

Total No. of Questions : 6]

**DENG1**

**B.A./B.Com/B.Sc./B.H.M./BBA/BBM DEGREE  
EXAMINATIONS, JUNE/JULY - 2019  
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 × 1 = 5)**

Opera refers to a dramatic art form, originating in Europe, in which the emotional content is conveyed to the audience as much through music, both vocal and instrumental, as it is through the lyrics. By contrast, in musical theater an actor's dramatic performance is primary, and the music plays a lesser role. The drama in opera is presented using the primary elements of theater such as scenery, costumes and acting. However, the words of the opera, or libretto, are sung rather than spoken.

- i) What are the different elements of a theater?
- ii) What else is conveyed to the audience apart from music?
- iii) What is libretto, how is it different from speaking?
- iv) How is a musical theater different from an opera?
- v) Give the antonym for 'contrast'.

**b)** Read the following passage and answer by choosing the right answer **(5 × 1 = 5)**

Dolphins are regarded as the friendliest creatures in the sea, stories of them helping drowning sailors have been common since Roman times. The more we learn about dolphins, the more we realise that their society is more complex than people previously imagined. They look after other dolphins when they are ill, care for pregnant mothers and protect the weakest in the community, as we do. Some scientists have suggested that dolphins have a language but it is much more probable that they communicate with each other without needing words. Could any of these mammals be more intelligent than man? Certainly the most common argument in favours of man's superiority over them, is that we can kill them more easily than they can kill us is the least satisfactory, on the contrary, the more we discover about these remarkable creatures, the less we appear superior when we destroy them.

- i) It is clear from the passage that dolphins \_\_\_\_\_.
  - a) are the most powerful creatures that live in the oceans.
  - b) Have a reputation for being friendly with humans.
  - c) are proven to be less intelligent than once thought.

- d) are capable of learning a language and communicating with humans.
- ii) What is the antonym for 'complex'?
  - a) intricate
  - b) complicated
  - c) multiple
  - d) straight forward
- iii) The fact that the writer thinks that we can kill dolphins more easily than they can kill us \_\_\_\_\_.
  - a) proves that dolphins are not the most intelligent species.
  - b) means they are better adapted to their environment than we are
  - c) does not mean we are superior to them
  - d) show that they have a sophisticated form of communication.
- iv) what is the synonym for 'superior'?
  - a) Lofty
  - b) humble
  - c) inferior
  - d) modest
- v) One can infer from the reading that \_\_\_\_\_.
  - a) dolphins are quite abundant in some areas of the world.
  - b) it is not usual for dolphins to communicate with each other.
  - c) dolphins have some social traits that are similar to those of humans
  - d) dolphins have skills that no other living creatures have such as the ability to think.

- Q2)** a) Correct the following sentences. (5 × 1 = 5)
- i) why did you not threw the bag away?
  - ii) the intruder stood quietly for few moments.
  - iii) He found the gold coin as he cleans the floor.
  - iv) She cooks, washes dishes, does her homework and then relaxing.
  - v) They are not beware of all the facts.
- b) Rewrite as directed :- (5 × 1 = 5)
- i) Sumith picked up the shoes .  
(Change the Voice)
  - ii) The boy was diligent, so the teacher praised him . (change into simple sentence)
  - iii) Their family went to kerela for a vacation. (add a question tag)
  - iv) She said, It is really sultry today.  
(change into indirect speech)
  - v) susan has finished her homework.  
(change into negative sentence)

