

(DENG1)

Total No. of Questions : 6]

[Total No. of Pages : 04

B.A./B.Com./B.Sc./B.B.M./B.B.A./B.H.M DEGREE EXAMINATION, MAY - 2017

(Examination at the end of First Year)

English (Paper - I) (Part - I)

Time : 3 Hours

Maximum Marks : 70

Section – A
Analysis Skills

Q1) A) Read the following passage and answer the questions that follow. (5 x 1 = 5)

It was five minutes since Dasa was gone when the youngest son cried, ‘See there!’ Our of a hole in the compound wall a cobra emerged. It glided along towards the gate, paused for a moment to look at the gathering in the veranda with its hood half-opened. It Crawled under the gate and disappeared along a drain. When they recovered from the shock they asked, ‘Does it mean that there are two snakes here?’ The college boy murmured, ‘I wish I had taken the risk and knocked the water pot from Dasa’s hand, we might have known what it contained.

- i) From which lesson is this passage taken?
- ii) Who is the author?
- iii) What was seen out of the hole?
- iv) Where did the snake disappear?
- v) Why did the boy wish that he had knocked the water-pot?

B) Read the following passage and answer by choosing the right answer. (5 x 1 = 5)

Indian culture has deep-rooted family values-parents make enormous sacrifices for their children, children consider it their duty to take care of aged parents. Unfortunately our attitude to the community is very different. We keep our homes spotlessly clean, when we go out we do not think twice before littering. We see serious problems around us but behave as if they are some one else’s responsibility.

In the West, individuals understand that they have to be responsible to their community. They solve societal problems proactively. This is something we should learn. Successful societies are those that harmoniously combine loyalty to the family and loyalty to the community.

- a) How are Indian family values?
 - i) culture
 - ii) sacrifice
 - iii) deep-rooted
 - iv) careful
- b) How is Indian attitude towards the community?
 - i) indifferent
 - ii) littering
 - iii) responsible
 - iv) none of the above
- c) In the west, how are people towards the community?
 - i) irresponsible
 - ii) responsible
 - iii) harmony
 - iv) none of the above
- d) Loyalty to family and community makes a society.
 - i) successful
 - ii) problems
 - iii) loyal
 - iv) none of the above
- e) Synonym for the word 'loyal' is.
 - i) kind
 - ii) good
 - iii) accountable
 - iv) faithful

Q2) A) Correct the following sentences.

(5 x 1 = 5)

- a) She shed the crocodile tears.
- b) There is two apples on the table.
- c) My spectacles is in my pocket.
- d) None of the students done their home work.
- e) He do not like tea.

- B) Rewrite the sentences as directed. **(5 x 1 = 5)**
- a) Cows give milk. (change the voice)
 - b) He went out. (add a question tag)
 - c) "I want that toy", said the boy. (change into indirect speech)
 - d) My sister is taller than me. (change into positive degree)
 - e) She did not return even at seven in the evening. (change into a complex sentence)
- C) Change into direct speech. **(2 x 1 = 2)**
- a) Rahul told Rohan to give him the book.
 - b) The woman told him to come the next day.
- D) Fill in the blanks with correct forms to verbs given in the brackets. **(5 x 1 = 5)**
- a) I _____ (work) on the project now.
 - b) They _____ (prepare) for the exam well.
 - c) She _____ (like) soup.
 - d) John _____ (play) the violin.
 - e) We _____ (launch) a new programme.
- E) Fill in the blanks with suitable words given at the end of the list. **(5 x 1 = 5)**
- a) He said he would _____ the picture.
 - b) They must _____ their decision.
 - c) You need not _____ my permission.
 - d) I will _____ my work tomorrow.
 - e) I could _____ heavy weights.
- (complete, ask, paint, lift, make)
- F) Rewrite the following set of jumbled sentences to make a coherent passage. **(3)**
- a) The next year did better still.
 - b) Farming was once a holy art.
 - c) In the first season my crop was good enough.
 - d) I learnt to plant only a small piece of ground.
 - e) People farm today with haste and thoughtlessness.

