

(DENG21)

**ASSIGNMENT-1**  
**B.A. / B.Com. / B.Sc. / B.B.M. / B.B.A / B.H.M.**  
**DEGREE EXAMINATION, DEC – 2017**  
**Second Year**  
**(i) ENGLISH (Paper – II)**  
**MAXIMUM MARKS: 30**  
**Answer ALL Questions**

**Q1) A)** Read the following passage and answer the questions that follow:

It would be a blessing if each human being were stricken blind and deaf for a few days at some time during his early adult life. Darkness would make him more appreciative of sight, silence would teach him the joys of sound.

- a) What would be a blessing?
- b) At what age should one be blind and deaf for a few days?
- c) Why would it be a blessing?
- d) From which lesson is this passage taken?
- e) Who is the writer?

**B)** Read the passage and choose the right answer:

Dolphins are regarded as the friendliest creatures in the sea. Man is considered superior because we can kill them more easily than they can kill us, but this is not a satisfactory argument as we appear less superior when we destroy them.

- a) Dolphins have
  - i) a reputation of being powerful
  - ii) less intelligence
  - iii) a reputation of being friendly
  - iv) communication skills
- b) We can kill them more easily than they can kill us
  - i) Proves dolphins have linguistic skills
  - ii) Shows they are more adapted to their environment
  - iii) Does not mean we are superior to them
  - iv) None of the above

- c) When we destroy them
  - i) We appear superior to them
  - ii) We become less superior
  - iii) We win the argument
  - iv) None of the above
- d) 'Satisfactory' means
  - i) Thrilling
  - ii) Fuefilling
  - iii) Enjoying
  - iv) None of the above
- e) Which word in the passage means 'higher'.
  - i) Regarded
  - ii) Considered
  - iii) Appear
  - iv) Superior

**Q2)** Answer the following in not more than 100 words each:

- a) How can one be a good writer according to L.A. Hill?
- b) Narrate Gandhiji's experiences in London.
- c) What is the central theme of 'The Drunkard'?
- d) How does Keller describe the attributes of sight?

**Q3)** Answer the following in about 200 words:

- a) What is the central theme of 'Three days to see'.
- b) Justify the title, 'Man's Peril'.
- c) What are the components of the knowledge society.

**(DENG21)**

**ASSIGNMENT-2**  
**B.A. / B.Com. / B.Sc. / B.B.M. / B.B.A / B.H.M.**  
**DEGREE EXAMINATION, DEC – 2017**  
**Second Year**  
**(i) ENGLISH (Paper – II)**  
**MAXIMUM MARKS: 30**  
**Answer ALL Questions**

**Q1)** a) Answer the following in not more than 100 words:

- i) What is the central theme of the poem, 'London'.
- ii) Write an appreciation of the poem, 'The Gift of India'.
- iii) Bring out the theme of perseverance in, 'Ulysses'.

b) Explain the following:

- i) Something there is that doesn't love a wall.
- ii) He kindly stopped for me.
- iii) But being too happy in thine happiness.

**Q2)** Answer the following in about 200 words:

- a) Why couldn't the poem stop for death?
- b) Bring out the irony in 'Mending Wall'.
- c) Justify the title, 'The Last Ride Together'.

**Q3)** Answer the following in about 200 words:

- a) Which moral dilemma do the characters in Subha face?
- b) Why did the Reverend feel responsible for Scoresby?
- c) Describe the love and hate relationship between husband and wife in 'The Lottery Ticket'?

**Q4)** Read the following passage and summarize it:

There are different forms of environmental pollution. Air pollution is caused by the burning of coal and oil. A second type of pollution is noise pollution. It is the result of the noise of aircraft and heavy traffic. Loud music is also a cause of noise pollution, which has been seen to affect people's hearing and give them severe headaches and high blood pressure.

**Q5)** Write an essay on the following:

- a) Punctuality
- b) Corruption
- c) Cricket in India

**Q6)** Answer the following:

- a) Write a report on your holiday at a hill station.
- b) Write a report on your College Annual Day Program.