- c) Change into direct speech : (2 × 1 = 2)
- She said that she failed the exam.
  - Raju told me to clean the room.
- d) Fill in the blanks with correct forms of verbs given in the brackets. (5 × 1 = 5)
- The doctor told him to stop \_\_\_\_\_ (smoke) and take a trip.
  - They \_\_\_\_\_ (come) here next week to visit my new office.
  - I am tired of \_\_\_\_\_ (work) here.
  - I have decided \_\_\_\_\_ (study) more and improve my overall average.
  - Could you \_\_\_\_\_ (help) me please?
- e) Fill in the blanks with suitable words given in the end. (5 × 1 = 5)
- The roof on the house \_\_\_\_\_.
  - did you \_\_\_\_\_ the mistake in your homework?
  - The house \_\_\_\_\_ along the trail.
  - The lightning \_\_\_\_\_ the tree.
  - She \_\_\_\_\_ for her friend at the mall.  
(Struck, fix waited, leaks, trotted)
- f) Rewrite the following set of jumbled sentences to make a coherent passage. (3)
- She wanted to serve mankind.
  - She took birth on August 26<sup>th</sup> 1910 at skopje.
  - She served the poor, diseased and needy people of the Nation till her last breath.
  - Mother Teresa's real name was Agnes Gonxha Bojaxhiu.
  - On December 1, 1928, Sister Teresa went to India.
- g) Write three exchanges of dialogue between a teacher and a student requesting for leave.(3)
- h) Write a paragraph using the following units. (3)  
new neighbour -name -age looks -family background-vocation-peculiar habits - How others view him/her - Attitude to life - Your opinion about person.
- i) Write in about 100 words on any one of the following. (3)
- Effects of not getting enough sleep.
  - Why reality shows are popular.
  - Effects of computers on our daily lives.

**SECTION - B**  
**(Descriptive Skills)**

- Q3)** Write an essay on one of the following. (1 × 5 = 5)
- Bring out the humour in James Thurber's "The Topaz Cufflinks Mystery".
  - Justify the title, "Blood, Toil, Sweat and Tears".
  - Summerize the prose "A chat with Mrs. Smiles".

**Q4)** Write short notes on any three of the following (3 × 3 = 9)

- a) What is the central theme on “Sonnet to Science”?
- b) Summarize the poem “Tables Turned”.
- c) How does the poet persuade us against deforestation in the poem “On killing a tree”.
- d) Justify the title, “Laugh and Be Merry”.
- e) Describe Milton’s reflection of himself in the poem “On his Having Arrived at the Age of Twenty-three”.

**Q5)** Write an essay on One of the following. (1 × 4 = 4)

- a) Describe the deceit and deception of vera, in “The Open Window”.
- b) Discuss the appropriateness of the title, Lemon, Yellow and fig”.
- c) elaborate on the hardships faced by the old refugee.

**Q6)** a) Explain any two of the following : (2 × 2 = 4)

- i) come then, let us go forward together with one united strength.
- ii) ‘I made some money yesterday’ he explained. ‘Now you will be paid regularly’.
- iii) We owe that miracle to science ; and it is a miracle.

b) Explain any one of the following : (1 × 4 = 4)

- i) The song of her whistle screaning at curves of deafening tunnels, breaks innumerable bolts.
- ii) God made heaven and earth for joy he took retryme made them, and filled them with the strong red wine of his mirth.



Total No. of Questions : 7]

**DTEL1**

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

**First Year**

**Telugu Paper - I (Part - I)**

**Time : 3 Hours**

**Maximum Marks : 70**

**Q1) ఈ క్రింది వానిలో ఒక పద్యానికి ప్రతిపదార్థ తాత్పర్యము వ్రాయుము. (6)**

- a) సుతజల పూరితంబులగు సుతులు సూటికంటే సూన్యత  
వ్యత యొక్క బావి మేలు మఱిబావులు సూటికంటే నొక్కస  
త్రుతు వదిమేలు తత్రుతు శతంబున కంటె సుతుండు మేలుత  
త్తుతుశతకంబు కంటెనొక్కసూన్యత వాక్యముమేలు చూడగన్
- b) ఆ అడి బోకయున్ ఫలము నందుటయంగని పల్కనేరమిన్  
దూట నోరిదాననయి మాటలు చిత్తమునందు నిల్పకే  
కాటులు ప్రేదెదన్ వినుడు కర్ణముల నెగ్గునుగాను నల్పమై  
వీటిడి యైన మానిసికి వెండి వివేకము గల్గనేర్చునే

