

(DENG 1)

Total No. of Questions : 06]

[Total No. of Pages : 04

B.A./B.com./B.Sc./B.B.M./B.B.A./B.H.M.

DEGREE EXAMINATION, DECEMBER – 2016

First Year

ENGLISH (Paper-I)

Time : 3 Hours

Maximum Marks: 70

SECTION-A

(Analysis Skills)

Q1) a) Read the following passage and answer the questions that follow: $(5 \times 1 = 5)$

Dasa explained the strategy he had employed to catch and seal the snake in the pot. Dasa had the glow of a champion. “Don’t call me an idler hereafter”, he said. After Dasa was gone, out of a hole in the wall a cobra emerged. The college boy remarked, “I wish I had taken the risk and knocked the water pot from Dasa’s hand, we might have known what it contained”.

- 1) Why did Dasa have the glow of a champion?
- 2) From where did the cobra emerge?
- 3) How would the college boy have known what the pot contained?
- 4) From which lesson is this passage taken?
- 5) Who is the author?

b) Read the following passage carefully and answer the questions that follow by choosing the right answer: $(5 \times 1 = 5)$

It seems like we can’t eat or drink anything these days without being told it’ll make us fat or cause cancer. We try to eat canned tuna (a kind of fish) to eat less fat and we get mercury poisoning. We eat fruit and vegetables for the vitamins and fibre but the pesticides give us tumours. Farm-raised Salmon will give you swineflu. Whatever happened to the good old days when we got fat from eating too much cake and we got sick from overeating. Now I hear you can get cancer from worrying about getting cancer.

- 1) What is being told about the things that we eat or drink?
 - a) It’ll make us strong
 - b) It is great
 - c) It can fatten and cause cancer
 - d) None of the above

- 2) What are the advantages of eating fruit and vegetables?
 - a) It gives vitamins and fibre b) It has pesticides
 - c) It makes us fat d) None of the above
- 3) Name the disease you may get if you eat farm-raised salmon.
 - a) Poisoning b) Swineflu
 - c) Tumours d) Cancer
- 4) How were the good old days?
 - a) We could overeat b) We got cancer
 - c) We worried d) We ate canned tuna
- 5) Which word in the passage means ‘anxiety’?
 - a) Mercury b) Tumours
 - c) Worry d) Poisoning

Q2) a) Correct the following sentences: $(5 \times 1 = 5)$

- i) Ruhi gave to me the ring.
- ii) Where you are staying?
- iii) Ajay is in army.
- iv) The oranges are rich in vitamins.
- v) One must do his duty.

b) Rewrite the sentences as directed: $(5 \times 1 = 5)$

- i) He wrote a book. (Change the voice)
- ii) His father is a scientist. (Add a question tag)
- iii) The boy said, “You can come tomorrow”.
(Change into indirect speech)
- iv) Although the curry was salty, Amit did not complain.
(Change into a simple sentence)
- v) Raja is the cleverest boy in the class.
(Change into comparative degree)

c) Change the following into direct speech. $(2 \times 1 = 2)$

- i) Seema told that She had washed the clothes.
- ii) Grandfather asked me if I had eaten.
- d) Fill in the blanks with correct forms of verbs given in the brackets. ($5 \times 1 = 5$)
- I _____ (go) to Pune tomorrow.
 - There _____ (be) many students in this class.
 - She _____ (go) to the gym everyday.
 - He _____ (give) me a toy.
 - When I _____ (sleep), the doorbell rang.
- e) Fill in the blanks with suitable words given at the end of the list. ($5 \times 1 = 5$)
- The girl _____ as the curtain came down.
 - I look forward to _____ from you.
 - The new technology is _____ to the old one.
 - I don't mind _____ my room.
 - We _____ to eat out tonight.
- (hearing, bowed, sharing, plan, superior)
- f) Rewrite the following set of jumbled sentences to make them into a coherent passage: (3)
- Your subconscious mind is the seat of your emotions.
 - There are two levels of your mind, the conscious and subconscious.
 - It is the creative mind.
 - You think with your conscious mind.
 - Whenever you habitually think, it sinks into your subconscious mind, which then creates according to the nature of your thoughts.
- g) Write a dialogue between a customer and clerk regarding reservation of a room. (3)
- h) Write a paragraph using the following hints: (3)
- Reading hobby – good and bad books – books as best companions – they entertain and educate – guide and make life richer.
- i) Write in about 100 words on any one of the following: (3)
- My ambition
 - Punctuality
 - Cricket in India

SECTION-B

(Descriptive skills)

Write an essay on any One: $(1 \times 5 = 5)$

- Q3)** a) Sketch the character of the thief.
b) Narrate ‘A snake in the Grass’ in your own words.
c) Write a note on Magda and her family.

