

Total No. of Questions : 11]

DENG21

B.A./B.Com./B.Sc./BHM/BBA/BBM DEGREE

EXAMINATION, JUNE/JULY - 2019

Second Year

ENGLISH (Paper - II) (Part - I)

**Time : 3 Hours
70**

Maximum Marks :

**SECTION - A
(All Sections are compulsory)**

Q1) a) Read the following passage and answer the questions. **(5 × 1 = 5)**

In the afternoon of the first day I should take a long walk in the woods. I would try desperately to absorb in few hours the vast splendor which is constantly unfolding for those who can see. On the way home I would stop at the farm so that I might see the horses plowing in the field.

- i) The passage is found in the lesson _____.
- ii) Who is the speaker?
- iii) What is the speaker describing?
- iv) What does the speaker mean by, “those who can see”?
- v) What is meant by “Splendor”?

b) Read the following paragraph and answer the questions by choosing the right answer. **(5)**

To be a successful writer, you must write interestingly, but different kinds of people have different interests, and it is most unlikely that you will be able to appeal to all of them. You therefore have to know exactly what type of reader you are writing for and exactly what kind of things interest such a reader.

- i) To be a successful writer, one must be :
 - 1) Careful
 - 2) Personal
 - 3) Interesting
 - 4) Lengthy works
- ii) People have
 - 1) Same reactions
 - 2) Disinterest
 - 3) No interest
 - 4) Different interests
- iii) ‘Unlikely’ means
 - 1) Show liking
 - 2) To hate
 - 3) Remotely possible
 - 4) Not possible
- iv) Write the synonym of ‘success’

- 1) Failure
- 2) Win
- 3) The best
- 4) Happy

- v) The antonym of 'different'
- 1) change
 - 2) various
 - 3) many
 - 4) similar

Q2) Answer any two of the following in not more than 100 words each. **(2 × 4 = 8)**

- a) Summarize Gandhi's experiences as a student in London.
- b) What is the moral of the play 'The Drunkard'?
- c) Comment on L.A. Hill's views on freedom.
- d) Trace the importance of knowledge as a source of prosperity from the distant past to the present.

Q3) Answer any one in about 200 words.

(7)

- a) Write a note on the personality of Helen Keller as revealed in 'Three Days to See'.
- b) Justify the title of the essay 'Man's Peril'.
- c) According to Barnum, what kind of people can attain 'pecuniary independence'?

SECTION - B

Q4) a) Answer any one in about 100 words. **(4)**

- i) Write an appreciation of the poem, "Ode to a Nightingale".
- ii) Bring out the central idea of the poem "Mending Wall".
- iii) Consider "The Last Ride Together" as a dramatic monologue and explain.

- b) Explain any one of the following :-

(4)

- i) "If winter comes, can spring be far behind?"
- ii) Was it a vision or a waking dream?
- iii) I cannot rest from travel : I will drink life to the less.

Q5) Answer any one of the following in about 200 words. **(6)**

- a) Describe the London city as you find it in William Blakes Poem, London.
- b) What is P.B. Shelley's prayer to the west wind?
- c) Bring out the patriotic feelings in the poem, "The Gift of India".

SECTION - C

Q6) Answer any one in about 200 words. **(6)**

- a) Sketch the character of subha.
- b) How did luck favour an absolute fool like Scoresby?
- c) Bring out the pathos of the story the' penny.

SECTION - D

Q7) Read the following passage and summarize it. **(5)**

The sea turtles, especially the leatherbacks, are undoubtedly one of the most amazing creatures. They roam the warm seas of the world throughout their life and come ashore only to lay eggs. Malaysia with its long sandy shore lines has been destined as one of their breeding grounds. Unfortunately, the number of leather back turtles landing on the beaches has been declining over the years. The belief that the declining landings of turtles in Malaysia is the result of increasing landings in other parts of the world is a fallacy. This is because the scenario is the same in other countries known to have been visited by the turtles. What has caused the species to dwindle at such a rapid rate? There are many reasons but an obvious one is none other than man's greed. As we know, turtles are killed for their meat. Turtle soup is a favourite dish among the Asains. Their shells have become coveted item for jewellery and decorations. Their eggs which are meant to be hatched into young turtles, are instead harvested and eaten. Pollution of the sea has also reduced the number of turtles. Many are choked to death by plastic bags and mistaken for jelly fish. Sincere efforts are being taken to check the decline. In Malaysia, it is heartening to note that concrete steps have been taken to protect the turtles that come ashore to lay eggs. The indiscriminate collection of turtle eggs on the beach is no more allowed. Turtle sanctuaries have been set up. Let us hope that it is not too late to save these fascinating creatures from becoming extinct.