**Q2) ఈ క్రింది వానిలో 'అ' భాగం నుండి రెండింటికి ఆ భాగం నుండి రెండింటికి సందర్భ సహిత వ్యాఖ్యలు వ్రాయుము. (4 × 2 = 8)**

అ - భాగము

- a) ఎఱిగియొలుగు నోల్లని కఱింటెలుప కమల గర్భుని వశమే  
b) వారు బ్రాహ్మణులె యేకీడైన సైరింపగన్  
c) ఇట్టిమనుజు లుర్వికలరె  
d) ఓగిరముగ సుత్యుని చంపుటు చితమె మీకన్

ఆ - భాగము

- a) మంచిగ తమున కొంచెమేనోయ్  
b) చావలేదు ఆంధ్రుల మహోజ్వల చరిత్ర  
c) సిరియో భోగోవ లబ్ధికి బీవగట్ట  
d) కదలు తెల్లని పూల నదివోలె కదలింది

**Q3) ఈ క్రింది వానిలో 'అ' భాగం నుండి ఒకదానికి 'ఆ' భాగం నుండి ఒకదానికి వ్యాసరూప సమాధానము వ్రాయుము. (2 × 6 = 12)**

అ - భాగము

- a) శకుంతల గుణశీలములను వివరింపుము.  
b) బెజ్జమహాదేవి వృత్తాంతమును వివరింపుము.

ఆ - భాగము

- a) ద్రౌపది పందెవనమును వివరింపుము.

b) శ్రీకృష్ణుని గుణశీలాలను ఎఱ్ఱన చిత్రించిన విధమును వివరింపుము.

**Q4)** ఈ క్రింది వానిలో 'అ' భాగం నుండి ఒకదానికి 'ఆ' భాగం నుండి ఒకదానికి సమాధానము వ్రాయుము.

**(2 × 6 = 12)**

అ - భాగము

- దేశ భక్తి అంటే ఏమిటో వివరించండి.
- ప్రబోధము ద్వారా రాయప్రోలు వారి సందేశమేమి.

ఆ - భాగము

- దువ్వూరి రామిరెడ్డి గారు చిత్రించిన కర్షక జీవన సౌందర్యాన్ని గూర్చి తెలుపండి.
- విశ్వనాథవారు కిన్నెరసాని పాత్రను చిత్రించిన విధమును వివరించండి.

**Q5)** ఈ క్రింది వానిలో రెండింటికి సమాధానములు వ్రాయుము.

**(2 × 6 = 12)**

- కాలాతీత్య వ్యక్తులు నవలలో ప్రతిఫలించే నాటి సాంఘిక స్థితి గతులను వివరింపుము.
- కాలాతీత్యవ్యక్తులలో కృష్ణమూర్తి పాత్రను వివరింపుము.
- కాలాతీత్యవ్యక్తుల నామసార్థక్యమును వివరింపుము.
- కళ్యాణిపాత్ర ఔచిత్యమును వివరింపుము.

**Q6)** ఈ క్రింది వానిలో ఐదింటిని విడదీసి సంధికార్యములు వ్రాయుము.

**(5 × 2 = 10)**

- కట్టకడ
- పాదోదకము
- అయ్యనలము
- తల్లిదండ్రులు
- ప్రత్యక్షము
- విగతాశ
- పరమేశుడు
- తన్మయత
- కులాంగన

**Q7)** ఈ క్రింది వానిలో ఐదింటికి విగ్రహవాక్యములు వ్రాసి సమాసములు వివరింపుము.

**(5 × 2 = 10)**

- ధర్మ నందనుని పలుకులు
- శాంతవచనములు
- విషాదరోషములు
- పాలమీగడలు
- నాల్గుమూలలు
- గంగాధరడు
- జడకుచ్చు
- మహాపాపము
- కణ్య మహాముని
- అసత్యము

Total No. of Questions : 6]

DSAN1(NR)

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

**First Year**

**SANSKRIT (Paper – I) (NR)**

Time : 3 Hours

Maximum Marks : 70

*Answer the following*

**Q1)** a) Describe the status of people in the rule of Dasaratha? (3 × 8 = 24)

दशरथस्य राज्ये प्रजानां स्थितिं विवृणुत ?

