Mary _____ (do) the dishes.
- (ii) Would you mind _____ (open) the window, please?
- (iii) He usually _____ (do) his homework in his room.
- (iv) Let me _____ (leave) the classroom please.

- (v) John ——— (watch) TV every night.
- (e) Fill in the blanks with suitable words given in the end.
- (i) She ——— the job offer.
- (ii) The dog ran ——— the yard.
- (iii) He ——— about his mistake in that test.
- (iv) She ——— and walked away.
- (v) John ——— his friends for a while and then went home.
(yelled, visited, accepted, thought, across)
- (f) Rewrite the following set of jumbled sentences to make a coherent passage.
- (i) He could have practiced law and spent a comfortable life.
- (ii) He was born on 2nd October, 1869
- (iii) He choose to fight the British, for independence.
- (iv) Mohandas Karam Chand Gandhi, popularly known as Mahatma Gandhi.
- (v) He was a lawyer by profession.
- (g) Write three exchanges of dialogue between a person who wants to book a reservation at a hotel and the receptionist there.
- (h) Write a paragraph using the following hints.
Good for young and old – refresh mind – makes us smart and active – light exercise – see nature – birds fly – flowers bloom – ponds – canals – full of water – running water – sweet music – regular walk – enjoy most.
- (i) Write in about 100 words on any ONE of the following.
- (i) The effects of peer pressure.
- (ii) The downside of smart phones.
- (iii) Growing number of people shopping online.
3. Write an essay on following :
- (a) Justify the title, “A sense of the Future”.
- (b) Bring out the humour in George Bernard Shaw’s, “Dilly at the Dentists”.
- (c) Summarize the story of “The Topaz Cufflinks Mystery”.

(DENG 1)

ASSIGNMENT 2

B.A./B.Com./B.Sc./B.H.M./B.B.A./B.B.M. DEGREE EXAMINATION, DECEMBER 2020.

First Year

ENGLISH PAPER — I

MAXIMUM MARKS :30
ANSWER ALL QUESTIONS

1. Write short notes on the following :

- (a) Write about the comparison of the rose to the lady in the poem “Go Lovely Rose”.
- (b) What is the central theme of “On killing a Tree”?
- (c) Summarize the poem, “The Express”.
- (d) How is the importance of nature brought out in the poem, “Tables Turned”?
- (e) Justify the title, “Laugh and Be Merry”.

2. Write an essay on the following :

- (a) Explain the irony in Karel Capale’s, “The Fortune Teller”.
- (b) Bring out the appropriateness of the title, “God sees the Truth but waits”.
- (c) How is Srijut the victim in “The Gold Watch”?

3. (a) Explain the following :

- (i) Yes I did, but that “be in London. She is going to stay with me, and then live with the same family”.
- (ii) You ask, what is our aim? I can answer in one word. It is victory.
- (iii) ‘I’ve seen wild cats in trees at night and their eyes shine’.
- (b) Explain the following :
 - (i) Up ! Up ! My friend and clear your looks why all this toil and trouble.
 - (ii) All is, if I have grace to use it so. An ever in my hard task Master’s eye.

ASSIGNMENT 1

B.A./B.Com./B.Sc./B.H.M./B.B.A./B.B.M. DEGREE EXAMINATION, DECEMBER 2020.

First Year
Paper I — TELUGU

MAXIMUM MARKS :30
ANSWER ALL QUESTIONS

1. ఈక్రింది వానికి ప్రతిపదార్థ తాత్పర్యము వ్రాయుము.

- (a) కందక గాజావారక వికాసముదప్పుక మందహాసని
వ్యందము చెక్కుటద్దముల జాఱక నెమ్మది నిద్రపావున
ట్లందము నొందె ధాత్రి సిరియాళ కుమారుని వక్షచంద్రుడా
నందము నొందె నప్పుడెల నాగ మనంబును భర్తచిత్తములన్
- (b) నెట్టిన యిట్టి యల్కమది నిల్పితి రెక్కన తాల్మిబిబ్బొడిం
గట్టిన యట్లు పెద్దయును గాలము దీనికి నాట తెన్నడుం
బుట్టదు దుష్టనిగ్రహము పూని జగంబులు కాచునట్టి తో
బుట్టువు నీవు తేజమున బొల్పిన భర్తలు గల్గ నచ్యుతా

2. ఈక్రిందివానికి సందర్భసహిత వ్యాఖ్యలు వ్రాయుము.