Q8) Write an essay on one of the following : **(5)**

- a) Ethics in workplace
- b) Usage of plastic, its impact on the environment
- c) The role of newspapers

Q9) Answer any one of the following. **(5)**

- a) Write a report about potholes on the streets, in your locality.
- b) Give a report about the recent floods in Kerala.

Q10) Use four of the following idioms and phrases in sentences of your own. **(5)**

- a) Face the music
- b) Black sheep
- c) Give up
- d) Achilles heel
- e) Piece of cake
- f) Blessing in disguise
- g) Call off
- h) Look after

Q11) Answer any one. **[5]**

- a) Write a dialogue between two friends who are discussing their results of an exam.
- b) Write a letter to your grand mother asking about her health.
- c) Write a letter to the editor of a news paper about the problem of mosquitoes in your area, and the health risks.

Total No. of Questions : 7]

DTEL21

B.A./B.Com./B.Sc./BHM/BBA/BBM DEGREE EXAMINATION, JUNE/JULY - 2019

Second Year

TELUGU (Paper - II) (Part - I)

Time : 3 Hours

Maximum Marks : 70

Q1) క్రింది వానిలో ఒక వద్యానికి ప్రతిపదార్థ తాత్పర్యాలు వ్రాయండి.

(1 × 8 = 8)

- మోదము తోడ దైత్య కులముఖ్యుడు రమ్మని చీర బంచె బ్రహ్మద కుమారకున్ భవ మహార్ణవ తారకుం గామ రోషలో భాది విరోధి వర్గ పరిహారకుం గేశవ చింతనామృతా స్వాద కరోరకున్ గలుపజాల మహాగ్ర వనీ కుతారకుర్.
- అన విని వ్రేటు వడ్డ యుర గాంగయుం బలెనోయి వోయ భగ్గన దరిగొన్న భీషణ హుతాశన కీల యనంగ లేచి, హెచ్చిన కనుదోయి కెంపు తన చెక్కుల గుంకుమ పత్ర భంగ నం జనిత నవీన కాంతి వెద చల్లగ గద్గద ఖిన్న కంఠియె.

Q2) క్రింది వానిలో ప్రతి భాగం నుండి రెండింటికి సందర్భ సహిత వ్యాఖ్యలు వ్రాయండి.

అ - భాగం

(2 × 4 = 8)

- జనకులకుం గర్ల యుగళ సద్భాషణ ముల్
- మాన రహిత మైన బ్రదుకు మానినికేలా?
- ఈ గుణం బేల? నీకు?
- ఏమి వినియె దమ్మరొయింకన్

ఆ - భాగం

- ఏ బుద్ధ దేవుడి జన్మ భూమికి గర్వస్మృతి
- పిలుపుండు శయించిన వారి నెల్లరన్
- మట్టిలో సైతమ్ము కర్పూర సౌరభమ్ములు వీచు.
- నా బ్రతుకొక నున్న కానీ నడుస్తున్నా

Q3) క్రింది వానిలో ప్రతి భాగం నుండి ఒక దానికి సమాధానం వ్రాయండి.

(2 × 7 = 14)

అ - భాగం

- హిరణ్యకశిపుడు - ప్రహ్లాదుని విద్యా వ్యాసంగమును పరీక్షించిన విధమును వివరించండి.
- శ్రీ కృష్ణుడు సత్యభామను ఓదార్చిన తీరును వివరించండి.

ఆ - భాగం

- మహాంధ్రోదయాన్ని దాశరథి రచించిన రీతిని వివరించండి.
- అకుమలో సాగిన అంతర్ముఖాన్ని వివరించండి.

Q4) క్రింది వానిలో ప్రతి భాగం నుండి ఒక దానికి సమాధానం వ్రాయండి.