**Q7)** Use the following idioms and phrases in sentences of your own:

- a) behind the scenes
- b) take stock of
- c) give ear to
- d) set off
- e) look down upon
- f) put out
- g) stand up
- h) off and on

**Q8)** Answer the following:

- a) Write a dialogue between you and a salesman at a mall.
- b) Write a letter to your friend inviting him for your birthday party.
- c) Write a letter to the editor of a newspaper complaining about the menace of stray dogs.

*EEE*

**(DTEL 21)**

**ASSIGNMENT-1**

**B.A./B.Com./B.Sc./B.B.M./B.B.A./B.H.M.**  
**DEGREE EXAMINATION, DEC. – 2017**  
**Second Year**  
**(ii) Telugu Paper - II**  
**MAXIMUM MARKS: 30**  
**Answer ALL Questions**

**Q1)** ఈ క్రింది వాటికి పతిపదార్థ తాత్పర్యాలు వ్రాయండి.

- a) అరదము నెక్కి కేతన పటాంచల చంచలమైన తాల్పితో  
దురగ జవంబు మున్నడవఁ ద్రోచి కడంగెడు తత్తఱంబుతో  
దిరిగెడు బండి కండ్ల పగిదిన్ భ్రమియించు మనంబుతోడనా  
హరిసను దెంచె సత్య సముదంచిత కాంచన సాధ వీధికిన్.
- b) శ్రీలాలిత్యము నిత్యచుద్ధియు గుణోన్నేకంబునున్ గల్గి, యు  
ద్వేల స్ఫూర్తి దలిర్చు తండ్రియను నభిన్ జంద్రుడై తోచినన్  
బోలున్ గాక, భవాద్యుచుండి తరుడై పుణ్యంబులన్ బాసినన్  
సాలగ్రామ ఖనిన్ జనించునె కదా! జాత్యల్ప పాషాణముల్ !

**Q2)** క్రింది వాటికి సందర్భ సహిత వ్యాఖ్యలు వ్రాయండి.

అ - భాగం

- a) జనకులకున్ గర్భయుగళ సద్భాషణముల్.
- b) పేరలుకంజెందిన యట్టి కాంతలుచిత వ్యాపారముల్ నేర్తురే.
- c) తేనెపూసిన కత్తి ధాత్రీ సురుండు.
- d) నాదు మేనున్నది చెంత గంగ మడుగున్నది.

ఆ - భాగం

- a) ఖలీదు కట్టే షరాబు లేడోయ్.
- b) పాడినాడ మహాంధ్ర సాభాగ్యగీతి.
- c) వ్యక్తి సంఘములందు ఎయ్యది ప్రథమ గణ్యమొ చెప్పవమ్మా.
- d) నామాట భావితరాలకు వారసత్వంగా సంక్రమిస్తుంది.

**Q3)** క్రింది వాటికి సమాధానం వ్రాయండి.

అ - భాగం

- a) శ్రీకృష్ణుడు సత్యభామను అనునయించిన విధము.
- b) సీతా పరిత్యాగ వృత్తాంతమును వ్రాయండి.

ఆ - భాగం

- a) 'ప్రతిజ్ఞ' కవితా ఖండికలో శ్రీశ్రీ వెలువరించిన అభ్యుదయభావాలు.
- b) మహాంధ్రోదయాన్ని దాశరథి చిత్రించిన విధము.

**(DTEL 21)**

**ASSIGNMENT-2**  
**B.A./B.Com./B.Sc./B.B.M./B.B.A./B.H.M.**  
**DEGREE EXAMINATION, DEC. – 2017**  
**Second Year**  
**(ii) Telugu Paper - II**  
**MAXIMUM MARKS: 30**  
**Answer ALL Questions**

**Q1)** క్రింది వాటికి సమాధానం వ్రాయండి.

అ - భాగం

- a) మాతృభాషాభిమానము పెరుగుటకు పానుగంటి వారి సూచనలు.
- b) “రాయల కాలం నాటి స్త్రీ భోగ్య వస్తువు” - నిరూపింపుము.

