

ASSIGNMENT-1

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

Second Year

(i) ENGLISH PAPER - II
MAXIMUM MARKS :30
ANSWER ALL QUESTIONS

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

Ancient India was an advanced knowledge society. Invasions and colonial rule destroyed its institutions and robbed it of its core competence. Its people have been systematically degraded to lower levels of existence. By the time the British left, our youth had lowered their aims and were satisfied earning an ordinary livelihood. India is a land of knowledge and must rediscover itself in this aspect to achieve the quality of a developed nation.

- (i) How did India lose its competence?
- (ii) Why did the youth lower their aims?
- (iii) How can India become a developed nation?
- (iv) In which lesson is this passage found?
- (v) Who is the author?

- (b) Read the text given below and then answer the questions that follow by choosing the right answer.

Hearing that a zookeeper has managed to train a tiger to live in the same cage as a goat, a man pays a visit to see if it's true. Amazingly, the man finds the animals lying next to each other. 'How did you do this?' he asks the keeper. 'Is this a trick?' 'No', replies the zookeeper, 'this has been going on for three months now. I don't mind telling you, though', he confides, 'we've had to replace the goat a few times.'

- (i) The man visited the zoo because he wanted to _____.
 - (A) meet the zookeeper.
 - (B) spend time with the tiger and the goat.
 - (C) see the tiger and the goat living together.
 - (D) see the tiger eat a goat.
- (ii) 'We've had to replace the goat a few times'. This was because
 - (A) the tiger and the goat were good friends.
 - (B) the tiger got bored with the goat.
 - (C) the hungry tiger ate up the goats put into the cage.
 - (D) the goats grew afraid of the tiger.
- (iii) By putting the tiger and the goat in the same cage, the zookeeper was _____ the public.

- (A) deceiving
- (B) shocking
- (C) entertaining
- (D) informing.

(iv) Synonym for the word 'replace' is

- (A) Precede
- (B) forfeit
- (C) recover
- (D) change

(v) Antonym for the word 'replace' is

- (A) restore
- (B) keep
- (C) receive
- (D) alter

2. Answer in about 100 words.

- (a) What is PT Barnum's advice to people about savings?
- (b) What is Helen Keller's plan for the first three days of sight?
- (c) Sketch the character of Edward Middleton.
- (d) What are the sources of knowledge?

3. Answer in about 200 words.

- (a) How did Gandhiji realize that it was his character that made a gentleman of him?
- (b) Summarize L.A. Hill's advice to a person to become a successful writer.
- (c) What is the central theme of 'The Drunkard'?

ASSIGNMENT-2

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

Second Year

(i) ENGLISH PAPER - II
MAXIMUM MARKS :30
ANSWER ALL QUESTIONS

1. (a) Answer in about 100 words.
 - (i) What is the immediate effect of the bird's song on Keats?
 - (ii) What is the connection between the river and the ocean?
 - (iii) Describe the lover as portrayed by Browning.
- (b) Explain the following :
 - (i) And set the wall between us again.
 - (ii) Like the weary rivers of the blood.
that bear the scum of ancient memories.
 - (iii) My whole heart rises upto bless.
your name in pride and thankfulness.
2. Answer in about 200 words.
 - (a) Critically appreciate, 'Ode to a nightingale'.
 - (b) Comment on the central theme of Dickinson's prescribed poem.
 - (c) Summarize the main ideas of 'The Gift of India'.
3. Answer in about 200 words.
 - (a) Bring out the appropriateness of the title 'Ha' penny'.
 - (b) Comment on Tagore's art of characterization in 'Subha'.
 - (c) Narrate in your own words the story of 'The Lottery Ticket'.
4. Read the following passage and summarize it.

With the discovery of radium, fame came to the Curies - and they did not enjoy it. The two great scientists had discovered a secret nature and later they were to make other discoveries and give them to the world. And how did the world respond to them? By giving them the things they had wanted the most? In fact, the only things they wanted were a good laboratory, peace and quiet! Every day, they received letters inviting them to write articles for the newspapers, to lecture at public meetings and even to give money to unknown persons. Men from the newspaper offices in Paris came to their little home to take

photographs of everything, from their baby to their cat and to ask for their opinion on all sorts of subjects. For the curies, all this was the most painful of experiences from which they did their best to escape and never completely succeeded. It left its mark upon them. For many years, when strangers stopped her on the streets to ask, "Aren't you Madame Curie?" Marie would answer in a cold voice mixed with fear, 'No, you are mistaken'.