అ - భాగం

(2 × 6 = 12)

- a) జంఘాల శాస్త్రీ వర్ణించిన తెలుగు భాషా సౌందర్యం గూర్చి వ్రాయుము.
- b) రాయల కాలము నాటి ప్రజల భోగ విముఖతను తెల్పండి?

ఆ - భాగం

- a) బ్రహుకాల దర్శనం ఆధారంగా కృష్ణశాస్త్రీ గారి వచన రచనా సంవిధానాన్ని వివరించండి.
- b) అల్లసాని పెద్దన జీవిత విశేషాలు - వ్యక్తిత్వం గూర్చి వ్రాయండి.

Q5) “కింది వానిలో రెండింటికి సమాధానాలు వ్రాయండి.

(2 × 6 = 12)

- a) కాళింది
- b) సుభద్ర
- c) బసవరాజు
- b) సింగరాజు

Q6) క్రింది వానిలో ఒక దానిని గూర్చి వ్యాసం వ్రాయండి.

(6)

- a) అవినీతి నిర్మూలనం
- b) లలితకళలు - కవిత్వం
- c) నేటి యువతరంలో అశాంతి.

Q7) a) I. క్రింది పద్య పాదానికి గణ విభజన చేసి, ఛందస్సును గుర్తించి యతిని పేర్కొనండి.

దాయల కై న నిట్టివెత దారొస నేగతిఁ జూడ వచ్చుని

(5)

(లేదా)

II. క్రింది వానిలో ఒక దానికి సోదాహరణంగా లక్షణాన్ని తెల్పండి.

(5)

- i) కందం
- ii) చంపకమాల

b) I. క్రింది పద్యంలో అలంకారాన్ని తెల్పి, లక్షణం తెల్పి సమన్వయించండి.

(5)

హ్రోచ్చిన శోక దవానలంబుచ్చే

(లేదా)

II. “కింది అలంకారాలలో ఒక దానికి సోదాహరణంగా లక్షణం తెల్పండి.

- i) శ్లేష
- ii) ఉవమ



Total No. of Questions : 8]

[Total No. of Pages : 4

DSAN21(NR)

B.A./B.Com./B.Sc./B.H.M./B.B.A./B.B.M. DEGREE

EXAMINATION, JUNE/JULY - 2019

(Second Year)

SANSKRIT (Paper - II (NR))

Time : 3 Hours

Maximum Marks : 70

Q1) Answer any two questions:

[2 × 10 = 20]

द्वयोः उत्तरं लिखत ।

- a) Sketch the character of Jeemuthavahana as described by Sriharsha?

जीमूतवाहनस्य शीलं पात्रचित्रणं कुरुत ?

- b) Sketch the character of Baladeva?

बलदेवस्य पात्रचित्रणं कुरुत ?

- c) Write the Story of Srikrishnasya Maitri?

श्रीकृष्णस्य मैत्री इति कथायाः सारांशं लिखत ?

DSAN21(NR)

- d) Sketch the character of Duryodhana as described in Urubhanga?

ऊरुभङ्ग नाटके दुर्योधनस्य पात्रचित्रणं कुरुत ?

- Q2) a) Describe how Viswamitra attained the Status of Brahmarshi? [10]

विश्वामित्रः कथं ब्रह्मर्षिः बभूव ? वर्णयत ?

OR/अथवा

- b) Write the Story of भिषजोः भैषज्यम् ?
भिषजोभैषज्यमिति कथायाः सारांशं लिखत ?

- Q3) Explain the four of the following with reference to context [4 × 2 = 8]

चत्वारि ससन्दर्भं व्याख्यात।

- a) सुखेन च पदं सम्मानमिदं पठ्यते ।
b) मधुरमिव वदन्ति स्वगतं शृङ्गशब्दैः ।
c) पुत्रशतविमशा दुःखितं समाश्वासाय ।
d) नारगणं पतितमुद्धहतीव भूमिः ।
e) सान्द्रीकृतं नयनबन्धमिदं दधामि ।
f) अत्र सर्वे महाराजस्य मित्राणि एव सन्ति ।
g) सर्वस्याभ्यागतो गुरुः ।

DSAN21(NR)