OR / अथवा

b) Explain the Qualities of fools as described by VIDURA in 300 words?  
महात्मना विदुरेण मुर्खस्य कानि कानि लक्षणानि वर्णितानि ? तानि ३०० मितपदेषु विशदयत ?

**Q2)** a) Describe the words of the bachelor to divert the mind of Parvathi?

पार्वत्याः मनः निवर्तयितुं जटिलेनोक्तानि वचनानि विवृणुत ?

OR / अथवा

b) Write in brief the story of Dasakumara Charita?  
दशकुमारचरितस्य परिचयं संक्षेपेण लिखत ?

**Q3)** a) Describe the six seasons as per the prescribed Text?

पाठ्यभागमनुसृत्य षड्रतून् वर्णयत ?

OR / अथवा

b) Write the story of “Mritojjeevanam”?

मृतोज्जीवनं नामोपाख्यानं लिखत ?

**Q4)** Answer any four (4) of the following with reference to context. (4 × 3 = 12)

मचत्वारिफससन्दर्भं व्याख्यात।

a) धनैश्च सञ्चयैश्चान्यैः शक्रवैश्रवणोपमः।

b) दानाध्ययनशीलश्च संयताश्च प्रतिग्रहे।

c) न जानाति मन्त्रं वा मन्त्रितं परे।

d) योगज्ञः सर्वकर्मणाम्।

e) शरीरबद्धः प्रथमाश्रमो यथा।

f) श्मशातशूलस्य न यूपसत्क्रिया।

g) निर्विषेणापि सर्पेण कर्तव्या महती फणा।

h) अस्मित् कानने दूरीकृतकलमो वसामि।

**Q5)** Translate any two into English or Telugu :

(2 × 3 = 6)

- द्वे आन्ध्रभाषायां वा आङ्ग्लभाषयां वा अनुवादत।
- a) यस्य कृत्यं न जानन्ति मन्त्रं वा मन्त्रितं, परे।  
कृतमेवास्य जानन्ति स वै पण्डित उच्यते॥
- b) श्रुतं प्रज्ञानुगं यस्य प्रज्ञा चैव श्रुतानुगा।  
असम्भिन्नार्यं मर्यादः पण्डिताख्यां लभेत सः॥
- c) संसारयति कृत्यानि सर्वत्र विचिकित्सते।  
चिरं करोति क्षिप्रार्ये स मूढो भरतर्षभ॥
- d) अनाहूतः प्रविशति अपृष्टो बहुभाषते।  
अविश्वस्ते विश्वसिति मूढचेता नराधमः॥

**Q6)** a) Write the forms of any three in the other numbers of the given persons.(3 × 2 = 6)

त्रयाणां तत्तल्लकारेषु धातुरूपाणि लिखत।

- |             |            |
|-------------|------------|
| 1) भविष्यति | 2) अगच्छत् |
| 3) तिष्ठतु  | 4) व्यतरत् |
| 5) अलभत्    | 6) मोदताम् |
| 7) भाषते    | 8) रमते    |

b) Decline any four as per the case ending.

(4 × 2 = 8)

मचतुर्णां फतत्तद्धिभक्तिषु शब्दरूपाणि लिखत।

- |            |            |
|------------|------------|
| 1) देवात्  | 2) कवये    |
| 3) भानौ    | 4) पितरम्  |
| 5) गाम्    | 6) रमार्यै |
| 7) मत्याम् | 8) नद्या   |

c) Combine any four Sandhi's.