Q4) Write about notes on Any Three of the following: $(3 \times 3 = 9)$

- a) Write an appreciation of Walker’s ‘Go Lovely Rose’.
b) Describe Masefield’s advice in ‘Laugh and Be Merry’.
c) How does the train leave the station?
d) What is the central idea of the poem, ‘Piano and Drums’?
e) What are the thoughts expressed by the poet in, ‘Sonnet to Science’?

Q5) Write an essay on One of the following: $(1 \times 4 = 4)$

- a) Narrate the story of ‘God Sees the truth but waits’.
b) Justify the title, ‘The Open Window’.
c) Describe the pathetic condition of the refugees.

Q6) a) Explain any Two of the following: $(2 \times 2 = 4)$

- i) I can answer in one word. It is victory.
ii) I have learnt from experience that I am not wise enough to advise others.
iii) She’s coming over here to study?

b) Explain any One of the following: $(1 \times 4 = 4)$

- i) And then it is done.
ii) And filled them full with the strong red wine of his mirth.



(DTEL 1)

Total No. of Questions : 7]

[Total No. of Pages : 04

B.A./B.Com./B.Sc./B.B.M./B.B.A./B.H.M. DEGREE EXAMINATION, DEC. – 2016

First Year

TELUGU (PAPER – I)

Poetry, Novel and Grammar

Time : 3 Hours

Maximum Marks: 70

Q1) ఈ క్రింది పదాలలో ఒకదానికి ప్రతి పదాధ్య తాట్టరాళు వ్రాయండి. (6)

- a) కీరాంబోభి మథించి తాను గృహపతో గీరవ్వణ కోటిన్ సుధా
పూర ప్రీతిగఁ జేసినట్టి చెలుపంబుం జూపునట్టింపుగా
నారం గాగెన పాల మీగడలు పాస్తాబ్జు ఉబులం దేవి లీ
లొరమ్మంబుగఁ దోడి బాలురకు నెల్లం బెట్టి తానుం గొనున్.
b) విపరీత ప్రతిభాష లేఖించి సుల్వనాధ యా పుత్రగా
త్ర పలప్పంగ సుఖింబు సేకొనుము ముక్కాపోర కర్మారసాం
ద్రపరాగ ప్రసరంబుఁ జిందనముఁ జింద్ర జోత్తుస్తు యుం బుత్రగా
త్ర పలప్పంగమునట్లు జీవులకు హృద్యంబే కడున్ తీతమే.

**Q2) ఈ క్రింది వానిలో ‘ఆ’ భాగం సుండి రెండింటికి, ‘ఆ’ భాగం సుండి రెండింటికి సందర్భసహిత
వ్యాఖ్యలు వ్రాయండి. (4 × 2 = 8)**

ఆ - భాగం

- a) తప్పఁ బలుకనగునె ధార్థకులకు
b) అఱలేక వెనుచు తరుణియ కాదెట్లు తల్లి తాను.
c) వారు బ్రాహ్మణులె యేకీడైన సైలింపగన్.
d) మగ డింక నన్ను సైచునె.

ఆ - భాగం

- a) వెనుక పడితే వెనకేనోయ్.
b) చల్లు డాంద్ర లోకమున నశ్శతలు నేడు.
c) ఎంత సిర్పులమోయి సీ హృదయ కళక!
d) పిలికి పిట్టలు మేలి రకముగా కూసినై.

Q3) ఈ క్రింది వాసిలో ‘ఆ’ భాగం నుండి ఒకదానికి, ‘ఆ’ భాగం నుండి ఒకదానికి వ్యాసరూప సమాధానాలు వ్రాయండి **(2 × 6 = 12)**

ఆ - భాగం

- a) బెజ్జె మహాదేవి శితులి ప్రసన్నము చేసి కొనిన విధమును తెల్పండి.
- b) శకుంతలోపాఖ్యానములో దుష్టంతుని పాత్ర చిత్రీకరించబడిన విధమును పేర్కొనండి.