Q4) Write in brief note on any two: [2 × 2 = 4]

द्वयोः लघुटीकां लिखत ।

- | | |
|----------|------------|
| a) जयदेव | b) बाणभट्ट |
| c) माघ | d) भारवि |

Q5) Define and illustrate any two Alankaras. [2 × 4 = 8]

द्वयोः लक्ष्य लक्षण समन्वितं अलङ्काराणि लिखत ।

- | | |
|---------------|---------------------|
| a) उत्प्रेक्ष | b) अप्रस्तुतप्रशंसा |
| c) अनन्वय | d) दीपकम् |

Q6) Write the forms of any four of the following Sabdas. [4 × 2 = 8]

चत्वारि निर्दिष्ट विभक्तिषु शब्दरूपाणि लिखत ।

- जलमुच् (प्रथमा)
- मरूत् (द्वितीय)
- भगवत् (प्रथम)
- राजन् (तृतीय)
- गुणित् (द्वितीय)
- अस्मद् (षष्ठी)
- इदम् (पुं) (प्रथमा)
- किम् (स्त्री) (प्रथम)

DSAN21(NR)

Q7) Write the forms of any four of the following adding the given terminations. [4 × 1 = 4]

चतुर्णां तत्प्रत्ययान् योजयित्वा लिखत ।

- दा+तव्य
- गण्+तुमुन्
- कथ्+क्त्वा
- स्था+सत्
- कृ+तव्य
- प्र+विश्+ल्यप्
- वन्द्+शानच्
- दा+तुमुन्

Q8) Translate any four sentences into Telugu or English. [4 × 2 = 8]

चतुर्णां आन्ध्रभाषायां वा आङ्गलभाषायां अनुवादत ।

- लक्ष्मणः श्रीरामस्य कनिष्ठ भ्राता ।
- रामेन रावणः हतः ।
- अहं कार्यालयं गच्छामि ।
- वृक्षो रक्षति रक्षितः ।
- तिरूपती आन्ध्रदेशे चित्तूर मण्डले अस्ति ।
- परोपकारार्थं इदं शरीरम् ।
- संस्कृतं भारतीय भाषाणां जननी ।
- स्वाध्यायान् न प्रमदितव्यम् ।



Total No. of Questions : 6]

[Total No. of Pages : 3

DHIN21(NR)

B.A./B.Com./B.Sc./B.H.M./B.B.A./B.B.M. DEGREE

EXAMINATION, JUNE/JULY - 2019

(Second Year)

HINDI

(Paper - II (NR))

Time : 3 Hours

Maximum Marks : 70

SECTION - A

Q1) निम्नलिखित पद्यांशों को सप्रसंग व्याख्या कीजिए । [18]

- a) प्रेम प्रीत से जो मिलै, तासों मिलिए धाय ।
अंतर राखे जो मिलै, तासों मिलै बलाय ।

अथवा

रहिमन रहिला की भली, जो परसै चित लाइ ।
परसत मन मैला करें, सो मैदा जरि जाइ ।

- b) मैया मै नहिं माखन खायो ।
ख्याल परै ये सखा सबै मिलि, मरै मुख लपटायो।
देखि तुहि सीके पर भाजन, उंचे धरि लटकायौ।
सूरदास जसुमति कौ यह सुख, सिब विरंचि नहि पायौ॥

अथवा

कनक कनक ते सौ गुनी मादकता अधिकाय ।
वहि खाये बौरात नर यहि पाये बौराय ॥

DHIN21(NR)

- c) जिसकी रज मे लोट-लोट-लोट कर बडे हुए हैं,
घुटनो के बल सरक-सरक कर खडे हुए हैं ।

अथवा

मैं नही चाहता चिर - सुख,
मे नही चाहता चिर - दुख,
सुख-दुख की खेल मिचीनी,
खोले जीवन अपना मुख ।

SECTION - B

- Q2)** किसी एक कविता का सारांश लिखिए । [10]
a) मातृभूमि। b) सुख-दुख। c) मधुशाला।
- Q3)** किसी एक कवि का परिचय दीजिए । [10]
a) सूरदास।
b) जयशंकर प्रसाद।
c) सूर्यकान्त त्रिपाठी "निराला"।
- Q4)** किसी एक विषय पर निबंध लिखिए । [10]
a) साहित्य और समाज ।
b) देशाटन/पर्यटन/भ्रमण ।
c) विद्यार्थी और राजनीति ।
d) बेकारी की समस्या ।
e) पुस्तकालय ।