5. Write an essay:
 - (a) Role of senior citizens in Indian Society.
 - (b) Discipline
 - (c) Manners maketh a man

 6. Answer the following :
 - (a) Write a report on the cultural fest in your college.
 - (b) Write a report on the increase in crime rate in your city.

 7. Use in sentences of your own.
 - (a) broke down
 - (b) gave in
 - (c) Put up with
 - (d) to pull through
 - (e) Herculean task
 - (f) lion's share
 - (g) bell the cat
 - (h) apple of one's eye

 8. Answer the following :
 - (a) Write dialogues between parents on what birthday gift to give their child.
 - (b) Write a letter to your father requesting for extra money for the class excursion.
 - (c) Write a letter to the principal of your college asking for a week's leave to attend your cousin's wedding.
-

ASSIGNMENT-1

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

Second Year

(ii) TELUGU PAPER – II
MAXIMUM MARKS :30
ANSWER ALL QUESTIONS

1.క్రింది పద్యాలకు ప్రతి పదార్థ తాత్పర్యాలు వ్రాయండి.

- (a) అంధ ప్రక్రియ నుండు రాండు వలకం డస్మత్ప్రతాపక్రియా
గంధం చించుక లేదు మీరు గురువుల్ కారుణ్య చిత్తుల్ మనో
బంధుల్ మాన్యులు మాకుఁ బెద్దలు మముం బాటించి యీ బాలకుఁ
గ్రంధంబుల్ చదివించి నీతి కుశబం గాఁ జేసి రక్షింపరే!
- (b) మాసిన చీర గట్టుకొని, మౌనముతోడ నిరస్త భూషయై
వాసెన కట్టు గట్టి, నిడు వాలిక కస్తురి పట్టు వెట్టి, లో
గాసితీ, వీచటెంటి కడ కంకటి పై జలదాంత చంద్ర రే
గా సదృశాంగియై పారలె గాఢ మనోజ విషాద వేదనన్.

2.క్రింది వానికి సందర్భ సహిత వ్యాఖ్యలు వ్రాయండి.

అ-భాగం

- (a) చదువులలో మర్మమెల్ల జదివితీ తండ్రీ.
(b) నీవు దయగనొన కుండిన నిల్వనేర్తునే
(c) ఈ గుణం బేల? నీకు?
(d) అభిమానముఁ గూర్మియు నెందుఁ బోయెనో!

ఆ-భాగం

- (a) “నా యెడద మ్రోడైన దుస్థితి”
- (b) ‘చిమ్మి వైచెను తరతరాల చిమ్మ చీకట్ల నెల్ల’
- (c) నిర్వాత దీప జ్యోతి పాలిక
- (d) నా బ్రతు కొక సున్న, కానీ నడ్డుసున్న

3.క్రింది వానికి సమాధానం వ్రాయండి.

ఆ-భాగం

- (a) ప్రహ్లాద చరిత్ర ఆధారంగా - పోతన కవితా రీతులు తెల్పునది.
- (b) పారిజాతాపహరణములో సత్యభామ పాత్రను గూర్చి వ్రాయుము.

ఆ-భాగం

- (c) శ్రీశ్రీ ప్రతిజ్ఞ ఖండికలోని అభ్యుదయ కవితా లక్షణాల్ని వివరించండి.
- (d) “ఆర్తగీతం” సారాంశం వ్రాయుము.

ASSIGNMENT-2

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

Second Year

(ii) TELUGU PAPER – II
MAXIMUM MARKS :30
ANSWER ALL QUESTIONS

1.క్రింది వానికి సమాధానం వ్రాయండి.

అ-భాగం

- (a) పానుగంటి లక్ష్మీ నరసింహారావుగారి సాహిత్య సేవను వివరించునది.
- (b) రాయల కాలం నాటి అన్నపానీయాల వివరాలు తెల్పండి.