‘అ’ భాగం

- (a) ఎల్లవారికి దుఃఖమిట్టిదకాదె
- (b) పోటున కిచ్చగింతురొ కొపోదురో కానలనుండి నచ్యుతా
- (c) ఏమి గతి వేగుదు మెక్కడ జొత్తు చెప్పుమా
- (d) పాలు వోయింపు డమ్మ పాపనికి ననియె

‘ఆ’ భాగం

- (a) వొట్టిమాటలు కట్టిపెట్టోయ్ గట్టిమేల్ తలపెట్టవోయ్
- (b) ఎంత నిర్మలమోము నీ హృదయ కళిక
- (c) ఆనపెట్టితివేని అడుగుదాటనులేర
- (d) ప్రపంచమునకు భోజనము పెట్టువానికి భుక్తి లేదు

3. క్రిందివానికి వ్యాసరూప సమాధానము వ్రాయుము.

‘అ’భాగం

- (a) బెజ్జమహాదేవి శివుని సేవించిన విధమును వివరింపుము.
- (b) ద్రౌపది తన భంగపాటును శ్రీకృష్ణునకు చెప్పిన విధమును వివరింపుము.

‘ఆ’భాగం

- (a) ఎఱ్ఱున కవితారీతులను వివరింపుము.
- (b) చిరుతొండనంబి ముక్తిని పొందిన విధమును వివరింపుము.

ASSIGNMENT 2

B.A./B.Com./B.Sc./B.H.M./B.B.A./B.B.M. DEGREE EXAMINATION, DECEMBER 2020.

First Year
Paper I — TELUGU

MAXIMUM MARKS :30
ANSWER ALL QUESTIONS

1. ఈక్రిందివానికి సమాధానములు వ్రాయుము.

‘అ’భాగం

- (a) గురజాడకు గల దేశాభిమానమును వివరింపుము.
- (b) కృషీవులుని జీవిత స్వభావాలను వివరింపుము.

‘ఆ’భాగం

- (a) ‘గబ్బిలం’ లో జాషువాగారు పేర్కొన్న అరుంధతీ సుతుని వృత్తాంతమును వివరింపుము.
- (b) పెన్నేటి పాట ఆధారంగా రాయలసీమ దుస్థితిని వివరింపుము.

2. ఈక్రిందివానికి సమాధానాలు వ్రాయుము.

- (a) నవలా లక్షణములు కాలాతీత వ్యక్తులతో సమన్వయింపుము.
- (b) చక్రవర్తి పాత్రను వివరింపుము.
- (c) ఆనందరావు పాత్రలోని ప్రత్యేకతను వివరింపుము.
- (d) కాలాతీత వ్యక్తులు నవల ద్వారా రచయిత్రీ శ్రీదేవి సమాజానికి ఇచ్చిన సందేశము.

3. ఈక్రిందివానిని విడదీసి సంధికార్యములు వ్రాయుము.

- (a) చింతాక్రాంత
- (b) ధర్మేతర
- (c) తేజోరూపము
- (d) ప్రత్యుత్తరము
- (e) పోడిమిసేయు
- (f) లేకది
- (g) కృపాయత్త
- (h) అచ్చోట
- (i) ఇంతలింతలు
- (j) అన్నదమ్ములు

4. ఈక్రిందివానికి విగ్రహవాక్యములు వ్రాసి సమాసములు వివరింపుము.

- (a) తైలోక్యపతి
 - (b) ముల్లోకములు
 - (c) కఱకంఠుడు
 - (d) చక్రధారి
 - (e) జనపతి
 - (f) పెనుగద
 - (g) గృహకృత్యములు
 - (h) వనజాక్షుడు
 - (i) హరవిలాసము
 - (j) ఇరుగుపొరుగులు
-

(DSAN 1 (NR))

ASSIGNMENT 1

B.A./B.Com./B.Sc./B.H.M./B.B.A./B.B.M. DEGREE EXAMINATION, DECEMBER 2020.