DHIN21(NR)

Q5) किसी एक साहित्य विषय पर निबंध लिखिए । [10]

- a) हिन्दी साहित्य के काल-विभाजन और नामकरण पर एक लेख लिखिए ।
- b) निर्गुण भक्तिधारा की विशेषताएँ प्रस्तुत कीजिए ।
- c) वीरगाथाकाल की परिस्थितियाँ और वीरगाथा काव्य की विशेषताएँ।
- d) उपन्यास के विकास पर एक लेख लिखकर उससे प्रेमचन्द का स्थान बताइये ।

Q6) निम्नलिखित गद्य का हिन्दी में अनुवाद कीजिए । [12]

When riches take wings and reputation fails to pieces, a dog is as constant in love, as the sun in his journey through the heavens. If fortune drives forth the master as an outcaste in the world, friendless and homeless, the faithful dog demands no higher privilege than that of accompanying him, to guard him against danger, to fight against his enemies. In short, dog is faithful and true even to death.

Total No. of Questions : 8]

DICS21

**BA/BCOM/BSC/BHM/BBA/BBM
DEGREE EXAMINATION, JUNE/JULY - 2019**

Second Year

(iii) Science & Civilization (Part - I)

Time : 1½ Hours

Maximum Marks : 50

SECTION - A

Answer any two questions

(2 × 13 = 26)

- Q1)** Explain the importance of Gizah pyramid.
గిజిపిరిమిడ్ యొక్క ప్రాముఖ్యతను వివరించుము.
- Q2)** Describe the role of communication.
భావప్రసారము యొక్క పాత్రను వివరించుము.
- Q3)** Explain relation between science and society.
సైన్సు మరియు సమాజము మధ్య సంబంధాన్ని వివరించుము.
- Q4)** Explain the contribution of pythagoras towards mathematics.
గణిత శాస్త్రానికి పైథాగరస్ అందించిన సేవలను వివరించుము.

SECTION - B

Answer any Three questions

(3 × 4 = 12)

- Q5)** a) Freedom
స్వతంత్రము
- b) Insulin
ఇన్సులిన్
- c) Computer
కంప్యూటర్
- d) OTEC
ఓ.టి.ఇ.సి.
- e) Gun powder
తుపాకి మందు
- f) Teleprinter
టెలిప్రింటర్

SECTION - C

Answer all questions

(3 × 4 = 12)

- Q6)** Fill in the blanks.
- a) _____ invented steam engine.
_____ ఆవిరి యంత్రమును కనుగొనెను.
- b) PVC means _____
పి.వి.సి. అనగా నేమిచిచిచిచి
- c) Pesticides are used to kill _____

పురుగుల మందులు దేనికి ఉపయోగిస్తారు _____

- d) Green revolution is related with _____
హరిత విప్లవము దేనికి సంబంధించినది చిచిచిచిచి

Q7) Choose the correct word.

- a) Blue Planet is

నీల గ్రహం

- i) Mass

మాస్

- ii) Jupiter

గురు గ్రహము

- iii) Earth

భూమి

- iv) Venus

శుక్రుడు

- b) Satellite

ఉపగ్రహము

- i) Arya bhatta

ఆర్యభట్ట

- ii) Sun

సూర్యుడు

- iii) Moon

చంద్రుడు

- iv) Star

నక్షత్రము

- c) Printing press was invented first in

ప్రింటింగ్ ప్రెస్ మొదటి సారిగా కనుగొనబడిన దేశము

- i) China

చైనా

- ii) India

ఇండియా

- iii) Japan

జపాన్

- iv) Pakistan

పాకిస్థాన్

- d) Solar Energy is obtained by

సౌరశక్తి దేనిద్వారా పొందవచ్చు

- i) Sun

సూర్యుడు

- ii) Moon

చంద్రుడు

- iii) Star

నక్షత్రము

- iv) Earth

భూమి

Q8) Match the following :-

- i) Vitamin C

విటమిన్ సి

- a) Moon

చంద్రుడు

- ii) Natural satellite

సహజ ఉపగ్రహములు

- b) Cancer treatment

క్యాన్సర్ చికిత్స

- iii) Wind energy

గాలి శక్తి

- c) Citrus fruits

పుల్లటిపండ్లు

- iv) Radio Therapy

రేడియోథెరఫీ

- d) Non conventional energy

సాంప్రదాయేత శక్తి

Total No. of Questions : 14]