ఆ - భాగం

- a) శ్రీరాములు - వీరయ్యల మధ్య సాగిన బహుకాల దర్శనం.
- b) మనుచరిత్ర మహాప్రబంధ ప్రాశస్త్యము వ్రాయండి.

**Q2)** క్రింది వాటికి సమాధానాలు వ్రాయండి.

- a) పురుషోత్తమరావు
- b) బసవరాజు
- c) లింగరాజు
- d) కాళింది

**Q3)** క్రింది వాటి గూర్చి వ్యాసం వ్రాయండి.

- a) వాతావరణ కాలుష్యం.
- b) అవినీతి నిర్మూలనం.
- c) పత్రికలు.
- d) నచ్చిన కవి.

**Q4)** a) i) క్రింది పద్యపాదానికి గణవిభజన చేసి ఛందస్సును గుర్తించి యతిని పేర్కొనండి.

‘తల్లీయని బెట్టు సాలిగి ధరపైఁ బడియన్’

- ii) చంపకమాల పద్మలక్షణమును సోదాహరణముగా వివరింపుము.
- b) i) క్రింది పద్యంలో అలంకారాన్ని తెల్పి లక్షణ సమన్వయం చేయండి.
- “రాజబింబాస్య రుక్మిణి తేజరిల్లె  
సానఁ బట్టిన మకరాంకు శస్త్రమనగ”
- ii) రూపకాలంకార లక్షణాన్ని సోదాహరణంగా వివరించండి.

ॐॐॐ

(DSAN21(NR))



**ASSIGNMENT-1**  
**B.A./B.Com./B.Sc./B.B.M./B.B.A./B.H.M.**  
**DEGREE EXAMINATION, DEC - 2017**  
**(Examination at the end of Second Year)**  
**SANSKRIT**  
**(ii) Sanskrit Paper – II (NR)**  
**MAXIMUM MARKS: 30**  
**Answer ALL Questions**

- 1) Answer the following questions.  
उत्तरं लिखत ।
- 1) हर्षवर्धनस्य पात्राणां चरित्रचित्रणचातुरीं विशदयत ।
  - 2) जीमूतवाहनः किमर्थं मलयपर्वतं गतः? तत्र कामपश्यत्?
  - 3) ऊरुभूषस्य परिचयात्मकं निबन्धमेकं लिखत ।
  - 4) श्रीकृष्ण सुदाम्नो मैत्री कथमादर्शमैत्री निरूपयत ।
- 2) शतानन्देनोक्तां विश्वामित्रस्य ब्रह्मर्षित्व प्राप्तिकथां विशदयत ?
- आचार्य श्रीरामचन्द्रकवेः परिचयात्मकं निबन्धमेकं लिखत ।
- 3) Explain the following with reference to context.  
चत्वारि ससन्दर्भं व्याख्यात ।
- 1) निर्दोष दर्शना हि कन्यका भवन्ति ।
  - 2) स्वं देहमर्धोपरतं वहामि ।
  - 3) क्व सूर्यः क्वच खद्योतः
  - 4) सर्वस्याभ्यागतो गुरुः ।
  - 5) स्वं देहमर्धोपरतं वहामि ।
  - 6) नरस्य भाग्यरेखा अपरिवर्तनीया ।
  - 7) विनाभिषेकं राजा त्वं विप्रोर्त्तेर्वचनेर्मम ।
  - 8) किं कर्तव्यतामूढाः ते ग्रामीणाः ।

(DSAN21(NR))

**ASSIGNMENT-2**  
**B.A./B.Com./B.Sc./B.B.M./B.B.A./B.H.M.**  
**DEGREE EXAMINATION, DEC - 2017**  
**(Examination at the end of Second Year)**  
**SANSKRIT**  
**(ii) Sanskrit Paper – II (NR)**  
**MAXIMUM MARKS: 30**  
**Answer ALL Questions**