ఆ-భాగం

- (c) దేవులపల్లి కృష్ణశాస్త్రి గారి వచన రచనా శైలిని వివరింపుము.
- (d) మనుచరిత్రలో పెద్దనగారు చేసిన మార్పులు గూర్చి వ్రాయండి.

2.క్రింది వానికి సమాధానాలు వ్రాయండి.

- (a) ఘంటయ్య
- (b) కమల
- (c) పురుషోత్తమరావు
- (d) సుభద్ర

3.క్రింది వానిని గూర్చి వ్యాసం వ్రాయండి.

- (a) దేశ పురోగతిలో యువత పాత్ర.
- (b) మాతృభాషలో విద్యా బోధన అవశ్యకత.
- (c) అవినీతి నిర్మూలనం.

4.(a) (i) క్రింది వద్య పాదానికి గణ విభజన చేసి, ఛందస్సును గుర్తించి, యతిని పేర్కొనండి.
వటుతర నీతి శాస్త్ర చయ పారగుఁ జేసెద నంచు బాలు నీ

(ii) క్రింది వానికి సోదాహరణంగా లక్షణాన్ని తెలపండి.

(1) మత్తేభం

(2) కందం

(b) (i) క్రింది వద్యంలో అలంకారాన్ని తెల్పి, లక్షణం తెల్పి, సమన్వయించండి.

“కమలాక్షునర్చించు కరములు కరములు”

(ii) క్రింది అలంకారాలకి సోదాహరణంగా లక్షణం తెల్పండి.

(1) ఉపమ

(2) శ్లేష.

ASSIGNMENT-1

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

Second Year

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

1. Answer questions. उत्तरं लिखत।

(a) Sketch the character of Jeemutha Vahana as described by Sri Harsha.

जीमूतवाहनस्य शीलं पात्रचित्रणं कुरुत ?

(b) Write the central idea of the Drama URUBHANGA.

ऊरुभङ्ग नाटकस्य प्रधान लक्ष्यं लिखत।

(c) Sketch the character of Duryodhana as described in Urubhanga.

दुर्योधनस्य शीलं पात्रचित्रणं कुरुत ?

(d) Write the story of Sri Krishnasya Maitri.

‘श्रीकृष्णस्यमैत्री’ इति पाठ्यभाग सारांशं लिखत।

2. (a) Describe how Viswamitra attained the status of Brahmarshi.

विश्वामित्रः कथं ब्रह्मर्षिः पदं प्राप्तवन्तः ? विशदयत।

(b) Write the story of भिषजोभैषज्यम्।

भिषजोभैषज्यम् इति कथायाः सारांशं लिखत।

3. Explain the following with reference to context.

ससन्दर्भं व्याख्यात।

(a) मधुरमिव वदन्ति स्वागतं भृङ्गशब्दैः।

(b) अत्र सर्वे महाराजस्य मित्राणि एव सन्ति।

(c) सान्द्रीकृतं नयनबन्धमिदं दधामि।

(d) शुक्रेण च पदं सम्मानमिदं पठ्यते।

(e) तारागणं पतितमुद्रहतीव भूमिः।

(f) सर्वस्याभ्यागतो गुरुः।

(g) पुत्रशतविमशा दुःखितं समाश्वासाय।

ASSIGNMENT-2

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

Second Year

(ii) SANSKRIT PAPER – II (NR)

MAXIMUM MARKS :30

ANSWER ALL QUESTIONS

1. Write in brief note.

लघुटीकां लिखत।

- (a) भारवि। (b) शंकराचार्यः।
(c) पञ्चतन्त्रम्। (d) जयदेवः।

2. Define and illustrate Alankaras.

लक्ष्यलक्षण समन्वितं अलङ्काराणि लिखत।

- (a) अनन्वयः। (b) अर्थान्तरन्यासः।
(c) उपमा। (d) उल्लेख।

3. Write the forms of the following Sabdas.

निर्दिष्ट क्रियाविभक्तिषु शब्दरूपाणि लिखत

- (a) जलमुक् (सप्तमी) (b) राजन् (प्रथमा)
(c) वाक् (तृतीया) (d) मरुत् (पञ्चमी)
(e) विद्वस् (प्रथमा) (f) किम् (पु) (सप्तमी)
(g) एतद् (स्त्री) (द्वितीया) (h) अस्मद् (प्रथमा)