DBES 21

**B.A./B.Com./B.Sc./B.H.M./B.B.A./B.B.M.
DEGREE EXAMINATION, JUNE/JULY - 2019
Second Year
ENVIRONMENTAL STUDIES**

Time : 3 Hours

Maximum Marks : 100

SECTION - A

(4 × 10 = 40)

Answer any Four of the following
Each question carries 10 marks

- Q1)** Write about multidisciplinary nature of environmental studies.
పర్యావరణ అధ్యయనం యొక్క బహుముఖ స్వభావమును తెలపండి.
- Q2)** Explain conventional energy sources with suitable examples.
సరైన ఉదాహరణలతో సంప్రదాయ శక్తి వనరులను వివరించండి.
- Q3)** Describe various ecological pyramids.
వివిధ ఆవరణ పిరమిడ్లను వివరించండి.
- Q4)** Define bio - geo - chemical cycles and explain nitrogen cycle.
జీవ-భూ-రసాయనిక వలయములను నిర్వచించి, నత్రజని వలయంను వివరించండి.
- Q5)** What are various values of bio - diversity? Explain.
జీవ వైవిధ్య విలువలను తెలిపి వివరించండి.
- Q6)** Role of individual in conservation of natural resources. Explain.
సహజ వనరులను సంరక్షించడంలో వ్యక్తిగత పాత్రను వివరించండి.
- Q7)** Explain the mechanism of global warming.
గ్లోబల్ వార్మింగ్ యొక్క విధానమును వివరించండి.
- Q8)** Impact of atmospheric pollution on vegetation. Explain.
మొక్కల పై వాయుకాలుష్య ప్రభావమును వివరించండి.

SECTION – B

(3 × 20 = 60)

Answer any Three of the following

Each question carries 20 marks

- Q9)** What is the need for public awareness about importance of environmental studies?
ప్రజలలో పర్యావరణ అధ్యయనం యొక్క ప్రాముఖ్యతను గూర్చి అవగాహన కల్పించవలసిన అవశ్యకత ఏమి?
- Q10)** How can we overcome the energy problems with the non - conventional resources?
సంప్రదాయేతర శక్తి వనరులతో, శక్తికి సంబంధించిన సమస్యలను ఏ విధముగా అధిగమించగలము?
- Q11)** What are the various water resources in our country? Give an account on conservation of water resources.
మనదేశంలో గల వివిధ జలవనరులు ఏమి? నీటి సంరక్షణ విధానమును గూర్చి వ్రాయండి.
- Q12)** What is succession? Explain hydrosere.
అనుక్రమం అనగానేమి? జల అనుక్రమమును వివరించండి.
- Q13)** Give an account on sources, effects and control measures of noise pollution.
శబ్ద కాలుష్య వనరులు, ప్రభావాలు మరియు నియంత్రణ పద్ధతులను గూర్చి వ్రాయండి.
- Q14)** Explain the following.
- Resettlement and Rehabilitation.
 - Wasteland development.
- క్రింది వాటిని వివరించండి.
- పునరావాస మరియు పునరుపాధి కార్యక్రమము.
 - వృధాభూముల పునరుద్ధరణ

Total No. of Questions : 20]

DSBOT21

B.Sc. DEGREE EXAMINATION, JUNE/JULY - 2019
(Second Year)
Botany - II

Time : 3 Hours

Maximum Marks : 70

SECTION - A

(5 × 12 = 60)

Answer All questions.
Draw diagrams wherever necessary

Q1) a) Write about Bennettitales.
బెనెట్టైట్స్ గూర్చి వ్రాయండి.

OR

b) Compare the female cones of Pinus and Gnetum.
పెన్ వన్ మరియు నీటమ్ల స్త్రీ శంకులను పోల్చండి.