- 1) Write a brief note  
लघुटीकां लिखत ।
- 1) श्रीहर्षः
  - 2) पञ्चतन्त्रम्
  - 3) भारवि
  - 4) शंकराचार्यः
- 2) Define and illustrate Alankaras.  
अलंकारयोः लक्षणोदाहरणे लिखत
- 1) उपमा
  - 2) अर्थान्तरन्यासः
  - 3) उल्लेखः
  - 4) विरोधाभास
- 3) Write the forms of the following sabdas.  
निर्दिष्टविभक्तिषु रूपाणि लिखत ।
- 1) मरूत् - तृतीया
  - 2) राजन् - षष्ठी
  - 3) विद्वस् - प्रथमा
  - 4) अस्मद् - सप्तमी
  - 5) वाक् - चतुर्थि
  - 6) तद् (पुं) - प्रथमा
  - 7) पचत् - सप्तमी
  - 8) मनस् - पञ्चमी
- 4) Write the forms of the following adding the given terminations.
- 1) स्मृ - क्तवत्
  - 2) पठ् - तुमुन्
  - 3) वच् - शानच्
  - 4) ज्ञां - शत्

- 5) जि - ल्यप्
- 6) गम् - तुमुन्
- 7) नी - क्तवत्
- 8) दा - शानच्

5) Translate sentences into Telugu or English.

आन्ध्रभाषायां वा आंग्लभाषायां लिखत ।

- 1) संस्कृतं भारतीय भाषाणां जननी ।
- 2) कालिदासः अतिप्राचीनः कविः ।
- 3) धर्मो रक्षति रक्षितः ।
- 4) जननी जन्मभूमिश्च स्वर्गादपि गरीयसी ।
- 5) विद्या ददाति विनयम् ।
- 6) विद्वान् सर्वत्र पूज्यते ।
- 7) आचार्य - नागार्जुनः बौद्धमते महापण्डितः ।
- 8) गतसंवत्सरे भारतदेशे वैज्ञानिकाः अंगारकग्रहं प्रति एकं अन्तरिक्षयानं प्रचोदितवन्तः।

(DHIN21(NR))

**ASSIGNMENT-1**  
**B.A./B.Com./B.Sc./B.B.M./B.B.A./B.H.M.**  
**DEGREE EXAMINATION, DEC - 2017**  
**(Examination at the end of Second Year)**  
**HINDI**  
**(ii) Hindi Paper – II (NR)**  
**MAXIMUM MARKS: 30**  
**Answer ALL Questions**

- Q1)** निम्नलिखित पद्यांश को स प्रसंग व्याख्या कीजिए ।
- a) i) निंदक नियरे राखिये, आंगन कुटी छवाय ।  
बिन पानी और साबून, मन निर्मल करै सुभाय ॥
- ii) सूर समर करनी करदिं, कदिन जानावदि आप ।  
विमामन रिपु पाइ रन, काचर करदिं प्रलाष ।
- b) i) रहिमान देखि बडेन को कहाकरै तरवारि
- ii) सतसैया के दोहरे, ज्यों नाविक के तीर ।  
देखन में छोटे लगै, घाव करत गम्भीर ॥
- c) i) यह सच हैं तो अब लौट चलो तुम घर को।  
चौंके सब सुनकर अटल कैकेयी-स्वर को ॥
- ii) मुट्ठी भर दाने को, भूख मिटाने को,  
मुंह फटी पुरानी झोली को फैलाता ।  
साथ दो बच्चे भी हैं सदा हाथ फैलाए ।

- Q2)** किसी कविता का सारांश लिखिए ।
- a) कैकेयी का पश्चाताप ।  
b) भिक्षुक ।  
c) हमारा प्यारा भारत वर्ष ।

- Q3)** किसी कवि का परिचय दीजिए ।
- a) बिहारी लाल ।  
b) सोहनलाल द्विवेदी ।  
c) रहीम ।

**(DHIN21(NR))**

**ASSIGNMENT-2**  
**B.A./B.Com./B.Sc./B.B.M./B.B.A./B.H.M.**  
**DEGREE EXAMINATION, DEC - 2017**  
**(Examination at the end of Second Year)**  
**HINDI**  
**(ii) Hindi Paper – II (NR)**  
**MAXIMUM MARKS: 30**  
**Answer ALL Questions**