ఆ - భాగం

- a) చిరుతొండ నంబి దంపతులు పరమశితునికి గావించిన పరిచర్చలను పేర్కొనండి.
- b) తీక్ష్ణమ్మని బాల్య కీడలను వర్ణించండి.

Q4) ఈ క్రింది వాసిలో ‘ఆ’ భాగం నుండి ఒకదానికి, ‘ఆ’ భాగం నుండి ఒకదానికి వ్యాసరూప సమాధానాలు వ్రాయండి **(2 × 6 = 12)**

ఆ - భాగం

- a) గుర్తుం జాఘువా గాలి ‘ఆవేదన’ను వర్ణించండి.
- b) విద్యాన్ విశ్వం వర్ణించిన రాయలసీమ.

ఆ - భాగం

- a) గురజాత వారు ప్రబోధించిన దేశభక్తి లక్షణాలను పేర్కొనండి.
- b) కర్మకుల దుస్థితిని గురించి దువ్వులి వారు వర్ణించిన విధమును తెల్పండి.

Q5) ఈ క్రింది వాసిలో రెండింటికి సమాధానాలు రాయండి. **(2 × 6 = 12)**

- a) ఇందిర వ్యక్తిత్వము.
- b) కృష్ణమూర్తి బలహీనతలు.
- c) కాలతీత వ్యక్తుల కాలం నాటి కుటుంబ సంబంధాలు.
- d) వసుంధర పాత్ర.

Q6) ఈ కీంది వాటిలో ఐదింటిని విడబీసి సంధి కార్యాలు వ్రాయండి.

(5 × 2 = 10)

- a) ధర్మతర
- b) సైపకుస్నే
- c) మహానందము
- d) ఎప్పట్లు
- e) వేణవట్టె
- f) తన్వంగి
- g) పెద్దశ్వ
- h) ఉత్తుత్త
- i) పెల్లుటేటికి
- j) ముద్దరాలు

Q7) ఈ కీంది వాటిలో ఐదింటికి విర్గహ వాక్యాలు వ్రాసి, వాటి సమాసనామాలు తెల్పండి.(5×2= 10)

- a) ఉత్పలాజీ
- b) నాట్కుకేళ
- c) చింత చెట్టు
- d) సత్కృతును
- e) గుడి గోపురాలు
- f) గర్భ దలద్రుడు
- g) వెయ్యాతులు
- h) హృదయ కళక
- i) కిష్కిర నడకలు
- j) కంఠ కీయ



(DSAN1(NR))

Total No. of Questions : 6]

[Total No. of Pages : 03

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

EXAMINATION, OCTOBER - 2016

(Examination at the end of First Year)

SANSKRIT (Paper – I) (NR)

Time : 3 Hours

Maximum Marks : 70

Answer the following

$(2 \times 10 = 20)$

Q1) a) Explain the condition of the people in the Kingdom of Dasaratha?

दशरथस्य राज्ये प्रजानां स्थितिं विवृणुत।

(OR) अथवा

b) Explain in not more than 300 words the characteristics of a learned man according to Vidurani

विदुरनीती प्रतिपादितरीत्या पण्डितलक्षणानि 300 मितेषु पदेषु विवृणत।

Q2) a) What was Parvati's answer to the criticism of siva made by the celibate?

शिवनिन्दां श्रुत्वा पार्वती किमब्रवीत ?

(OR) अथवा

b) Write the story of "Mritojjivana"?

मृतोज्जीवनं नामोपाख्यानं लिखत ?

Q3) a) Explain the Favour done to the brahmin by Rajavahana.

राजवाहनकृतां द्विजोप्रकृतिं विशदयत।

(OR) अथवा

b) Write the story of चतुरः शशकः

"चतुरः शशकः" – इति कथां लिखत।

Q4) Answer the following with reference to the context.