4. Write the forms the following adding the given terminations.

तत्प्रत्ययान् योजयित्वा लिखत।

- (a) कृ - तव्य (b) पठ् - ल्यप्
(c) स्मृ - क्तवत् (d) गम् - तुमुन्
(e) दा + क्त्वा (f) ज्ञा + शतृ
(g) उप + गम् + ल्यप्

5. Translate sentences into Telugu or English.

आन्ध्रभाषायां वा आंग्लभाषायां वा अनुवादत।

- (a) अहं गृहं गच्छामि।
 - (b) भरतः श्रीरामस्य भ्राता।
 - (c) धर्मो रक्षति रक्षितः।
 - (d) स्वदेशे पूज्यते राजा।
 - (e) त्वं कुत्र वसति स्म।
 - (f) संस्कृतभाषायमेव वदतु।
 - (g) योगक्षेमवहाम्यहम्।
-

(DHIN 21(NR))

ASSIGNMENT-1

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

Second Year

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

1. निम्नलिखित पद्यांशों को सप्रसंग व्याख्या कीजिए।

- (a) (i) यह तन विष की बेलरी, गुरु अमृत की खान।
सीस दिये जो गुरु मिले, तो भी सस्ता जान।
- (ii) एक भरोसो एक बल, एक आस बिस्वास।
एक राम घनश्याम हित, चातक तुलसीदास।
- (b) (i) 'रहिमन' देखि बड़ेन को, लघु न दीजिए डारि।
जहाँ काम आवै सुई, कहा करै तरवारि।
- (ii) कनक-कनक ते सौगुनी, मादकता अधिकाय।
वा खाये बौराय जग, या पाये बौराय।
- (c) (i) काम को आरम्भ करके यों नहीं जो छोड़ते।
सामना करके नहीं जो भूलकर मुंह मोड़ते।
- (ii) भगवान कहते हैं स्वयं ही, भेदभावों को तजे,
हैं रूप मेरा ही, मुझे जो सर्वभूतों में भजे।

2. कविता का सारांश लिखिए।

- (a) कर्मवीर।
(b) हमारा प्यारा भारतवर्ष।
(c) भिक्षुक।

(DHIN 21(NR))

ASSIGNMENT-2

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

Second Year

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

1. कवि का परिचय दीजिए।
 - (a) तुलसीदास।
 - (b) मैथिलीशरण गुप्त
 - (c) सोहनलाल द्विवेदी।
2. विषय पर निबंध लिखिए।
 - (a) दूरदर्शन।
 - (b) विद्यार्थी और राजनीति।
 - (c) स्त्री-शिक्षा।
 - (d) बेकारी की समस्या।
 - (e) पुस्तकालय।
3. साहित्य विषय पर निबंध लिखिए।
 - (a) आदिकाल की परिस्थितियाँ को समझाइए।
 - (b) भक्तिकाल: हिन्दी का स्वर्ण-युग के बारे में लिखिए।
 - (c) उपन्यास के विकास पर एक लेख लिखकर उसमें प्रेमचन्द का स्थान बताइये।
 - (d) जयशंकर प्रसाद का परिचय दीजिये।
4. निम्नलिखित गद्य का हिन्दी में अनुवाद कीजिए।

Most of us take life for granted. When we are in good health, death is unimaginable. Those who can see and hear seldom make the fullest use of these blessed faculties. Their eyes and ears take in all sights and sounds hazily, without concentration and appreciation.

(DSBOT21)

ASSIGNMENT-1

B.Sc. DEGREE EXAMINATION, JUNE 2022.

Second Year

BOTANY – II: GYMNOSPERMS, PLANT ANATOMY, ECOLOGY
AND BIOT.

MAXIMUM MARKS :30

ANSWER ALL QUESTIONS

Draw labelled diagrams wherever necessary.