First Year

SANSKRIT PAPER – I (NR)

MAXIMUM MARKS :30
ANSWER ALL QUESTIONS

1. (a) Write the significance of the Ramayana in 10 lines.
रामायणस्यावतरणमधिकृत्य दश वाक्यानि लिखत ?
(b) Explain the qualities of scholars as described by Noble Vidura.
विदुरनीतौ प्रतिपादीतानि पण्डित लक्षणानि विवृणुत ?
2. (a) Write the words uttered by celestial bachelor with Parvathi who was performing Penance.
तपश्चरन्तीं पार्वतीं प्रति जटिलस्य वचनानि लिखत ?
(b) Explain the help rendered by Rajavahana to Brahmin.
राजवाहनकृतां द्विजोपकृतीं विशदयत ?
3. (a) Describe the six seasons as prescribed in the lesson.
पाठ्यभागमनुसृत्य षट्तून् वर्णयत ?
(b) Write the story of intelligent Rabbit.
मचतुरशशकःफइति कथां लिखत ?

(DSAN 1 (NR))

ASSIGNMENT 2

B.A./B.Com./B.Sc./B.H.M./B.B.A./B.B.M. DEGREE EXAMINATION, DECEMBER 2020.

First Year

SANSKRIT PAPER – I (NR)

MAXIMUM MARKS :30
ANSWER ALL QUESTIONS

1. Answer the following with reference to context.

ससन्दर्भं व्याख्यात।

- (a) यथा पुरस्तान्मनुना मानवेन्द्रेण।
- (b) नक्षत्राणीव चन्द्रमाः।
- (c) निन्दितानि न सेवते।
- (d) मित्रम् द्वेष्टि हिनस्ति च।
- (e) शरीरमाद्यं खलुधर्मसाधनम्।
- (f) क्लेशः फलेन हि पुनर्नवतां विधत्ते।
- (g) अस्मिन् कानने दूरीकृतकलमो वसामि।
- (h) दूनमुखा हि राजानः सर्व एव।

2. Translate into English or Telugu.

आन्ध्रभाषायां वा आङ्गलभाषायां वा अनुवादत।

- (a) अमित्रं कुरुते मित्रं मित्रं द्वेष्टि हिनस्ति च।
कर्म चारभते दुष्टं तमाहुर्मूढचेतसाम्॥
- (b) आत्मनो बलमज्ञाय धर्मार्थपरिवर्जितम्।
अलभ्यमिच्छ नैष्कर्म्यान्मूढबुद्धिरिहोत्पद्यते॥
- (c) निषेवते प्रशस्तानि निन्दितानि न सेवते।
अनास्तिकः श्रद्धधान एतत्पण्डितलक्षणम्॥
- (d) तत्त्वज्ञः सर्वभूतानां योगज्ञः सर्वकर्मणाम्।

उपायज्ञो मनुष्याणां नरः पण्डित उच्यते॥

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

तत्सङ्करेषु धातु रूपाणि लिखत।

- | | |
|----------------|---------------|
| (i) भवति | (ii) गमिष्यति |
| (iii) तिष्ठेन् | (iv) वितस्तु |
| (v) लभते | (vi) अमोदत |
| (vii) वन्दते | (viii) अस्ति। |

(b) Decline as per the case ending.

तत्तद्धिभक्तिषु शब्दरूपाणि लिखत।

- | | |
|------------|--------------|
| (i) देवस्य | (ii) कवेः |
| (iii) यानौ | (iv) पितरि |
| (v) गवा | (vi) रमायाम् |
| (vii) मतिः | (viii) नधै। |

(c) Combine Sandhis.

सन्धत्त।

- | | |
|-------------------|---------------------|
| (i) वधू + ऊहः | (ii) नव + उदयः |
| (iii) धातृ + अंशः | (iv) तौ + अत्र |
| (v) तत् + च | (vi) तत् + टीका |
| (vii) षट् + मुखः | (viii) अच् + अन्तः। |

(d) Dissolve.

विग्रहवाक्यानि लिखत।

- | | |
|---------------------|------------------|
| (i) प्रत्यक्षम् | (ii) पूर्वकायः |
| (iii) भूतबलिः | (iv) चोरभयम् |
| (v) अधर्मः | (vi) नीलोत्पलम् |
| (vii) पुरुषव्याघ्रः | (viii) पञ्चगवम्। |

(DHIN 1 (NR))

ASSIGNMENT 1

B.A./B.Com./B.Sc./B.H.M./B.B.A./B.B.M. DEGREE EXAMINATION, DECEMBER 2020.