(4 × 2 = 8)

मचत्वारिंशत्सन्धत्त।

- |                |                  |
|----------------|------------------|
| 1) राम + अनुजः | 2) नव + उदयः     |
| 3) तथा + एव    | 4) इति + आह      |
| 5) पौ + अकः    | 6) तद् + जलम्    |
| 7) वाक् + मयम् | 8) सुप् + अन्तः। |

d) Dissolve any three :

(3 × 2 = 6)

त्रयाणां विग्रहवाक्यानि लिखत।

- |                |               |
|----------------|---------------|
| 1) निष्पापम्   | 2) उत्तरकायः  |
| 3) गुरुदक्षिणा | 4) राजदुतः    |
| 5) अज्ञातम्    | 6) कृष्णसर्पः |
| 7) शीतोष्णम्   | 8) सप्तर्षयः। |



Total No. of Questions : 8]

**DHIN1(NR)**

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

**EXAMINATION, JUNE/JULY - 2019**

**First Year**

**HINDI (Paper – I) (NR)**

Time : 3 Hours

Maximum Marks : 70

**SECTION – A**

- Q1) किन्ही तीन की सन्दर्भ सहित व्याख्या कीजिए।** (3 × 3 = 9)
- कालेज का अध्यापक अगर लेखक भी हो, तो उसके लिए अतिथि की आवाज यमदूत के संदेश से कम भयावह नहीं होती।
  - ईर्ष्या की बड़ी बेटी का नाम निन्दा है। जो व्यक्ति ईर्ष्यालु होता है, वही व्यक्ति बुरे किस्म का निन्दक भी होता है।
  - संसार में जो बात जैसी दिख पड़े कवि को उसे वैसा ही वर्णन करना चाहिए।
  - कालिदास और भवभूति का सम्पूर्ण प्रदेश भारतीय वस्तु है, वह किसी प्रदेश का उत्तराधिकारी नहीं।
  - हाथ में बुरी तरही चुभे, खून निकल आया, उसी रूमाल से मैने उँगली बाँधी। तब तक तो रूमाल थी ही। सरकारी नौकरी का शुल चुभकर भी क्षणिक दर्द देकर रह गया।

**SECTION – B**

- Q2) किसी एक पाठ का सारांश विशेषताओं सहित लिखिए।** (10)
- अतिथि।
  - बाजार दर्शन
- Q3) किसी एक पाठ का सारांश विशेषताओं सहित लिखिए।** (10)
- आपने मेरी रचना पढ़ी ?
  - लज्जा और ग्लानि
- Q4) किसी एक कहानी का सारांश विशेषताओं सहित लिखिए।** (10)
- आदमी का बच्चा
  - चिफ की दावत।
- Q5) a) हिन्दी अध्यापक की नौकरी के लिए प्रधानाध्याप के नाम पर पत्र लिखिए।** (10)
- अथवा
- किसी पाठ्यक्रम की पुस्तकों के लिए आर्डर भेजेगें।

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

- a) लहनासिंह का चरित्र-चित्रण लिखिए।
- b) झुपूरस्कारङ्ग कहानी का क्या उद्देश्य है?
- c) झरोजङ्ग कहानी का शीर्षक की सार्थकता पर प्रकाश डालिए।
- d) झुबिरजङ्ग का चरित्र चित्रण कीजिए।

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

- a) कवि कविता लिखते हैं। (ङ्गलिंगङ्ग बदलकर लिखिए।)
- b) लडका शोर मचाता है। (ङ्गवचनङ्ग बदलकर लिखिए।)
- c) पोतना से भागवतम् लिखा गया। (ङ्गवाच्यङ्ग बदलकर लिखिए।)
- d) मोहन पाठ लिखता है। (तात्कालिक वर्तमानकाल में बदलिये।)
- e) राधा रोटी खा रही है। (भूतकाल में लिखिये।)
- f) श्रीकृष्ण ने कंस को मारा। (कारक का नाम कोष्ठक में लिखिये।)
- g) कमला अच्छी घी लाती है। (शुद्ध कीजिए।)
- h) गाँधीजी सभा में बोले। (वाच्य बदलकर लिखिए।)
- i) माँ ने बेटे को रुपये दिये। (कारक का नाम लिखिए।)
- j) Collector (इस शब्द का अर्थ हिन्दी में लिखिए।)