$(4 \times 4 = 16)$

चत्वारि ससंदर्भं लिखित।

a) शशास वै शक्रसयो महीपतिः।

b) द्रष्टुं शक्यमयोध्यायां न विद्वान्नयनास्तिकः।

c) मित्रं द्वेष्टि हिनस्ति च।

d) अनाहूतः प्रतिवसति आपृष्ठो बहुभाषते।

e) विभावरी यथ्यरूणाय कल्पते।

f) शरीरमाद्यं खलु धर्मसाधनम्।

g) लोको दुर्जनकगृको नास्ति।

h) अपदेशेन महतां सिद्धिः संजायते परा।

Q5) Translate any two in to English or Telugu :

$(2 \times 3 = 6)$

श्लोकस्य आंग्लभाषायां आन्ध्रभाषायां वा अनुवदत्।

a) तेथ सत्यभिसंधेन त्रिवर्गमनुतिष्ठता।

पालिता सापुरी श्रेष्ठा इन्द्रणामरावती॥

b) यस्य कृत्यं न जानन्ति मन्त्रं वा मन्त्रिं परे।

कृतमेवास्य जानान्ति स वै पण्डित उच्यते॥

c) प्रयुक्तसत्कार विशेषमात्मना न मांपरं संप्रतिपत्तु मर्हसि।

यतः सतां संततगात्रि, संज्ञतं मनीषिभि सप्तपदीन मुच्यते॥

d) अमित्रं कुरुते मित्रं मित्रं द्वेष्टि हिनस्ति च।

कर्म चारभते दुष्टं तमाहुर्मूढचेतसम्॥

Q6) a) Write the forms of any three in the other numbers of the given persons. $(3 \times 2 = 6)$
त्रयाणां इतरवचनेषु रूपाणि लिखत।

- 1) गमिष्यति
- 2) भवतु
- 3) इच्छानि
- 4) वन्दते
- 5) पश्यतु
- 6) युध्येय

b) चतुर्णा तत्तद्विभक्तिषु रूपाणि लिखत। $(4 \times 2 = 8)$

- 1) रामेण
- 2) धातारम्
- 3) गौः
- 4) कलस्य
- 5) रमाम्
- 6) मतिषु
- 7) कवये
- 8) मधूनि

c) Combine any four चत्वारि सन्धत $(4 \times 2 = 8)$

- 1) सुर + इन्द्रः

- 2) उप + एति
 3) वधू + ऊहः
 4) नै + अकः
 5) देवी + आज्ञा
 6) रत्न + आकरः
 7) कुर्वन् + एव
 8) नै + अकः
- d) Dissolve any three $(3 \times 2 = 6)$
 त्रयाणां विग्रहवाक्यानि लिखत।
- 1) शीतोष्णम्
 2) चोरभयम्
 3) अधर्म :
 4) प्रत्यहम्
 5) कृष्णसर्पः
 6) राजपुरुषः
 7) चक्रपाणिः
 8) कुम्भकारः



(DHIN1(NR))

Total No. of Questions : 8]

[Total No. of Pages : 02

BA/BCOM/BSC/BBM/BBA/BHM /DEGREE EXAMINATION,

DEC. - 2016

(Examination at the end of First Year)

HINDI

Hindi (Paper – I) (NR)

Time : 3 Hours

Maximum Marks : 80

SECTION – A

- Q1)** किन्हीं तीन की सन्दर्भ सहित व्याख्या कीजिए। $(3 \times 3 = 9)$
- a) जिस समाज के लोग अपनी झूठी प्रशंसा समजकर प्रसन्न होते हैं, वह समाज की प्रशसनीय नहीं समझा जाता।
 - b) भारतीय साहित्य का एकता का आदर्श सदैव हमारा राष्ट्रीय एकता के लिए अक्षय क्षात रहा है और रहना चाहिए।
 - c) ईर्ष्या की बड़ी बेटी का नाम निंदा है। जो व्यक्ति ईर्ष्यालु होता है, वही व्यक्ति बुरे किस्म का निन्दक भी होता है।
 - i) शत में खुद अपने काम का नुकसान करने आप को कृतार्थ करने आये हैं, उन्हे क्या मालूम उनके कारण हिन्दी का भण्डार कितने रत्नों से बंचित रह जाता हैं।