1. (a) Write general characters of Bennettiales.
బెన్నిటైటేల్స్ యొక్క సామాన్య లక్షణాలను వ్రాయండి.
- (b) Explain the structure of Pinus ovule.
పైన్స్ అండ నిర్మాణాన్ని వివరించండి.
2. (a) Write histological organization and theories of root apical meristem.
వేరు అగ్రవిభాజ్య కణజాలమును గూర్చి వివరించి, వివిధ సిద్ధాంతాలను వ్రాయండి.
- (b) Write an essay on complex tissues.
సంక్లిష్ట కణజాలాలపై వ్యాసాన్ని వ్రాయండి.
3. (a) Define Population. Write about population ecology.
జనాభాను నిర్వచించి, జనాభా ఆవరణశాస్త్రమును గూర్చి వివరించండి.
- (b) Write about forests in India.
భారతదేశంలోని అడవులను గూర్చి వ్రాయండి.
4. (a) Explain the basic concepts of plant tissue culture.
కణజాల పద్ధనము యొక్క ప్రాథమిక అంశాలను గూర్చి వివరించండి.
- (b) Write the applications of biotechnology in agriculture.
వ్యవసాయ రంగంలో జీవసాంకేతిక శాస్త్రము యొక్క ప్రయోజనాలను వ్రాయండి.
5. (a) Explain the procedure and advantages of anther culture.
పరాగకోశ పద్ధనము యొక్క చేయు విధానము మరియు ప్రయోజనాలను వివరించండి.
- (b) Write the applications of biotechnology in human welfare.
మానవాళి సంక్షేమానికి జీవసాంకేతిక శాస్త్రము యొక్క ఉపయోగాలు వ్రాయండి.

ASSIGNMENT-2

B.Sc. DEGREE EXAMINATION, JUNE 2022.

Second Year

BOTANY – II: GYMNOSPERMS, PLANT ANATOMY, ECOLOGY AND BIOT.

MAXIMUM MARKS :30
ANSWER ALL QUESTIONS

1) Casts.

పోతలు.

2) Mesozoic era.

మీసోజోయిక్ యుగము.

3) Pteridospermales.

టెరిడోస్పెర్మల్స్.

4) Periderm.

పరిచర్మము.

5) Sap wood.

రసదారువు.

6) Hydathodes.

జలగ్రంధులు.

7) E Cads.

ఇ కడ్లు.

8) Seral stages.

అనుక్రమక దశలు.

9) Soil profile.

మృత్తికా పార్శ్వ రేఖ.

10) MS-Medium.

ఎమ్.ఎస్.-యానకము.

11) To Tipotency.

టో టీపోటెన్సీ.

12) Scion.

సియాన్.

13) Endonucleases.

ఎండోన్యూక్లియేజస్.

14) Density.

సాంద్రత.

15) Xerosere. జలాభావ అనుక్రమకము.

(DSZOO21)

ASSIGNMENT-1
B.Sc. DEGREE EXAMINATION, JUNE 2022.
Second Year
ZOOLOGY – II
BIOLOGY OF CHORDATES, GENETICS AND EVOLUTION
MAXIMUM MARKS :30
ANSWER ALL QUESTIONS

1. (a) Explain the structure and affinities of Amphioxus.
ఆంపియాక్స్ నిర్మాణము మరియు సంబంధ బాంధవ్యాలను గురించి వివరించుము.
- (b) Explain the structure and Retrogressive metamorphosis in Herdmania.
హార్డేనియా నిర్మాణము మరియు తిరోగామి రూపవిక్రమమును వివరించుము.
2. Write short notes
ఈ క్రింది వాటిని వ్రాయుము:
 - (a) Cyclostomes
సైక్లోస్టోములు.
 - (b) Brain in Calotes
తొండ మెదడు.
 - (c) Air sacs in birds.
పక్షులలో వాయుకోశాలు.
 - (d) Parental care in Amphibia.
ఉభయచరాలు సంతానపాలన.
3. (a) Explain the comparative account of respiration system in Scoliodon and Frog (Rana).
సొరిచేపలో, కప్పలో శ్వాసక్రియా విధానములోని భేదాలను తెలపండి.
- (b) What is dentition and explain the dentition mammals?
దంతవిన్యాసము అనగానేమి? క్షీరదాలలో దంతవిన్యాసము గురించి వివరించండి.