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

- a) अजीब
- b) आलसी
- c) सबूत
- d) आपस में
- e) हँसी खेल।



Total No. of Questions : 17]

**DICS1**

**B.A./B.Com./B.Sc./BHM/BBA/BBM**  
**DEGREE EXAMINATION, JUNE/JULY - 2019**  
**First Year (Part - I)**  
**I.H.C.**

**Time : 1½ Hours**

**Maximum Marks : 50**

**SECTION - A**

Answer any two of the following

**(2 × 13 = 26)**

- Q1)** Describe the administrative system of Shershash.  
షేర్షా ప్రభుత్వ పాలనను వివరించుము.
- Q2)** Explain the great bath  
మహా స్నాన నాటికను వివరించుము.
- Q3)** Describe legacy of British rule.  
బ్రిటీష్ పరిపాలన యొక్క వారసత్వమును వివరించుము.
- Q4)** Describe contribution of Cholas to art and culture.  
కళ మరియు సంస్కృతికి చోళుల యొక్క సహకారమును వివరించుము.
- Q5)** Explain cultural conditions under Satavahana.  
శాతవాహనుల కాలము నాటి సాంస్కృతిక పరిస్థితులను తెలుపుము.
- Q6)** Describe Non co - operation movement.  
సహాయ నిరాకరణ ఉద్యమమును తెలుపుము.

**SECTION - B**

Answer any Three questions

**(3 × 4 = 12)**

- Q7)** Raja Ram Mohan Roy  
రాజారామ్ మోహన్ రాయ్
- Q8)** Impact of Western countries.  
పాశ్చాత్య నాగరికత యొక్క ప్రభావము
- Q9)** Bhakti Movement  
భక్తి ఉద్యమము
- Q10)** Guptas  
గుప్తులు
- Q11)** Buddhism  
బౌద్ధమతము
- Q12)** Veeresalingam  
వీరేశలింగం
- Q13)** Mahajanapadam  
మహాజన పాదము

**Q14) Sufism**  
సూఫీజిమ్

**SECTION - C**

**(3 × 4 = 12)**

**Q15) Fill in the blanks :**

- a) \_\_\_\_\_ is the holy book of muslims.  
చిచిచిచి ముస్లిమ్ల పవిత్ర గ్రంథము
- b) \_\_\_\_\_ religion was founded by Mahavera Swamy.  
చిచిచిచి మతము మహవీరస్వామి ద్వారా స్థాపించబడెను.
- c) Raja Ram mohan Roy abolish \_\_\_\_\_  
రాజారామ్ మోహన్ రాయ్ రూపు మాపినది చిచిచిచిచి
- d) Non violence means \_\_\_\_\_  
అహింస అనగా చిచిచిచిచిచి