SECTION – B

- Q2)** किसी एक पाठ का सारांश विशेषताओं सहित लिखिए। (10)
- a) ईर्ष्या तु नगयी मेरे मनसे।
 - b) कवि और कविता।
- Q3)** किसी एक पाठ का सारांश विशेषताओं सहित लिखिए। (10)
- a) अतिथि।
 - b) नीलाकान्त।
- Q4)** किसी एक कहानी का सारांश विशेषताओं सहित लिखिए। (10)
- a) उसने कहा था।
 - b) रोज।
- Q5)** व्यायाम का महत्व बताते हुए। उसने छोटे भाई को पत्र लिखिए। (10)
(अथवा)
अपनी बहन की शादी पर अपने मित्र को आमंत्रित करते हुए एक पत्र लिखिए।

- Q6)** किन्हीं दो प्रश्नों का जवाब दस पक्कियों में लिखिए। $(2 \times 3 = 6)$
- लहन सिंह का चरित्र चित्रण कीजिए।
 - “मालती” का चरित्र चित्रण कीजिए।
 - “शामनाथ” का चरित्र चित्रण कीजिए।
 - “गंगी” का चरित्र चित्रण कीजिए।
- Q7)** सब प्रश्नों का लिखना अनिवार्य है। $(10 \times 2 = 20)$
- सेठ सब्जी बेचता है। (लिंग बदलकर लिखिए।)
 - बच्चा स्कूल जाता है। (वचन बदलकर लिखिए।)
 - सीता ने किताब पड़ी। (वाच्य बदलकर लिखिए।)
 - सीता ने गीत गाया। (भविष्यत काल में लिखिए।)
 - तुम हिन्दी सीखना चाहिए। (वाक्य शुद्ध कीजिए।)
 - किताब मेज ----- है (कारक चिन्ह लिखिए।)
 - रामने गया। (शुद्ध कीजिए।)
 - लड़का पाठशाला जाता है। भूत काल में लिखिए।)
 - बाजार में पुरुष जा रहे हैं। (वचन बदलिए।)
 - Station (इस शब्द का अर्थ हिन्दी में लिखिए।)
- Q8)** किन्हीं दो शब्दों का अर्थ हिन्दी में लिखकर वाक्यों में प्रयोग कीजिए। $(2 \times 2\frac{1}{2} = 5)$
- निस्संदेह।
 - उथल-पुथल।
 - लोक भाषा।
 - मूसलाधार।
 - बादशाह।



(DICS 1)

Total No. of Questions : 17]

[Total No. of Pages : 04

B.A./B.Com./B.Sc. DEGREE EXAMINATION, DEC. – 2016

First Year

I.H.C.

Time : 1½ Hours

Maximum Marks: 50

SECTION-A

(2 x 13 = 26)

Answer any two questions in this section each in about 60 lines

Q1) Explain the administrative system of Mauryas.

మార్యుల పరిపాలనా పద్ధతిని వివరింపుము.

Q2) Discuss the role of Gandhi in the struggle for freedom of India.

భారత స్వాతంత్ర్యద్వారా గాంధీ పాత్రాను చర్చింపుము.

Q3) Write about the life of Buddha and his teachings.

బుద్ధుని జీవితం మరియు బోధనలు గూళి వ్రాయండి.

Q4) Assess the contribution of Pallavas to art and architecture.

శిల్పకళ వాసు నిర్మాణములకు పల్లవులు చేసిన కృషిని అంచనా వేయండి.

Q5) Examine the administrative system of Akabar.

అక్బరు పరిపాలనా విధానమును పరీక్షింపుము.

Q6) Explain Kautilyan conception of state and king.

కౌటిల్యుని సిదాంతం ప్రకారం రాజ్యం మరియు రాజు విధులు వివరించండి.

SECTION - B

(3 x 4 = 12)

Write short notes on any THREE of the following questions

Q7) Gandhara art.

గాంధార కళ.

Q8) Dayananda Saraswati.

దయానంద సరస్వతి.

Q9) Sufism.

సూఫి మతము.

Q10) Ashtadiggajas.

అష్ట దిగ్జములు.

Q11) Eradication of untouchability.

అంటరాని తనము నిర్మలన.

Q12) Raja Ram Mohan Roy.

రాజా రామ మహాన్ రాయ్.