Q2) a) What are complex tissues? Explain.
సంక్లిష్ట కణజాలాలు అనగానేమి? వివరించండి?

OR

b) What is anomalous secondary growth? Explain the anomalous secondary growth in Dracaena stem.
అసంగత ద్వితీయ వృద్ధి అనగానేమి? డ్రాసీనా కాండములో అసంగత ద్వితీయ వృద్ధిని వివరించండి.

Q3) a) Write an essay on soil factor.
మృత్తికా కారకముపై వ్యాసాన్ని వ్రాయండి.

OR

b) What is plant succession? Explain Xerosere.
మొక్కల అనుక్రమకము అనగానేమి? జలాభావ అనుక్రమకమును వివరించండి.

Q4) a) Explain embryo culture.
పిండి వర్ధనమును వివరించండి.

OR

b) What is the role of Biotechnology in Agriculture and Medicine.
వ్యవసాయ మరియు వైద్య రంగాలలో జీవ సాంకేతిక శాస్త్రము యొక్క పాత్రను వివరించండి.

Q5) a) Describe the internal structure of dicot leaf.
ద్విదళ బీజ పత్రము యొక్క అంతర్నిర్మాణాన్ని వివరించండి.

OR

b) Write the properties of water and write water cycle.
నీటి యొక్క ధర్మాలను వ్రాసి, నీటి వలయాన్ని వివరించండి.

SECTION - B

(5 × 2 = 10)

Answer any Five questions.

Q6) Casts.
పోతలు.

Q7) Paleozoic Era.
పేలియోజోయిక్ యుగము.

Q8) Spur.
స్పర్.

Q9) Pavement tissue.
పేవ్మెంట్ కణజాలము.

Q10) Lysogenous cavities.
లయజాత కుహరాలు.

Q11) Tyloses.
టైలోజెన్.

Q12) Phellogen and Phello derm.
ఫెలోజెన్ మరియు ఫెలోడర్మ్.

Q13) Peri Cycle.
పరి చక్రము.

Q14) Soil Microbes.
మృత్తికా సూక్ష్మ జీవులు.

Q15) Ecotypes.
ఇకో టైపులు.

Q16) Frequency.
తరచుదనము

Q17) Somatic hybrids.
శాఖీయ సంకరాలు.

Q18) Explant.
ఎక్స్ ప్లాంట్.

Q19) Plasmids.
ప్లాస్మిడ్లు.

Q20) Grafting.
అంటు కట్టుట.



Total No. of Questions : 6]

DSZOO21

B.Sc. DEGREE EXAMINATION, JUNE/JULY - 2019

(Second Year)

ZOOLOGY - II (Part - II)

Biology of Chordates, Genetics Evolution & Zoogeography

Time : 3 Hours
70

Maximum Marks :

Answer All questions.

All questions carry equal marks

- Q1)** a) Describe the structure and affinities of Amphioxus.
ఆంపియాక్సిస్ నిర్మాణము మరియు సంబంధ బాంధవ్యాలను వివరించుము.

OR

- b) What is Retrogressive metamorphosis? Explain the Retrogressive metamorphosis in Herdmania's.
తిరోగామి రూప విక్రీయ అనగానేమి? తిరోగామి రూపవిక్రీయ హెర్డ్మేనియాలో వివరించండి?

- Q2)** Write short notes on any two :

- a) Cyclostomes.
సెక్టోస్టోములు.
- b) Brain of calotes.
తొండ మెదడు.
- c) Skull of reptiles.
సరీసృపాల పుర్రె.
- d) Heart in Frog.
కప్ప హృదయము.

- Q3)** a) Describe the comparative account of respiration in Scoliodon and calotes?
సొరచేప మరియు తొండలో శ్వాసక్రియలోని బేధాలు తెలపండి.

OR

- b) What is dentition? Explain the dentition in mammals.
దంత విన్యాసము అనగానేమి? క్షీరదాలలో దంత విన్యాసము గురించి వ్రాయుము.

Q4) Write short notes on any two of the following :

- a) Gastrulation of Frog.
కప్పలో గాస్ట్రులేషన్.
- b) Amnion and Chorion.
అమ్నియన్ మరియు కొరియన్.
- c) Mesolecithal egg.
మిసొలిసిథల్ అండము.
- d) Different types of placenta.
వివిధ రకాల జరాయిపులు.