- G) Write a dialogue between a mother and daughter discussing good habits. (3)
- H) Write a paragraph using the following hints. (6)
- Women is not a commodity – generations of exploitation – freedom to choose her career, partner – better families – better society – better world – reforms in 21st century.

Section – B
Descriptive Skills

- Q3)** Write an essay on ONE of the following: (1 x 5 = 5)
- a) Sketch the character of Dolly.
 - b) Bring out Nehru’s good qualities from his letter.
 - c) How does Churchill’s speech inspire?
- Q4)** Write short notes on any three of the following: (3 x 3 = 9)
- a) What is the central idea of the poem,, ‘On killing a tree’.
 - b) What is the significance of the title, ‘Piano and drums’.
 - c) Why does Masefield want us to laugh and be merry?
 - d) Is Milton happy to be twenty – three.
 - e) Summarize the poem, ‘Sonnet to Science’.
- Q5)** Write an essay on one of the following: (1 x 4 = 4)
- a) Discuss the appropriateness of the title, ‘Lemon; Yellow and Fig’.
 - b) Bring out the universal truth in, ‘God sees the truth but waits’.
 - c) Narrate the story, ‘The Open Window’ in your own words.
- Q6)** a) Explain any two of the following: (2 x 2 = 4)
- i) My sister’s coming over first.
 - ii) I do wrestle a bit.
 - iii) You don’t own the whole house, do you?
- b) Explain any one of the following: (1 x 4 = 4)
- i) Small is the worth
Of beauty from the light retired.
 - ii) Join the jubilant song of the great stars sweeping by.



(DTEL1)

Total No. of Questions : 07]

[Total No. of Pages : 03

B.A./B.Com./B.Sc./B.B.M./B.B.A./B.H.M. DEGREE EXAMINATION, MAY - 2017

(Examination at the end of First Year)

TELUGU (Paper - I)

Time : 3 Hours

Maximum Marks : 70

Q1) ఈ క్రింది పద్యాలలో ఒకదానికి ప్రతిపదార్థ తాత్పర్యము వ్రాయుము. (6)

a) విపలీత ప్రతిభాష లేమిటికి నుల్వనాథ యీపుత్రగా

త్ర పరిష్కంగ సుఖంబు సే కొనుము ముక్తాహార కర్పూర సాం

ద్రపరాగ ప్రసరంబు చందనము చంద్రజ్యోత్స్నయుంబుత్రగా

త్ర పరిష్కంగమునట్లు జీవులకు హృద్యంచే కడున్ శాతమే

b) అరయమిజేసి కోడలన కప్పడు దాసిగ జేసెనమ్మహా

పురుషుని పాలికిం బతులు వోవగ వీరలతోన యేనుజె

చ్యేర జని కోటరంబు దగ జేయుదునో యటుగాకపాడిమై

వరపుడ మోడి చేయుదునో వారికి మాధవ నిశ్చయింపుమా

Q2) ఈ క్రింది వానిలో 'అ' భాగం నుండి రెండింటికి 'ఆ' భాగం నుండి రెండింటికి సందర్భ సహిత వ్యాఖ్యలు

వ్రాయుము.

(4 x 2 = 8)

'అ' భాగం

a) సూన్యత వాక్యము వేలు చూడగన్

b) వారు బ్రాహ్మణులే యేకీడైన సైలింపగన్

- c) నిష్కన జెదలంటునే
- d) ఏనుగు దిన్న వెలగపండు నాగనొప్ప

‘అ’ భాగం

- a) ఈసురోమని మనుషులుంటే దేశమేగతి బాగుపడునోయ్
- b) చావలేదు ఆంధ్రుల మహోజ్వల చరిత్ర
- c) సిరియెభోగోపలబ్ధికి జీవగణ్ణ
- d) తల్లి చల్లనిప్రేమ వెల్లి తారినయట్లు

Q3) ఈ క్రింది వానిలో ‘అ’ భాగం నుండి ఒకదానికి ‘ఆ’ భాగం నుండి ఒకదానికి వ్యాసరూప సమాధానాలు

వ్రాయుము.

(2 x 6 = 12)

‘అ’ భాగం

- a) బెజ్జ మహాదేవి వృత్తాంతమును వివరింపుము.
- b) శకుంతల దుష్కంతుని సభలో ప్రసంగించిన అంశాలేవి?