(DSZOO21)

ASSIGNMENT-2
B.Sc. DEGREE EXAMINATION, JUNE 2022.
Second Year
ZOOLOGY – II
BIOLOGY OF CHORDATES, GENETICS AND EVOLUTION
MAXIMUM MARKS :30
ANSWER ALL QUESTIONS

1. Write short notes on the following :

ఈ క్రింది వాటిని వ్రాయుము:

(a) Development of chick up to 24 hrs.

24 గం|| కోడిలో అభివృద్ధి.

(b) Telolecithal egg.

టీలోలెసిథల్ అండము.

(c) Chorion and Allantois.

కొరియన్ మరియు అలాంటాయిస్.

(d) Functions of placenta.

జరాయువు క్రియలు.

2. (a) Give a detailed account on sex linked inheritance.

లింగ ఆధారిత అనువంశికతను గురించి వ్రాయుము.

(b) Explain the Chromosomal aberrations and human disease.

హ్యూమన్ డిసీస్ మరియు క్రోమోసోమ్ అవసవ్యాలను గురించి వ్రాయుము.

3. Write short notes :

ఈ క్రింది వాటిని వ్రాయుము:

(a) Isolation.

వివక్షత.

(b) Hardy Weinberg's law.

హార్డీ వీన్బర్గ్ సిద్ధాంతము.

(c) Operon concept.

బవరాన్ రూపకల్పన.

(d) Australian region.

ఆస్ట్రేలియా ప్రాంతము.

(DSCHE21)

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

1. (a) Explain the general characteristics of d-block elements.
d- బ్లాక్ మూలకాల సాధారణ ధర్మాలను వ్రాయుము.
(b) Explain valence bond theory in metals.
వెలెన్స్ బాండ్ సిద్ధాంతంను వ్రాయుము.
2. (a) Explain SN^1 and SN^2 reactions.
 SN^1 మరియు SN^2 చర్యలను విరింపుము.
(b) Explain the Riemer-Tiemann and Cannizaro reaction.
రీమర్- టైమన్ మరియు కనిజరో చర్యలను వివరించుము.
3. (a) Explain the silver-lead system.
సిల్వర్- లెడ్ వ్యవస్థను వివరింపుము.
(b) Explain CST, Lower CST as well as higher CST.
CST అనగానేమి? తక్కువ మరియు ఎక్కువ రెండు ఉన్న CST వ్రాయుము.
4. (a) Explain Debye-Huckel- Onsagars theory.
డిబయ్ - హక్కల్- ఆన్సగర్స్ సిద్ధాంతమును వ్రాయుము.
(b) Explain Chirality with examples.
చైరాలిటీను ఉదాహరణలతో వివరింపుము.

(DSCHE21)

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

1. Explain magnetic behaviour of d-block elements.
అయస్కాంత స్వభావమును d- బ్లాక్ మూలకాలు గూర్చి వివరింపుము.
 2. Explain smelting and flux.
స్మెల్టింగ్ మరియు ఫ్లక్స్ వ్రాయుము.
 3. Explain Azo coupling.
అజో కప్లింగ్ వివరింపుము.
 4. Explain Huns-Diecker reaction.
హన్స్- డిక్కర్ చర్యను వివరించుము.
 5. Explain Aldol condensation with mechanism.
ఆల్డల్ సంక్షేపణ విధానమును వివరించుము.
 6. Explain Kolbe-Schmidt reaction.
కోల్బ్- స్మిడ్ట్ చర్య వ్రాయుము.
 7. Explain Perkin reaction.
పర్కిన్ చర్యను వివరించుము.
 8. Explain Gibb's phase rule.
గిబ్స్- ప్రావస్థా నియమమును వివరించుము.
 9. Explain Laoult's law.
రావుల్స్- లాను వ్రాయుము.
 10. Explain freezing mixtures.
హిమీకరణ మిశ్రమాల గూర్చి వ్రాయుము.
 11. Explain symmetry operations in molecules.
అణువులలో సమ్మితి అవరోపణను వివరించుము.
 12. Explain enantiomers with examples.
ఎనాన్షియోమర్స్ గూర్చి ఉదాహరణ వివరింపుము.
-