Q5) a) Write an essay on sex determination in detail.

అంగ నిర్ధారణపై ఒక వ్యాసము వ్రాయుము.

OR

b) Give an account on Chromosomal aberrations and human diseases?

క్రోమోసోముల అపసవ్యాలు మరియు మానవ వ్యాధులను గురించి వ్రాయుము.

Q6) Write short notes on any two :

ఏవేని రెండింటి గురించి వ్రాయుము.

- a) Isolation.
వివక్తత.
- b) Modern synthetic theory of Evolution.
ఆధునిక ఆవరణ సిద్ధాంతము.
- c) Mutations.
ఉత్పాదివర్తనాలు.
- d) Australian region.
ఆస్ట్రేలియన్ ప్రాంతము.



Total No. of Questions : 16]

DSCHE21

B.Sc. DEGREE EXAMINATION, JUNE/JULY - 2019

(Second Year)

Chemistry - II

Time : 3 Hours

Maximum Marks : 70

SECTION – A

(4 × 7½ = 30)

Answer All questions.

Q1) a) Explain variable oxidation states and General Magnetic properties of d-block element.

d-బ్లాక్ మూలకాల వివిధ రకాల ఆక్సీకరణ స్థితులు మరియు అయస్కాంత ధర్మాలను గూర్చి వివరింపుము.

OR

b) Explain Band Theory.

పట్టీ సిద్ధాంతమును వివరింపుము.

Q2) a) Explain SN¹ and SN² reactions with reaction mechanism.

SN¹ మరియు SN² చర్యలను చర్యా విధానము ద్వారా వివరింపుము.

OR

b) Explain synthesis of Aldehydes and Ketones with examples.

ఆల్డిహైడ్లు మరియు కీటోన్ల తయారీ పద్ధతులను ఉదాహరణలతో వివరింపుము.

Q3) a) Explain water system.

నీటి వ్యవస్థను వివరింపుము.

OR

b) Explain Debye-Huckel-Onsagars theory.

డెబే-హుంకల్ ఒన్ సాగర్స్ సిద్ధాంతమును వివరింపుము.

Q4) a) Explain general characteristics of f-block elements.

f-బ్లాక్ మూలకాల సాధారణ ధర్మాలను గూర్చి వ్రాయుము.

OR

b) Explain about NaCl-H₂O System.

NaCl-H₂O వ్యవస్థను వివరింపుము.

SECTION - B

(8 × 5 = 40)

Answer any Eight of the following

- Q5)** Explain Valence bond Theory.
వేలన్సీ బంధ సిద్ధాంతమును వివరింపుము.
- Q6)** Explain Lanthanide contraction.
లాంథానైడ్ సంకోచమును వివరింపుము.
- Q7)** Explain classification of Halogen compound.
హాలోజన్ సమ్మేళనాల వర్గీకరణను వివరింపుము.
- Q8)** Explain Pinacol-Pinacolone Rearrangement with examples.
ఫినకోల్-ఫినకలోన్ పునరమరిక ఉదాహరణతో వివరింపుము.
- Q9)** Write about desilverisation of lead.
టెడ్ యొక్క దీప్తిరహితీకరణ గూర్చి వివరింపుము.
- Q10)** Explain Williamsons synthesis.
విలియం తయారీ పద్ధతిని వివరింపుము.
- Q11)** Explain Raoult's Law.
రౌల్ట్ నియమమును వివరింపుము.
- Q12)** Explain Kohlrawsch's law.
కోలరాష్ నియమమును వివరింపుము.
- Q13)** Explain symmetry and its types.
సిమ్మెట్రీ అనగానేమి దానిలోని వివిధ రకాలను వివరింపుము.
- Q14)** Explain Aldol Condensation.
ఆల్డల్ సంఘనము గూర్చి వ్రాయుము.
- Q15)** What are Azeotropes? Explain.
ఎజియోట్రోప్లు అనగానేవి? వివరింపుము.
- Q16)** Write about chromophore and Auxochrome.
వర్ణదారణి మరియు వర్ణకారణి గూర్చి వ్రాయుము.