‘ఆ’ భాగం

- a) శివపార్వతులు చిరు తొండనంబి దంపతుల్లి పరీక్షించిన విధమును వివరింపుము.
- b) ద్రౌపది తన భంగపాటును శ్రీకృష్ణునకు చెప్పిన విధమును వివరింపుము.

Q4) ఈ క్రింది వానిలో ‘అ’ భాగం నుండి ఒకదానికి ‘ఆ’ భాగం నుండి ఒకదానికి వ్యాసరూప సమాధానము

వ్రాయుము.

(2 x 6 = 12)

‘అ’ భాగం

- a) దేశభక్తి గేయ సారాంశమును వివరింపుము.
- b) రాయప్రోలు వారు ఆంధ్రుల గత వైభవమును కీర్తించిన విధమును వివరింపుము.

‘ఆ’ భాగం

- a) విశ్వనాథవారి కిన్నెరసాని నడకలలోని సౌందర్యమును వివరింపుము.
b) అరుంధతీ సుతుడు గబ్బిలంతో స్వీయ వృత్తాంతాన్ని విన్నవించుకున్న విధమును వివరింపుము.

Q5) ఈ క్రింది వానిలో రెండింటికి సమాధానాలు వ్రాయుము. **(2 x 6 = 12)**

- a) ఇందిర పాత్ర విశిష్టతను వివరింపుము.
b) కాలాతీత వ్యక్తులు నవలలో ప్రతిఫలించే సాంఘిక పరిస్థితులను వివరింపుము.
c) కాలాతీత వ్యక్తులు నవల ద్వారా రచయిత్రి సమాజానికొచ్చిన సందేశమేమి?
d) కాలాతీత వ్యక్తులు నవల నామసార్థక్యతను వివరింపుము.

Q6) ఈ క్రింది వానిలో ఐదింటిని విడదీసి సంధికార్యములు వ్రాయుము. **(5 x 2 = 10)**

- a) కణ్ణాశ్రమంబు
b) ధర్మేశర
c) ఇక్కమారుడు
d) ముఖారవిందుడు
e) ఉగ్గులు వోసి
f) కులాంగన
g) చిత్రముల యాకృతి
h) వలచినట్లు
i) అన్నదమ్ములు
j) చెచ్చెఱి

Q7) ఈ క్రింది వానిలో ఐదింటికి విగ్రహవాక్యములు వ్రాసి సమాసములు తెలియజేయుము. **(5 x 2 = 10)**

- a) దివ్యదృష్టి
b) పద్మాక్షి
c) అనుదినము
d) అసత్యము
e) మాటనేర్పరి
f) తపోవనము
g) చంద్రసూర్యులు
h) పంకజనాభుడు
i) వేయిగోత్రములు
j) ఆలమంద

(DHIN1(NR))

Total No. of Questions : 8]

[Total No. of Pages : 02

B.A./B.Com./B.Sc./B.B.M./B.B.A./B.H.M. /DEGREE EXAMINATION, MAY - 2017

(Examination at the end of First Year)

HINDI (Paper – I (NR))

Time : 3 Hours

Maximum Marks : 70

SECTION – A

- Q1)** किन्हीं तीन की सन्दर्भ सहित व्याख्या कीजिए। (3 × 3 =9)
- a) जिस समाज को लोग अपनी झूठे प्रशंसा सुनकर प्रसन्न होते हैं, वह समाज के प्रशंसनीय नहीं समझा जाता।
- b) भारतीय साहित्य को एकता का आदेश सदैव हमारे राष्ट्रीय एकता के लिए अक्षय श्रात रहा है और रहना चाहिए।
- c) अच्छी कविता अभ्यास से नहीं आती।
- d) ईष्या मनुष्य का चारिचिक दाष ही नहीं, प्रत्यत, इससे मनुष्य का आनन्द में भी बाधा पडती है। जन भी मनुष्य के हृदय में ईष्या का उदय होता है सामन का सय उस माध्यम सा दिखने लगता है।