Q13) Caste System.

కుల వ్యవస్థ.

Q14) Chola Village Administration.

చోళుల గ్రామ పాలన.

SECTION - C

(12)

Answer all questions

Q15) Fill up the blanks.

a) The earlier name of Jaina sect was _____.

జైనమతము పూర్వ నామము _____.

b) The Military campaigns of Samudragupta are Mentioned in _____.

సముద్రగుప్తుని సైనిక విజయాలను _____ లోప్తస్తావించబడింది.

c) Brahma Samaj was started by _____.

బ్రహ్మసమాజమును ప్రారంభించినది _____.

d) “Quit India” movement was started in _____.

కీట్ ఇండియా ఉద్యమమును _____ లో ప్రారంభించిలి.

Q16) Choose the correct answer:

సిద్ధ్యేన సమాధానమును గుర్తించుము:

a) Mahabalipuram is well known for the temples and sculptures of ()

Q17) Match the following:

- | | |
|-------------------|----------------------|
| a) Dholavira | i) Brihat samhita |
| b) Divyavadana | ii) Susruta samhita |
| c) Amulktamalyada | iii) Harappa culture |
| d) Varahamihira | iv) Krishnadevaraya |
| | v) Buddist text |
| | vi) Jain text |

కీంది వాటిని జతపర్ము:

- | | |
|-----------------|---------------------|
| a) డోలమీర | i) బృహత్తసంహిత |
| b) దివ్యావదాన | ii) సుస్తుత సంహిత |
| c) ఆముక్తమాల్గద | iii) హరప్త సంస్కృతి |
| d) వరాహామహిం | iv) కృష్ణదేవరాయలు |
| | v) బౌద్ధమత గ్రంథము |
| | vi) జైనమత గ్రంథము |

(DSBOT 11)

Total No. of Questions : 20]

[Total No. of Pages : 03

B.Sc. DEGREE EXAMINATION, DECEMBER – 2016

First Year

BOTANY-I

Diversity of Microbes and Cryptogams

Time : 3 Hours

Maximum Marks: 70

Draw diagrams wherever necessary

SECTION-A

Each question carries Ten marks

ప్రతి ప్రశ్నకు 10 మార్కులు

Q1) a) Write structure and Replication of virus.

వైరస్ నిర్మాణము మరియు ప్రతికృతిని వివరించండి.

OR

b) Explain reproduction in Bacteria.

బాక్టీరియాలో ప్రత్యుత్పత్తిని వివరించండి.

Q2) a) Write general characters and classification of Algae.

సై వలాల సామాన్య లక్షణాలు మరియు వర్గీకరణను తెలపండి.

OR

b) Write life cycle of Oedogonium.

ఒడోగోనియం జీవిత చక్రాన్ని ప్రాయించి.

Q3) a) Write economic importance of Fungi.

ఫిలీంద్రాల ఆర్థిక ప్రాముఖ్యతను తెలపండి.

OR

b) Write life cycle of Penicillium.

పెనిసిలియం జీవిత చక్రాన్ని వివరించండి.

(DSBOT 11)

Q4) a) Explain evolution of sporophyte in Bryophyta.

బ్రయోఫ్టాలో సిద్ధ బీజదశ పరిణామాన్ని వివరించండి.

OR

b) Describe the sporophyte of Marchantia.

మారాంషియా సిద్ధబీజదశను వివరించండి.

Q5) a) Write an essay on Heterospory and seed habit.

భీస్ సిద్ధ బీజత మరియు విత్తనము విర్మాదుటను వివరించండి.

OR

b) Explain Lycopodium stem T.S.

లై కోసాడియం కాండము అడ్డుకోతను వివరించండి.

SECTION-B

Answer Any Five questions

వివేనా ఐదు ప్రశ్నలకు సమాధానాలు ప్రాయండి

ప్రతి ప్రశ్నకు 4 మార్కులు

Q6) Biofertilizers.

జీవ సంబంధ ఎరువులు.

Q7) Nutrition in Bacteria.

బాక్టీరియాలో పోపణ.

Q8) T. M. V.

టి. ఎమ్. వి.

Q9) Globule.

గ్లోబుల్.

Q10) Cystocarp.

సిస్టికార్ట.