**Q16) Choose the correct answer**

- a) Britishers came to India as  
బ్రిటిషర్లు భారతదేశమునకు ఏ విధముగా వచ్చిరి.
- |             |             |
|-------------|-------------|
| i) Sailors  | ii) Traders |
| నావికులు    | వ్యాపారులు  |
| iii) Rulers | iv) Spies   |
| రాజులు      | గూఢాచారులు  |
- b) Akbar's wife was  
అక్బరు భార్య
- |                  |               |
|------------------|---------------|
| i) Jodha Bai     | ii) Roopmati  |
| జొద బాయి         | రూప్ మతి      |
| iii) Chandrakala | iv) Padmavati |
| చంద్రకళ          | పద్మావతి      |
- c) Vivekananda was disciple of  
వివేకానంద శిష్యుడు ఎవరు
- i) Ram Krishna Paramahamsa  
రామకృష్ణ పరమ హంస
- ii) Raja Rammohan Roy  
రాజారామ్ మోహన్ రాయ్
- iii) Vidya sagar  
విద్యాసాగర్
- iv) Mahatma Gandhi  
మహాత్మాగాంధీ
- d) Krishna Deva Roy ruled over.  
కృష్ణదేవరాయ పరిపాలించినది.
- |              |                  |
|--------------|------------------|
| i) Orugallu  | ii) Vijayanagarm |
| ఓరుగల్లు     | విజయనగరం         |
| iii) Kalinga | iv) Magadha      |
| కలింగ        | మగధ              |

**Q17)** Match the following :-

1) Satya Graha

సత్యాగ్రహ

2) Mughal

మొగలాయులు

3) Kalinga

కళింగ

4) A.P.

ఆంధ్ర

a) Orissa

ఒరిస్సా

b) Veeresalingam

వీరేశలింగం

c) Agra

ఆగ్రా

d) Gandhiji

గాంధీజీ



Total No. of Questions : 10]

**DSPL11**

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

**First Year**

**PROGRAMMING USING C LANGUAGE (IT)**

**Time : 3 Hours**

**Maximum Marks : 70**

Answer any Five questions

All questions carry equal marks.

- Q1)** Explain various operators available in C - language.
- Q2)** What are looping statements in C - language? Explain with examples.
- Q3)** What are the operations on Arrays?
- Q4)** Define function. Explain about function signature and function prototyping.
- Q5)** Write a program structure. Explain in detail.
- Q6)** What are input and output statements? Explain each one with example.
- Q7)** Explain about array of pointers. Give an example for pointer arithmetic.
- Q8)** Write a syntax and examples for structure within structure.
- Q9)** What are the difference between structure and unions?
- Q10)** Explain about Data files and Expressions.



Total No. of Questions : 10]

**DSCO11**

**BSC DEGREE EXAMINATION, JUNE/JULY - 2019**

**First Year**

**Computer Organization (IT) (Part - II)**

**Time : 3 Hours**

**Maximum Marks : 70**

Answer any Five questions  
All questions carry equal marks

- Q1)** Explain about Boolean Algebra in detail.  
Boolean Algebra గూర్చి వివరించండి.
- Q2)** What is a flip flop? Explain about various flip flops.  
flip flop అనగానేమి? వివిధ రకముల జిజిజిజిజిజిగూర్చి వివరింపుము.
- Q3)** Explain about various types of Interrupts.  
వివిధ రకముల Interrupts గూర్చి వివరింపుము.
- Q4)** Explain about ALU and Stack organisation.  
ALU మరియు Stack organisation గూర్చి వివరింపుము.
- Q5)** Explain about various Instruction formats.  
వివిధ రకముల Instruction format ల గూర్చి వివరించండి.
- Q6)** Explain parrallel processing in detail.  
Parrallel Processing గూర్చి వివరించండి.
- Q7)** Explain about DMA in detail.  
DMA గూర్చి వివరించండి.

**Q8)** Explain about the memory Hierarchy.  
Memory Hierarchy గూర్చి వివరించండి.

**Q9)** Explain Associate memory and virtual memory.  
Associate memory మరియు virtual memory గూర్చి వివరించండి.

**Q10)** Explain about various Decoders.  
వివిధ రకముల Decoder ల గూర్చి వివరించండి.





Total No. of Questions : 10]