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 है तो वे निश्चय ही एक तरह के आलोचक हैं।
 - (b) अजी, अब भी तुम्हें काम है? अब तो छुट्टियाँ हैं, तुम्हें फुरसत ही फुरसत हैं और फिर जर्म तो बेहोश होकर अंगद का पैर बनकर रह गये।
 - (c) ईर्ष्या का काम जलाना है; मगर, सबसे पहले वह उसी को जलाती है, जिसके हृदय में उसका जन्म होता है।
 - (d) सरलता की देवी। मैं मगध का राजकुमार, तुम्हारे अनुग्रह का प्रार्थी हूँ- मेरे हृदय की भावना अवगुण्ठन में रहना नहीं जानती। उसे अपनी।
 - (e) “कब के गये हुए हैं?” “सबरे उठते ही चले जाते हैं।”
2. पाठ का सारांश विशेषताओं सहित लिखिए।
 - (a) कवि और कविता।
 - (b) सोना हिरनी।
3. पाठ का सारांश विशेषताओं सहित लिखिए।
 - (a) ईर्ष्या: तू न गयी मेरे मन से।
 - (b) मेरी रूमाल खो गई।
4. कहानी का सारांश विशेषताओं सहित लिखिए।
 - (a) पुरस्कार।
 - (b) सदाचार का तावीज।

ASSIGNMENT 2

B.A./B.Com./B.Sc./B.H.M./B.B.A./B.B.M. DEGREE EXAMINATION, DECEMBER 2020.

First Year

HINDI PAPER – I (NR)

MAXIMUM MARKS :30

ANSWER ALL QUESTIONS

1. (a) हिन्दी सीखने की आवश्यकता बताते हुये अपने छोटे भाई को पत्र लिखिये ।
(b) आपके मुहल्ले की गंदगी के विषय में नागरपालिका के अधिकारी को पत्र लिखिए।
2. प्रश्नों का जवाब दस पतियों में लिखिए।
(र) गंगी का चरित्र-चित्रण कीजिए।
(b) बाबा भारती का चरित्र-चित्रण कीजिए।
(c) “सदाचार का तावीज” कहानी का शीर्षक की सार्थकता पर प्रकाश डालिए।
(d) “रोज” कहानी का उद्देश्य क्या है?
3. सब प्रश्नों का उत्तर लिखना अनिवार्य है।
(a) यह घोड़ी तेज चलती है।
(“लिंग” बदलकर लिखिए)
(b) किसान खेत में काम करता है।
(“वचन” बदलकर लिखिए)
(c) राजा नहीं बैठता।
(वाच्य बदलिये)
(d) वह गा रहा है।
(इसे भूतकाल में लिखिये)
(e) मैं मद्रास जाऊँगा।
(इसे वर्तमान काल में लिखिये)
(f) मेज पर दवात है।
(कारक का नाम लिखिए)

- (g) दशरथ की तीन रानी थी।
(शुद्ध कीजिये)
- (h) उसने आम खाये।
(वाच्य बदलकर लिखिए।)
- (i) हे भगवान! लोगों का सदबुद्धि दे।
(कारक का नाम लिखिए।)
- (j) Postman
(इस शब्द का अर्थ हिन्दी में लिखिए।)

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

- (a) बसर करना
- (b) तिनके का सहारा
- (c) विरासत
- (d) हवन
- (e) दुर्भिक्ष।
-

ASSIGNMENT-1

B.Sc. DEGREE EXAMINATION, DECEMBER 2020

First Year

Botany – I

Paper I – DIVERSITY OF MICROBES AND CRYPTOGRAMS

MAXIMUM MARKS : 30

ANSWER ALL QUESTIONS

1. (a) Write about prokaryotic cell organization.
కేంద్రక పూర్వ కణ నిర్మాణాన్ని వివరించండి.
- (b) Write the economic importance of bacteria.
బ్యాక్టీరియా ఆర్థిక ప్రాముఖ్యతను వ్రాయండి.
2. (a) Write an essay on bacillariophyceae.
బాసిల్లేరియోపైసిపై వ్యాసాన్ని వ్రాయండి.
- (b) Explain the life cycle of oedogonium.
ఈడోగోనియం యొక్క జీవిత చక్రాన్ని వివరించండి.
3. (a) Write the reproduction and economic importance of lichens.
లైఖేనుల ప్రత్యుత్పత్తి మరియు ఆర్థిక ప్రాముఖ్యతను వ్రాయండి.
- (b) Explain the life cycle of Alternaria.
అల్టర్నేరియా యొక్క జీవిత చక్రాన్ని వివరించండి.
4. (a) Write the general characters and classification of Bryophyta.
బ్రయోఫైటా సామాన్య లక్షణాలు మరియు వర్గీకరణను వ్రాయండి.
- (b) Describe Marchantia sporophyte.
మార్చాంటియా సిద్ధ బీజదళను వివరించండి.
5. (a) Explain heterospory and seed habit.
బిన్న సిద్ధబీజత మరియు విత్తన ధారణను వివరించండి.
- (b) Explain the T.S. of Marselia rhizome.
మార్సీలియా కొమ్ము అడ్డుకోతను వివరించండి.