(DSBOT 11)

Q11) Diatoms.

డయాటమ్సులు.

Q12) Uredosorus.

యూలడ్సోరస్.

Q13) Economic importance of lichens.

లై ఫేనుల ఆర్గాక ప్రాముఖ్యత.

Q14) Symptoms of white rust disease.

తెల్ల కుంకుమ తెగులు వ్యాధి లక్షణాలు.

Q15) Anthoceros thallus. V. S.

ఆంథోసిరాస్ దాలన్ అంత్లూరాణము.

Q16) Marchantia, Antheridiophore.

మార్చాన్షియా, ఆంథరిడిఫోర్మెంట్.

Q17) External characters of Marchantia thallus.

మార్చాన్షియా ధాలన్ బాహ్య లక్షణాలను తెలపండి.

Q18) Rhynia.

రైనియా.

Q19) Sporocarp of Marselia.

మార్సెలియా స్పోరోకార్పు.

Q20) Lycopodium cone.

లై కోపోడియం శంకు.

• • • •

(DSZOO 11)

Total No. of Questions : 5]

[Total No. of Pages : 02

B.Sc. DEGREE EXAMINATION, DEC. – 2016

First Year

ZOOLOGY – I

Biology of Invertebrate and Cell Biology

Time : 3 Hours

Maximum Marks: 70

Answer all questions

Q1) a) What is Canal System? Explain different types of Canal System in Sponges? (16)

కుల్చువ్యవస్థ అనగానేమి? వివిధ రకాల కుల్చువ్యవస్థలను స్పూంజికలలో వివరించండి?

OR

b) Explain the Lifecycle of Fasciola hepatica and it's pathogencity.
ఫాసిమెలా జీవిత చరిత్రను, వ్యాధికారకతను వివరించండి.

Q2) Write short notes on any Two: (12)

a) Metamoism in Annelida.

అనిఅడాలో ఖండీభవనము.

b) Leech digestive system.

జలగ జీర్ణవ్యవస్థ.

c) Pearl formation in Mollusca.

మొలస్షలో ముత్కము విర్మాణ విధానము.

d) Torsion in gastropoda.

గాస్ట్రోపోడాలో మెలికపడుట.

Q3) a) Explain the water vascular system and it's functions in starfish. (16)

స్టార్ఫిష్లో జలప్రసరణ వ్యవస్థను వివరించి వాటి క్రియలను ప్రాయించి.

OR

b) Describe the structure and affinities of Balanoglossus.

బలనోగ్లోసస్ నిర్మాణము మరియు సంబంధ బాంధవ్యాలను వివరించండి.

(DSZOO 11)

Q4) Write short notes on any Two:

($2 \times 6 = 12$)

వివేని రెండు ప్రత్యుత్తలకు జవాబులిమ్ము.

a) Ephyra larva.

ఎఫ్యూరా లారాఫ.

b) Nephridia in Leech.

జలగలో వృక్షము.

c) Peripatus.

పెలపెట్టన్.

d) Cephalic appendages in పాలిషెమెన్.

రొయ్యులో తిరోః ఉపాంగాలు.

Q5) a) Explain in detail about structure and functions of Plasmamembrane.

(14)

ఫ్లోస్టాటప్పుచము నిర్మాణము మరియు క్రియలను వివరించండి.

OR

b) Describe the structure and types of chromosomes.

క్రోమోసోముల నిర్మాణము మరియు రకాలను గురించి వివరించండి.



(DSCHE 11)

Total No. of Questions : 16]

[Total No. of Pages : 03

B.Sc. DEGREE EXAMINATION, DEC. – 2016

First Year

CHEMISTRY – I

Time : 3 Hours

Maximum Marks: 70

SECTION - A

Answer all questions

$(4 \times 9\frac{1}{2} = 38)$

- Q1) a) Explain the synthesis and structure of Boron-Nitrogen Compounds.**

బోరాన్ - నైట్రోజన్ సమ్మూళనముల సంక్లేషణను మరియు నిర్మాణమును వివరింపుము.