**DSDS11**

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

**First Year (Part - II)**

**Data Structures (IT)**

**Time : 3 Hours**

**Maximum Marks : 70**

Answer any Five questions  
All questions carry equal marks

- Q1)** What is an ADT? Give an example for ADTS.  
ADT అనగానేమి? ADT ల కొరకు ఉదాహరణలను ఇవ్వండి.
- Q2)** What is an array? Explain different types of arrays.  
Array అనగా నేమి? వివిధ రకములైన array లను వివరించండి.
- Q3)** How to convert infix to postfix expression using stack?  
stack ని ఉపయోగించి infix ను postfix లోకి ఎలా మార్చుతారు?
- Q4)** How can you implement doubly linked list? Explain with program.  
Doubly linked list లను ఎలా implement చేస్తారు? program తో వివరించండి.
- Q5)** What is Queue? What are its operations?  
Queue అనగానేమి? దీని యొక్క ఆపరేషన్లు ఏవి?
- Q6)** What are traversing techniques? Explain with algorithm.  
Traversing మెళుకువలు ఏవి? Algorithm తో వివరించండి.
- Q7)** What is string constant? How do string constant differ from character constants? Give an examples for string processing.  
String constant అనగానేమి? ఇది Character constant కన్నా విరుద్ధంగా ఎలా ఉంటుంది? String processing కొరకు ఉదాహరణలను ఇవ్వండి.

**Q8)** Write an algorithm to find element in Binary tree?  
Binary tree లో element అను వెతుకుటకు అల్గారిథమ్ను వ్రాయండి.

**Q9)** What is heap sort? Write an algorithm to insert and delete elements from heap.  
Heap sort అనగానేమి? heap లో నికి element అను insert చేయుటకు మరియు తొలగించుటకు అల్గారిథమ్ ను వ్రాయండి.

**Q10)** Write a program to implement Bubble sort?  
Bubble sort ను implement చేయుటకు program ను వ్రాయండి.



Total No. of Questions : 7]

**DSDM11**

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

**First Year (Part - II)**

**DISCRETE MATHEMATICS (IT)**

**Time : 3 Hours**

**Maximum Marks : 70**

Answer any five questions

**(5 × 14 = 70)**

Each question carries 14 marks

- Q1)** a) Prove the following are equivalent  $A \subseteq B$ ,  $A \cap B = A$  and  $A \cup B = B$ .  
b) Prove that if A and B are finite sets then  $A \cup B$  and  $A \cap B$  are finite and  $n(A \cup B) = n(A) + n(B) - n(A \cap B)$

- Q2)** a) Prove that the following argument is valid  
 $p \rightarrow q, q \rightarrow r \vdash p \rightarrow r$  (law of syllogism)

- b) Explain universal quantifier and existential quantifier with examples.

- Q3)** a) Prove that  $\binom{n+1}{r} = \binom{n}{r-1} + \binom{n}{r}$   
b) Simplify

i)  $\frac{n!}{(n-1)!}$

ii)  $\frac{(n+2)!}{n!}$

- Q4)** a) Let G be a graph with  $n > 1$  vertices then the following are equivalent.  
i) G is a tree.  
ii) G is a cycle - free and has  $(n - 1)$  edges.  
iii) G is connected and has  $(n - 1)$  edges.

- b) Prove that a finite connected graph G is eulerian if and only if each vertex has even degree.

- Q5)** a) Draw a picture of a general tree T with 13 nodes.  
A, B, C, D, E, F, G, H, I, J, K, L, M, N  
and explain it.

- b) Consider the three trees  $T_1, T_2, T_3$ . Identify those which represent the same
- i) Rooted tree
  - ii) Ordered rooted tree
  - iii) Binary tree

- Q6)** a) Explain the algorithm searching and inserting in a Binary search tree.  
b) Explain the Inserting into a heap and deleting the root from a heap in algorithm.

- Q7)** a) i) State and prove DeMorgan's laws.

1)  $(a+b)' = a' * b'$

2)  $(a*b)' = a' + b'$

- ii) Explain the algorithm is applied to the following boolean expression

$$E = ((xy)'z)'((x' + z)(y' + z'))'$$

- b) Write the algorithm for finding sum of products forms with examples.