ASSIGNMENT-2

B.Sc. DEGREE EXAMINATION, DECEMBER 2020

First Year

Botany – I

Paper I – DIVERSITY OF MICROBES AND CRYPTOGAMS

MAXIMUM MARKS : 30

ANSWER ALL QUESTIONS

- 1 Mycoplasma.
మైకోప్లాస్మా.
- 2 SCP.
ఏకకణ ప్రోటిస్టు.
- 3 Nostoc.
నాస్టాక్.
4. Coenobium.
సీనోబియం.
5. Globule.
గ్లోబ్యుల్.
6. Cysto carp.
సిస్టో కార్ప్.
7. Plurilocular sporangia.
బహుబిలయుత సిద్ధబీజాశయాలు.
8. Systematic position of Albugo.
ఆల్బ్యుగో వర్గీకరణ స్థానము.
9. Uredospore.
యూరిడోస్పోర్.

10. Antherediophore.

ఆంధరీడియోఫోర్.

11. Elaters.

ఇరేటర్లు.

12. Peristomial teeth.

పరిముఖ దంతాలు.

13. Rhynia.

రైనియా.

14. Carinal canal.

కారిసల్ కెనాల్.

15. Siphanostele.

సైఫనోస్టేల్.

(DSZOO 11)

ASSIGNMENT-1
B.Sc. DEGREE EXAMINATION, DECEMBER 2020
First Year
Zoology
Paper I — BIOLOGY OF INVERTEBRATE 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 ఏకాంత తరం గురించి వ్రాయుము.
- (b) Explain different types of Canal synthesis in sponges.
స్పంజికలలో వివిధ రకాల కుల్యా వ్యవస్థలను గురించి వ్రాయుము.
2. Write short notes on the following :
ఏవేని రెండు ప్రశ్నలకు సమాధానాలిమ్ము :
- (a) Corals and Coral reef formation.
ప్రవాళాలు మరియు ప్రవాళబిత్తలు.
- (b) Metamarism.
సమఖండన విన్యాసము.
- (c) Torsion in gastropoda.
గాస్ట్రోపాడాలో మెలికపడుట.
- (d) Trochophore larva.
ట్రోకోఫోర్ లార్వా.
3. (a) Explain the life cycle and pathogenic of fasciola hepatica.
ఫాసియోలా హెపాటికా జీవిత చరిత్ర మరియు వ్యాధికారకతను వివరించుము.
- (b) Describe the structure and affinities of the peripatus.
పెరిపేటస్ నిర్మాణము మరియు సంబంధ బాంధవ్యాలను వివరించుము.

(DSZOO 11)

ASSIGNMENT-2
B.Sc. DEGREE EXAMINATION, DECEMBER 2020
First Year
Zoology
Paper I — BIOLOGY OF INVERTEBRATE AND
CELL BIOLOGY
MAXIMUM MARKS : 30
ANSWER ALL QUESTIONS

- 1 Write short notes on the following :
ఏవేని రెండు ప్రశ్నలకు జవాబులిమ్ము :
 - (a) Leech – Nephridia
జలగ – వృక్కము
 - (b) Prawn – Cephalic appendages
రొయ్య – శిరోః ఉపాంగాలు
 - (c) Veliger and Glochidium larva
వెలిజర్ మరియు గ్లోఖిడియం డింబకాలు
 - (d) Water vascular system in star fish.
స్టార్ ఫిష్ జల ప్రసరణ వ్యవస్థ.
 - 2
 - (a) Describe briefly the ultra structure of Animal cell.
జంతు కణ నిర్మాణమును గురించి వ్రాయుము.
 - (b) Explain the structure and different types of chromosomes.
క్రోమోసోముల నిర్మాణము మరియు వివిధ రకాలను గురించి వివరించుము.
-