SECTION – B

- Q2)** किसी एक पाठ का सारांश विशेषताओं सहित लिखिए। (10)
- a) ईष्या तु ना गयी मेरे दिल से।
- b) भारतीय साहित्य की एकता।
- Q3)** किसी एक पाठ का सारांश विशेषताओं सहित लिखिए। (10)
- a) नीलकान्त।
- b) कवि और कविता।
- Q4)** किसी एक कहानी का सारांश विशेषताओं सहित लिखिए। (10)
- a) ठाकुर का कुआ।
- b) पुरस्कार।
- Q5)** अपनी बहन की शादी पर अपने मित्र को आमंत्रित करते हुए एक पत्र लिखिए। (10)

(अथवा)

नौकरी के लिए आवेदन पत्र देते हुए प्रधान अध्यापक के नाम पर पत्र लिखिए।

Q6) किन्हीं दो प्रश्नों का जवाब दस पंक्तियों में लिखिए। (2 × 3 = 6)

- a) हजारसिंह का चरित्र-चित्रण कीजिए।
- b) मधूलिका का चरित्र-चित्रण कीजिए।
- c) मालती का चरित्र-चित्रण कीजिए।
- d) जोखू का चरित्र-चित्रण कीजिए।

Q7) सब प्रश्नों का लिखना अनिवार्य है। (10 × 1 = 10)

- a) शेर जंगल में रहता है। (लिंग बदलकर लिखिए।)
- b) लडका शोर मचाता है। (वचन बदलकर लिखिए।)
- c) राम पाठ पढ़ता है। (वाक्य बदलकर लिखिए।)
- d) सरला उपन्यास पढ़ती है। (भविष्यत काल में लिखिए।)
- e) उसने खाना खाता है। (वाक्य शुद्ध कीजिए।)
- f) किताब मेज ----- है (कारक चिह्न लिखिए।)
- g) राम दशरथ को पुत्र है। (शुद्ध कीजिए।)
- h) मैंने एक आम खाया। (पूर्ण भूतकाल में लिखिए)
- i) लडके मैदान में खेलते हैं। (वचन बदलकर लिखिए।)
- j) Wall (इस शब्द का अर्थ हिन्दी में लिखिए।)

Q8) किन्हीं दो शब्दों का अर्थ हिन्दी में लिखकर वाक्यों में प्रयोग कीजिए। (2 × 2½ = 5)

- a) क्रोध
- b) आरंभ करना
- c) अनुभव
- d) यज्ञ
- e) मुसीबत



(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, MAY - 2017

**(Examination at the end of First Year)
SANSKRIT (Paper – I(NR))**

Time : 3 Hours

Maximum Marks : 70

Answer the following

- Q1)** a) Describe the criticism of Siva by the celibate to turn Parvati's Mind? (8)
ब्रह्मचारिणा कृतां शिवनिन्दां विशदयत ?
OR / अथवा
b) Write the story of Mritojjivana?
“मृतोज्जीवनं” नामोपाख्यानं लिखत।
- Q2)** a) Explain the condition of the people in the Kingdom of Dasaratha? (8)
दशरथस्य राज्ये प्रजानां स्थितिं विवृणुत ?
OR / अथवा
b) Explain the qualities of a scholar according to Viduraniti?
विदुरनीतिमनुसृत्य पण्डितलक्षणानि विशदयत ?
- Q3)** a) Explain the favour done to the brahmin by Rajavahana. (8)
राजवाहनकृतां द्विजोपकृतिं विशदयत ?
OR / अथवा
b) Write the story of “चतुरः शशकः”
“चतुरः शशकः” – इति कथां लिखत।
- Q4)** Answer the following with reference to the context. (any 3) (3 × 4 = 12)
ससंदर्भं लिखत।
a) धनैश्च सञ्चयैश्चान्यैः शक्रवैश्रवणोपमः।
b) अनाहूतः प्रविशति अपृष्टो बहु भाषते।
c) शरीरमाद्यं खलु धर्मसाधनम्।
d) विनिर्गतो धूम इवावभासे।
e) विन्ध्याटवीमध्ये भवान् किमित्येकाकी निवसति।

- f) आत्मार्थे पृथिवीं त्यजेत्।
- g) नक्षत्राणीव चन्द्रमाः।
- h) निन्दितानि न सेवते।