- Q1)** किसी विषय पर निबंध लिखिए ।
- a) वर्तमान शिक्षा प्रणाली ।
  - b) विद्यार्थी और अनुशासन ।
  - c) बेकारी समस्या ।
  - d) विज्ञान से लाभ और हानि ।
  - e) पुस्तकालय ।

- Q2)** किसी साहित्य विषय पर निबंध लिखिए ।
- a) काल - विभाजन ।
  - b) निर्गुण - भक्तिमार्ग ।
  - c) कृष्ण - भक्तिशाखा ।
  - d) रामभक्तिशाखा ।

- Q3)** निम्नलिखित गद्य का हिन्दी में अनुवाद कीजिए ।

The elephant is a largest and strongest animal. It is a strong looking animal with its thick legs. Huge sides and back, large hanging ears, small tail little eyes, long white tusks and above all. Its long nose called the trunk. Elephants are found in India and in Africa. The Elephants is a very intelligent animal.



**(DSBOT21)**

**ASSIGNMENT-1**  
**B.Sc. DEGREE EXAMINATION, DECEMBER – 2017**  
**Second Year**  
**BOTANY - II**  
**Gymnosperms, Plant Anatomy, Ecology & Biot.**  
**MAXIMUM MARKS: 30**  
**Answer ALL Questions**

**Draw labelled diagrams wherever necessary.**

అవసరమైన చోట భాగములతో కూడిన పటములు వేయుము.

- Q1)** a) Write general characters and classification of gymnosperms?  
వివృత బీజాల సామాన్య లక్షణాలు మరియు వర్గీకరణను వ్రాయండి.
- b) Write an essay on Fossils?  
శిలాజాలను గూర్చి వ్యాసాన్ని వ్రాయండి?
- Q2)** a) Write an essay on simple tissues?  
సరళ కణజాలాలను గూర్చి వ్యాసాన్ని వ్రాయండి?
- b) Explain anomalous secondary growth in Dracaena?  
డ్రాసీనా కాండములో అసంగత ద్వితీయ వృద్ధిని వివరించండి?
- Q3)** a) Write about Hydrosere?  
జలానుక్రమకమును గూర్చి వివరించండి?
- b) Explain about the forests in India?  
భారతదేశంలో అడవులను గూర్చి వివరించండి?
- Q4)** a) Write the applications of Biotechnology?  
జీవ సాంకేతిక శాస్త్రము యొక్క ప్రయోజనాలను తెలపండి?
- b) What is somatic hybridization? Explain?  
శాఖీయ సంకరణము అనగానేమి? వివరించండి?

(DSBOT21)

**ASSIGNMENT-2**  
**B.Sc. DEGREE EXAMINATION, DECEMBER – 2017**  
**Second Year**  
**BOTANY - II**  
**Gymnosperms, Plant Anatomy, Ecology & Biot.**  
**MAXIMUM MARKS: 30**  
**Answer ALL Questions**

**Draw labelled diagrams wherever necessary.**

అవసరమైన చోట భాగములతో కూడిన పటములు వేయుము.

- Q1) a)** Write an essay on Pinus Ovule?  
పైనస్ అండమును గూర్చి వ్యాసాన్ని వ్రాయుము.
- b)** Write about root apical meristem?  
వేరు అగ్రవిభాజ్య కణజాలమును గూర్చి వ్రాయండి?
- Q2)** Gnetum female cone. నీటమ్ స్త్రీ శంకు
- Q3)** Fossilization శిలాజీకరణము.
- Q4)** Pinus needle. పైనస్ సూది పత్రము
- Q5)** Xylem దారువు
- Q6)** Periderm పరిచర్మము
- Q7)** Tunica corpus theory. ట్యూనికా - కార్పస్ సిద్ధాంతము.
- Q8)** Water Cycle. నీటి వలయము.
- Q9)** Growth curves. పెరుగుదల వక్రరేఖలు
- Q10)** Bio-logical spectrum. జీవసంబంధ వర్గపటము
- Q11)** Ecads and Ecotypes. ఇకడ్లు మరియు ఇకోటైపులు
- Q12)** Cybrids. సైబ్రిడ్లు.
- Q13)** Nutrient medium. పోషక యానకము.
- Q14)** Anther Culture. పరాగకోశ వర్ధనము
- Q15)** Layering అంటుతొక్కుట
- Q16)** Biota బయోటా