ASSIGNMENT-1

B.Sc. DEGREE EXAMINATION, DECEMBER 2020

First Year

CHEMISTRY – I

MAXIMUM MARKS : 30

ANSWER ALL QUESTIONS

1. (a) Explain the bonding and reactivity of xenonoxides.
గ్లినాన్ ఆక్సైడ్ల యొక్క బంధం మరియు వాటి చర్యలను వివరించండి.
- (b) Explain the electrophilic addition and substitution reactions.
ఎలక్ట్రోఫిలిక్ మరియు కేంద్రక చర్యలను వివరించండి.
2. (a) Explain Langmuir adsorption isotherm and its applications.
లాంగ్మిర్ అధిశోషణ సమోష్ట రేఖను వివరించి, అనువర్తనాలను వివరించండి.
- (b) Explain the defects in crystals.
స్పటికాలలో లోపాలను వివరించండి.
3. (a) Explain electrophilic substitution reactions of benzene with their mechanism.
బెంజిన్‌లో ఎలక్ట్రోఫిలిక్ మరియు స్వాక్లియో చర్యలను వివరించండి.
- (b) Explain the following :
 - (i) Markownikov's
 - (ii) Anti Markownikov's
 - (iii) Zaitsevs rule.క్రింది వాటిని వివరించండి :
 - (i) మార్కొనికల్స్ పద్ధతి
 - (ii) ఆంటి మార్కొనికల్స్ పద్ధతి
 - (iii) జౌట్సెవ్ రూల్స్.

4. (a) Explain M.O. theory and draw M.O. diagrams for He_2^+ and NO molecules.

పరమాణు కక్ష్య సిద్ధాంతంను వివరించండి. He_2^+ , NO పరమాణు చిత్రపటం గీయండి.

- (b) Explain the following :

- (i) Co. precipitation
- (ii) Standard solution
- (iii) Compton effect.

క్రింది వాటిని వివరించండి :

- (i) సహా అవపాతం
- (ii) ప్రామాణిక ద్రవం
- (iii) కాంపటన్ ప్రభావం.

5. Explain the structure of xenon oxides.

జీనాన్ ఆక్సైడ్ల యొక్క నిర్మాణంను వివరించండి.

6. Write any two applications of inductive effect.

ప్రేరక ప్రభావం యొక్క రెండు అనువర్తనాలను వివరించండి.

7. Explain concept of resonance.

అనువాదము యొక్క సిద్ధాంతంను వివరించుము.

8. Explain Bayer's strain theory to explain the stability of cycloalkanes.

సైక్లో అల్కేన్ల యొక్క స్థిరత్వంను బేయర్స్ సిద్ధాంతంతో వివరించండి.

ASSIGNMENT-2

B.Sc. DEGREE EXAMINATION, DECEMBER 2020

First Year

CHEMISTRY – I

MAXIMUM MARKS : 30

ANSWER ALL QUESTIONS

1. Derive relation between critical constants and Vander Waals constants.

క్రిటికల్ స్థిరాంకాలు మరియు వాండర్‌వాల్ స్థిరాంకాల మధ్య బంధాన్ని వ్రాయండి.

2. Derive Raoult's law equation.

రావుల్స్ సమీకరణాన్ని వివరించండి.

3. Discuss the optical properties of colloids.

కొల్లాయిడ్‌ల యొక్క ఆప్టికల్ లక్షణాలు వ్రాయండి.

4. What is absolute and relative error?

సంపూర్ణ మరియు సంబంధిత లోపాలను గూర్చి వ్రాయండి.

5. Explain applications of colloids.

కొల్లాయిడ్‌ల యొక్క అనువర్తనాల గూర్చి వివరించండి.

6. Explain the orbital picture of benzene.

బెంజిన్ యొక్క వరమాణు చిత్ర పటం గీయండి.

7. Explain freunds methods of preparation of cycloalkanes.

ఫ్రెండ్స్ అల్కేన్‌లను ప్రూడ్స్ తయారీ పద్ధతి ద్వారా వివరించండి.

8. Define space lattice and unit cell.

స్పేస్ లాటిస్ మరియు యూనిట్ సెల్‌ను గూర్చి వివరించండి.