Q5) Translate any two into English or Telugu :
आन्ध्रभाषया वा आंग्लभाषया वा अनुवादं लिखत।

(2 × 3 = 6)

- a) तेथ सत्याभिसंधेन त्रिवर्गमनुतिष्ठता।
पालिता सापुरी श्रेष्ठा इन्द्रेणामरावती॥
- b) यस्य कृत्यं नधानन्ति मन्त्रं वा मन्त्रितं परे।
कृतमेवास्य जानान्ति स वै पण्डित उच्यते॥
- c) अमित्रं कुरुते मित्रं मित्रं द्वेष्टि हिनस्ति च।
कर्म चारभते दुष्टं तमाहुर्मूढयेतसम्॥
- d) प्रयुक्त सत्कार विशेषमात्मना न मांपरं संप्रतिपत्तु मर्हसि।
यतः सतां संततगात्रि, संज्ञतं मनीषिभि साप्तपदीन मुच्यते॥

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

- 1) गमिष्यति
- 2) भवतु
- 3) अपश्यत्
- 4) लभे
- 5) ऐच्छत्
- 6) भाषे
- 7) लिखाम
- 8) तिष्ठति

b) चतुर्णां तत्तद्विभक्तिषु रूपाणि लिखत।

(4 × 2 = 8)

- 1) रामेण
- 2) फलस्य
- 3) कवये
- 4) धातारम्
- 5) देवे

- 6) पित्रे
- 7) वरिणा
- 8) नदी

c) Combine any four :

चत्वारि सन्धत्त।

(4 × 2 = 8)

- 1) कपि + ईशः
- 2) नव + उदयः
- 3) गुरु + आज्ञा
- 4) तत् + टीका
- 5) कुर्वन् + एव
- 6) षट् + मुखः
- 7) तत् + लयः
- 8) नृपः + जयति

d) Dissolve any three :

(3 × 2 = 6)

त्रयाणां विग्रहवाक्यानि लिखत।

- 1) समक्षम्
- 2) गुरुदक्षिणा
- 3) नरसिंहः
- 4) कुम्भकारः
- 5) रामकृष्णौ
- 6) सीतापतिः
- 7) विद्यधनम्
- 8) अधर्मः



(DICS1)

Total No. of Questions : 17]

[Total No. of Pages : 04

B.A./B.Com./B.Sc./B.B.M./B.B.A. DEGREE EXAMINATION, MAY -

2017

(Examination at the end of First Year)

First Year

I.H.C. (Part - I)

Time : 1 1/2 Hour

Maximum Marks : 50

SECTION – A

(2 x 13 = 26)

Answer any two of the following

Q1) Describe the Vedic Culture and its importance.

వైదిక సంస్కృతిని వివరించి దాని లక్షణాలను తెలపండి.

Q2) Describe the influence of Islam on Indian culture.

భారత సమాజముపై ఇస్లామ్ ప్రభావమును వివరించుము.

Q3) Describe evolution of caste system.

కులవ్యవస్థ యొక్క పరిణామాలను వివరించుము.

Q4) Describe the culture achievements under the Guptas administration.

సాంస్కృతిక రంగంలో గుప్తులు సాధించిన విజయాలను వివరించుము.

Q5) Explain rise of Indian Nationalism.

జాతీయోద్యమమును గూర్చి వ్రాయుము.

Q6) Write a note on Eradication of untouchability.

అంటరాని తనము నిర్మూలన గూర్చి ఒక వ్యాసమును వ్రాయుము.

SECTION – B

(3 x 4 = 12)

Write short notes on any three of the following questions

Q7) Vardhamana Mahavira.
వర్ధమాన మహావీర.

Q8) Din-I Ilahi.
దినె యి లాహి.

Q9) Jainism.
జైనమతము.

Q10) Bhakthi Movement.
భక్తి ఉద్యమము.

Q11) Theosophical society.
థియోసాఫికల్ సొసైటీ.

Q12) Rama Krishna Paramahamsa.
రామకృష్ణ పరమహంస.

Q13) Struggle against caste.
కులవ్యతిరేక పోరాటం.