(DSZOO21)

**ASSIGNMENT-1**

**B.Sc. DEGREE EXAMINATION, DECEMBER – 2017**

**Second Year**

**ZOOLOGY – II**

**Biology of Chordates, Genetics**

**MAXIMUM MARKS: 30**

**Answer ALL Questions**

**Q1) a)** Describe the structure and affinities of Amphioxus?

ఆంఫియాక్స్ నిర్మాణము మరియు సంబంధ బాంధవ్యాలను పేర్కొనుము?

b) Write about the general characters of cyclostomes and differences between Myxin and Petromyzon?

సైక్లోస్టోముల సాధారణ లక్షణాలు మరియు మెక్సిన్, పెట్రోమైజాన్ల మధ్య భేదాలను తెలపండి?

**Q2)** Write short notes on క్లుప్తంగా సమాధానాలు వ్రాయుము.

a) Retrogressive Metamorphosis.

తిరోగామి రూపవిక్రియ

b) Heart of Frog

కప్ప హృదయము

c) Brain of Scoliodon

సొరచేప మెదడు

d) Foetal membrane of chick.

కోడిలో పిండత్వచాలు

**Q3)** What is Dentition? Describe in detail about Dentition in Mammals?

దంతవిన్యాసము అనగానేమి? క్షీరదాలలో దంతవిన్యాసము గురించి వివరించుము?



(DSZOO21)

**ASSIGNMENT-2**

**B.Sc. DEGREE EXAMINATION, DECEMBER – 2017**

**Second Year**

**ZOOLOGY – II**

**Biology of Chordates, Genetics**

**MAXIMUM MARKS: 30**

**Answer ALL Questions**

**Q1)** What is placenta? Give a detailed account on placentation types?

జరాయివు అనగానేమి? జరాయివు రకాలను వివరించండి?

**Q2)** Write short notes on

లఘుటీక వ్రాయండి.

a) Gastrula in frog

కప్ప గ్యాస్ట్రులా

b) Yolk sae సానసంచి

c) 24 hours embryo of chick

24 గం. కోడిపిండం

d) Mosaic egg

చిత్రవర్ణక అండము

**Q3) a)** Define Linkage. Give an account of sex linked inheritance in humans.

సహలగ్నతను నిర్వచించుము. మానవునిలో అంగ సహలగ్నతను వివరించుము?

b) Write an essay on isolation & it's types?

వివిధరకాల వివక్తతను గురించి వివరించండి?

(DSCHE21)

**ASSIGNMENT-1**  
**B.Sc. DEGREE EXAMINATION, DECEMBER – 2017**  
**Second Year**  
**CHEMISTRY - II**  
**MAXIMUM MARKS: 30**  
**Answer ALL Questions**

- Q1) a)** Discuss the following properties of d-block elements  
i) Catalytic properties  
ii) Magnetic properties  
డి - బ్లాక్ మూలకాల క్రింది ధర్మాలను గూర్చి చర్చించండి.  
i) ఉత్తేరక ధర్మాలు ii) అయస్కాంత ధర్మాలు
- b) Explain how band theory is useful in distinguish the conductors, semiconductors and Insulators.  
బాండ్ సిద్ధాంతము ఆధారంగా ఏ విధంగా వాహకాలను, అర్ధవాహకము మరియు బంధకములను తేడాలను తెలుపుటలో ఉపయోగపడుతుందో వివరింపుము.
- Q2) a)** Explain the mechanism and stereo chemistry of  $\text{Sn}^1$  &  $\text{Sn}^2$  reactions.  
 $\text{Sn}^1$  &  $\text{Sn}^2$  చర్యల యొక్క సంవిధానము, ప్రాదేశాత్మక విన్యాసాన్ని వివరించండి.
- b) Explain the following reactions mechanism  
i) Perkin reaction ii) Riemer Tiemann reaction  
ఈ క్రింది దాని యొక్క చర్యవిధానాన్ని వివరించండి.  
i) పెర్కిన్ చర్య ii) రీమర్ - టైమన్ చర్య
- Q3) a)** Draw and explain the phase diagram of  $\text{Mg} = \text{Zn}$  system.  
మెగ్నీషియం - జింక్ ప్రావస్థా చిత్ర పటమును గీచి వివరింపుము.
- b) Explain the construction and working of Hydrogen electrode and Calomel electrode with diagrams.  
పటముల సహాయముతో హైడ్రోజన్ ఎలక్ట్రోడ్ మరియు కాలోమెల్ ఎలక్ట్రోడ్ల నిర్మాణమును, పని చేయు విధానమును గూర్చి వ్రాయుము.