OR

- b) Discuss the preparation, structure and bonding of $\text{Ni}(\text{CO})_4$ and $\text{Fe}(\text{CO})_5$.**

$\text{Ni}(\text{CO})_4$ మరియు $\text{Fe}(\text{CO})_5$ ల తయారు చేయుట, నిర్మాణము మరియు బంధ స్ఫ్యూబావాన్ని గూడి చర్చించుము.

- Q2) a) Explain the addition and elimination reactions with two examples each.**

సంకలన మరియు విలోపన చర్యలను వివేసి రెండేసి ఉదాహరణలతో వివరింపుము.

OR

- b) Explain the general mechanism of Nitration and sulfonation.**

నైట్రోప్స్ మరియు సల్ఫోనేప్స్ సాధారణ చర్య విధానాన్ని వివరించండి.

- Q3) a) Describe the relation between critical constants and vanderwalls constant and gas constant.**

సంబిధ స్థిరాంకములకు మరియు వాండర్ వాల్ స్థిరాంకములకు, వాయు స్థిరాంకమునకు మధ్యగల సంబంధమును వివరింపుము.

OR

- b) What is meant by depression of freezing point? How it is determined? Derive an expression for the relationship between molecular weight and depression of freezing point.**

ఘనీభవన స్థాన నిష్టత అనగా నేమి? దీనిని ఎట్లు నిర్ణయిస్తారు? అణుభారానికి, ఘనీభవనస్థాన నిష్టతకు మధ్యగల సంబంధము రాబట్టము.

Q4) a) Write Cahn-Ingold-Prelog rules for absolute configuration. Explain with examples.

Cahn-Ingold-Prelog ల యొక్క పరమ విన్ాశమును తెలుపు నియమములను తెల్పుము. ఉదాహరణలతో వివరింపుము.

OR

b) On the basis of M.O. theory, draw the M.O. diagrams of CO and NO. What is their bond order and Magnetic nature?

అణుక్షేయ సిద్ధాంతము ఆధారంగా, CO మరియు NO యొక్క అణుక్షేయములను గీయుము. వాటి యొక్క బంధ క్రమము మరియు అయస్కారణ స్కఫావమును వివరింపుము.

SECTION - B

Answer Eight of the following Questions

(8 × 4 = 32)

Q5) Describe the preparation and structures of Oxy acids of Phosphorous.

ఫోస్ఫోరస్ ఆక్సిఆమ్లాల తయారీ మరియు నిర్మాణాలను వివరించండి.

Q6) What are Carbides? Classify them.

కార్బైడ్లనగానేమి? వాటిని వర్గీకరించుము.

Q7) What are interhalogen compounds? How are they classified?

అంతర హాలోజన్ సమ్మేళనాలు అనగానేమి? అవి ఎట్లు వర్గీకరింపబడినవి?

Q8) Write any three general methods of preparation of alkenes.

ఆలీక్సనుల తయారు చేయు వ్యవైశాఖాడు పద్ధతులను ప్రాయిము.

Q9) Explain the mechanism of Friedal – crafts alkylation in Benzene.

బెంజీన్లో జలనే ప్రీడల్ - క్రాఫ్ట్ ఆల్కైలోఫెన్ చర్టుకు చర్టు విధానమును వివరింపుము.

(DSCHE 11)

Q10) Discuss the mechanism of chlorination of an Alkane.

ఒక ఆల్కాను క్లోరినేటరం విధానమును చెట్టింపుము.

Q11) Derive Bragg's equation.

బ్రాగ్ సమీకరణమును ఉత్పాదించుము.

Q12) State and explain Raoult's law.

రాహ్ల్ నియమాన్ని తెల్పి వివరించుము.

Q13) Explain the principle involved in the liquefaction of gases.

వాయువులను ద్రవీకరణ (ద్రవీభవనము) చేయుటలోగల సూత్రములను విశదికలింపుము.

Q14) Explain photoelectric effect.

కాంతి విద్యుత్ ప్రభావము గూళ్లి వివరింపుము.

Q15) Define solubility product and discuss its application in gravimetric analysis.

ద్రావణీయత లభ్యమును నిర్ణయించి, భారమాన విస్తేషణలో దాని అనువర్తనమును చెట్టించండి.

Q16) Distinguish between accuracy and precision.

ఖాళీతత్వం మరియు సునిఖితతత్వంల మధ్య భేదాన్ని వివరించుము.