Q14) Non violence.
అహింస.

SECTION – C

(12)

Q15) Fill in the blanks:

ఖాళీలను పూరింపుము:

- a) Arya Samaj was founded by _____
ఆర్యసమాజము ఎవరి ద్వారా స్థాపించబడినది _____
- b) Kautilya wrote _____
కౌటిల్యుని గ్రంథము _____
- c) Sultans originally came from _____
సుల్తానులు ఏ ప్రాంతమునకు చెందినవారు _____
- d) Ashoka's inscriptions were in _____ language.

Q16) Choose the correct answer:

సరైన సమాధానమును గుర్తింపుము:

- a) Oldest veda was
i) Yajur veda
ii) Sama veda
iii) Atharvana veda
iv) Rug veda
- a) పురాతన వేదము
i) యజుర్ వేద
ii) సామ వేద
iii) అధర్వన వేద
iv) ఋగ్వేదము
- b) Poet of Krishna Deva Rai
i) Tenali Ram
ii) Tulsi Das
iii) Kabir Das
iv) Ameer khusro
- b) కృష్ణదేవరాయుని కవి
i) తెనాలిరామ
ii) తులసిదాసు
iii) కబీరుదాసు
iv) అమిర్ కుస్రూ
- c) Great bath was discovered at
i) Harappa
ii) Lothal
iii) Mohenjadarro
iv) Kalibangam
- c) గొప్ప స్నానవాటిక
i) హరప్ప
ii) లోథల్
iii) మొహంజదారో
iv) కాలిభంగమ్
- d) The first kingdom established in South
i) Cholas
ii) Satvahanas

- iii) Kakatiya
- iv) None

d) దక్షిణమును స్థాపించబడిన మొదటి రాజ్యము

- i) చోళ
- ii) శాతవాహన
- iii) కాకతీయ
- iv) ఏదికాదు

Q17) Match the following:

- | | |
|----------------|-------------------------|
| a) Satya graha | i) Ganga |
| b) Magadh | ii) Rudrama devi |
| c) Kalinga | iii) Revenue assignment |
| d) Marco polo | iv) Gandhiji |
| | v) Odisha |
| | vi) Hereditary system |

క్రింది వాటిని జతపరచుము:

- | | |
|---------------|---------------------------|
| a) సత్యగ్రహ | i) గంగా |
| b) మగధ | ii) రుద్రమదేవి |
| c) కళింగ | iii) రెవెన్యూ అప్పగింతులు |
| d) మార్కోపోలో | iv) గాంధీజీ |
| | v) ఒడిస్సా |
| | vi) Hereditary system |



(DSBOT11)

Total No. of Questions : 20]

[Total No. of Pages : 2

B.Sc. DEGREE EXAMINATION, MAY – 2017

(Examination at the end of First Year)

First Year

Botany – I

Diversity of Microbes and Cryptogams (Part – II)

Time : 3 Hours

Maximum Marks : 70

SECTION – A

(5 × 12 = 60)

Answer all questions. Draw labelled diagrams wherever necessary.

Q1) a) Explain reproduction in Bacteria?
బాక్టీరియాలో ప్రత్యుత్పత్తిని వివరించండి?

OR

b) Write the cell structure and thallus organization in cyanobacteria?
సయనోబాక్టీరియా కణనిర్మాణము మరియు థాలస్ నిర్మాణాన్ని వ్రాయండి?

Q2) a) Write the general characters of Bacillario Phyceae?
బాసిల్లేరియా ఫైసి సాధారణ లక్షణాలను వ్రాయండి?

OR

b) Write the life cycle of oedogonium?
ఈడోగోనియం జీవిత చక్రాన్ని వ్రాయండి?

Q3) a) Write the economic importance of Fungi?
శిలీంధ్రాల ఆర్థిక ప్రాముఖ్యతను వివరించండి?

OR

b) Write the life cycle of Albugo?
ఆల్బుగో జీవిత చక్రాన్ని వివరించండి?

Q4) a) Explain the evolution of sporophyte in Bryophyta?
బ్రయోఫైటాలో సిద్ధబీజ దశ పరిణామాన్ని వివరించండి?