(DSCHE21)

**ASSIGNMENT-2**  
**B.Sc. DEGREE EXAMINATION, DECEMBER – 2017**  
**Second Year**  
**CHEMISTRY - II**  
**MAXIMUM MARKS: 30**  
**Answer ALL Questions**

- Q1) a)** Explain the interaction of IR radiation with matter. Describe instrumentation of IR spectroscopy.  
IR కాంతి పుంజము పదార్థముతో అన్వేష్య చర్య చెందడాన్ని వివరించి, IR వర్ణపటము యొక్క పరికరమును వర్ణింపుము.
- b)** Write short notes on the following:
- i) Isomerism exhibited by tartaric acid
  - ii) Solubility product.
- ఈ క్రింది వానిని క్లుప్తంగా వ్రాయుము.
- i) టార్టారిక్ ఆమ్లము ప్రదర్శించే సాదృశ్యము
  - ii) ద్రావణీయత లబ్ధము
- Q2)** Write the thermal properties of metal.  
లోహముల ఉష్ణీయ ధర్మములను వ్రాయుము.
- Q3)** Write the importance of HF as a solvent.  
HF ద్రావణి యొక్క ప్రాముఖ్యతను వ్రాయుము.
- Q4)** What is f – f transition? Write its significance?  
f-f పరివర్తన మనగానేమి? వాటి సార్థకతను వ్రాయుము.
- Q5)** Write any two methods of preparation and two chemical reaction of phenol.  
ఫీనాల్ తయారుచేయు రెండు పద్ధతులను మరియు రెండు రసాయనిక చర్యలను వ్రాయుము.

**Q6)** Write the mechanism of Benzoin condensation.

బెంజాయిస్ కండన్సేషన్ చర్య విధానాన్ని గూర్చి వ్రాయుము.

**Q7)** Explain the mechanism of ester by acid hydrolysis.

ఎస్టర్ల చర్య విధానమును జల విశ్లేషణ క్రియ ద్వారా వివరింపుము.

**Q8)** Explain the mechanism of Kolbe – Schmidt reaction.

కోల్బే - స్కిత్ చర్య యొక్క చర్య విధానమును వ్రాయుము.

**Q9)** Explain ostwald's dilution law. What are its limitations?

అస్టాల్డ్ విలీనతా నియమము గూర్చి వివరింపుము. దాని పరిమితులు ఏవి?

**Q10)** Briefly explain about steam distribution.

బాష్టస్వేదనం, గూర్చి క్లుప్తంగా వివరింపుము.

**Q11)** Draw the phase diagram of Pb – Ag system and apply phase rule to it.

Pb – Ag వ్యవస్థకు ప్రావస్థా చిత్రపటము గీచి, ప్రావస్థానియమాన్ని అనువర్తించడాన్ని చర్చింపుము.

**Q12)** Explain the term dipolement and write its applications.

ద్విధ్రుభామకము అనే పదమును వివరింపుము మరియు దాని అనువర్తనాలను వ్రాయుము?

**Q13)** Explain plane of symmetry and axis of symmetry.

సమతల సౌష్ఠ్యము మరియు కక్ష్యా సౌష్ఠ్యములను గూర్చి వివరింపుము.