OR

b) Write an essay on Marchantia sporophyte?
మార్చాన్టియా సిద్ధ బీజదశ పై వ్యాసాన్ని వ్రాయండి?

Q5) a) Write an essay on heterospory and seed habit?
బిన్న సిద్ధ బీజత మరియు విత్తనధారణ పై వ్యాసాన్ని వ్రాయండి?

OR

b) Write an essay on Marselia Rhizome T.S?
మార్సెలియా కొమ్ము అడ్డుకోతను వివరించండి?

SECTION - B

Answer any Five questions

(5 × 2 = 10)

- Q6)** SCP
ఏకకణ ప్రోటిస్టు
- Q7)** TMV
టి.ఎమ్.వి
- Q8)** Prokaryotes.
కేంద్రక పూర్వజీవులు
- Q9)** Nucule
న్యూక్యూల్
- Q10)** Plurilocular sporangia.
బహుచిలయుత సిద్ధబీజాశయము
- Q11)** cystocarp.
సిస్టో కార్డ్
- Q12)** Uredospores
యురిడో స్పోరులు
- Q13)** Mucor
మ్యూకార్
- Q14)** Soredia
సోరీడియా
- Q15)** Horn worts
హోర్న్ వర్ట్లు
- Q16)** Elaters
ఇలేటర్లు
- Q17)** Gemmae
జెమ్మాలు
- Q18)** Sporo carp
స్పోరో కార్డ్
- Q19)** Carinal canal
కారిసల్ కానల్
- Q20)** Difference between protostele and siphanostele.
ప్రోటోస్టీల్ మరియు సైఫానోస్టీల్ మధ్య భేదము



(DSZOO 11)

Total No. of Questions : 5]

[Total No. of Pages : 2

B.Sc. DEGREE EXAMINATION, MAY – 2017

First Year
ZOOLOGY - I

Biology of Invertebrate and Cell Biology

Time : 03 Hours
:70

Maximum Marks

Answer all questions

Q1) a) Explain the structure and lifecycle of the polystomella with reference to the alternation of generations?
పాలిస్టోమెల్లా నిర్మాణము మరియు జీవిత చరిత్రను ఏకాంతరతరమును అనుసరించి వ్రాయుము. (16)

OR

b) Describe the lifecycle of Fasciola hepatica and it's pathogeneity.
ఫాసియోలా జీవిత చరిత్రను మరియు వ్యాధికారకతను వివరించుము.

Q2) Write short notes on any TWO: (2 × 6 = 12)

ఏదేని రెండు ప్రశ్నలకు జవాబులిమ్ము.

- Trypanosoma gambience.
ట్రీపానోసోమా గాంబియన్స్.
- Corals and Coral reef formation.
ప్రవాళాలు మరియు ప్రవాళ బిత్తలు.
- Polymorphism
బహు రూపకత.
- Green gland.
హరిత గ్రంధి.

Q3) a) Describe the structure and its affinities of the peripatus? (16)
పెరిపేటస్ నిర్మాణము మరియు సంబంధ బాంధవ్యాలను గురించి వ్రాయుము.

OR

- b) Write an essay on Invertebrate larval forms.
అకసేరుకాల డింబక దశలను గురించి వ్రాయుము.

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

(2 × 6 = 12)

ఏదేని రెండు ప్రశ్నలకు జవాబులిమ్ము.

- a) Torsion in Gastropoda.
గాస్ట్రోపోడాలో మెలిక పడుట.
- b) Affinities of Hemichordata.
హెమికార్డేటా సంబంధ బాంధవ్యాలు.
- c) Water vascular system in starfish.
స్టార్ ఫిష్లో జలప్రసరణ వ్యవస్థ.
- d) Pearl formation.
ముత్యము ఏర్పడు విధానము.

Q5) a) Explain briefly about the ultra structure of Animal cells?
జంతుకణ నిర్మాణమును క్లుప్తంగా వివరించుము.

(14)

OR

- b) Write about the structure of Mitochondria and explain the role in cellular energy.
మైటోకాండ్రీయా నిర్మాణము మరియు కణ శక్తి నిర్మాణంలో పాత్రను వివరించుము.



(DSCHE 11)

Total No. of Questions : 16]

[Total No. of Pages : 03

B.Sc. DEGREE EXAMINATION, MAY – 2017

First Year

CHEMISTRY – I

Inorganic, Organic, Physical and General Chemistry

Time : 3 Hours

Maximum Marks: 70

SECTION - A

Answer all questions

(4 × 9½ =

38)

Q1) a) Discuss about the oxides and hydrides of S-block elements.

S-block మూలకాల ఆక్సైడ్లు మరియు హైడ్రైడ్ల గూర్చి వ్రాయుము.

OR

b) Explain the structure of Ni(CO)₄ and Fe(CO)₅.

Ni(CO)₄ మరియు Fe(CO)₅ నిర్మాణాన్ని వివరించుము.

Q2) a) Explain about Inductive effect and mesomeric effect.

ఇన్డక్టివ్ మరియు మెసోమెరిక్ ప్రభావం గూర్చి వ్రాయుము.

OR

b) Explain different types of organic reactions.

వివిధ రకాల ఆర్గానిక్ చర్యలను గూర్చి వ్రాయుము.

Q3) a) Derive the relationship between Vandewaal's constants and critical constants.

వాండర్ వాల్ స్థిరాంకాలు మరియు సందిగ్ధ స్థిరాంకాల మధ్య ఉన్న సంబంధపు సమీకరణాలను నిర్వచించుము.

OR

b) Write the differences between physical adsorption and chemical adsorption and explain factors effecting adsorption.

భౌతిక మరియు రసాయనిక అధిశోషణము మధ్య బేధాలను తెలుపుము. మరియు అధిశోషణమును ప్రభావితము చేసే వివిధ అంశాలను వివరింపుము.

Q4) a) Write about molecular orbital theory. Draw the molecular orbital energy diagram of CO and N₂.

అణు ఆర్బిటాల్ సిద్ధాంతమును వివరింపుము. మరియు CO ఇంకా N₂ అణువుల అణు ఆర్బిటాల్ శక్తి పటములను వ్రాయుము.

OR

b) Write about Acid-Base titration and Redox titrations.

ఆసిడ్ బేస్ టైట్రేషన్ మరియు రెడాక్స్ టైట్రేషన్ గూర్చి వ్రాయుము.

SECTION - B

Answer Eight of the following Questions

(8 × 4 = 32)

Q5) Explain Electron affinity with examples.

ఎలక్ట్రాన్ ఎఫినిటీని ఉదాహరణలతో వివరింపుము.

Q6) Write any two methods of preparation of alkenes.

ఏవేని రెండు ఆల్కీన్ల తయారీ విధానాలను గూర్చి వ్రాయుము.

Q7) Explain Heisenberg uncertainty principle.

హైసెన్ బర్గ్ అనిశ్చితత్వ సూత్రమును వివరింపుము.

Q8) Explain Bayer's Strain theory.

బేయర్-స్ట్రెన్ సిద్ధాంతమును వివరింపుము.

Q9) Derive Bragg's equation.

బ్రాగ్ సమీకరణమును ఉత్పాదించుము.

Q10) Explain Freundlich adsorption isotherm.

ఫ్రౌండ్లిష్ అదిశోషణ సమోష్టరత రేఖలను వివరింపుము.

Q11) Write about co-precipitation and post-precipitation.

సహఅవక్షేపణము మరియు అవక్షేపానంతర క్రియ అనగానేమి?

Q12) Write a note on Joule-Thomson effect.

జౌల్ - తాంసన్ ప్రభావము గూర్చి వ్రాయుము.

Q13) State and explain law of corresponding states.

సంబంధిత రాష్ట్రాల చట్టాన్ని తెలిపి వివరించుము.

Q14) Write note on Markownikoff's rule.

మార్కోనికాఫ్ నియమాన్ని గూర్చి వ్రాయుము.

Q15) Explain the mechanism of Nitration in Benzene.

బెంజీన్లో నత్రజనీకరణ చర్యను వివరింపుము.

Q16) Explain about Photo Electric effect.

ఫోటో ఎలక్ట్రిక్ ప్రభావము గూర్చి వ్రాయుము.

