

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)

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

ఆ - భాగం

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

**Q5)** “కింది వానిలో రెండింటికి సమాధానాలు వ్రాయండి.

(2 × 6 = 12)

- కాళింది
- సుభద్ర
- బసవరాజు
- సింగరాజు

**Q6)** క్రింది వానిలో ఒక దానిని గూర్చి వ్యాసం వ్రాయండి.

(6)

- అవినీతి నిర్మూలనం
- లలితకళలు - కవిత్వం
- 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)

- కందం
- చంపకమాల

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

(5)

హ్రచ్చిన శోక దవానలంబుచ్చే

(లేదా)

II. “కింది అలంకారాలలో ఒక దానికి సోదాహరణంగా లక్షణం తెల్పండి.

- శ్లేష
- 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<br>మాస్    | ii) Jupiter<br>గురు గ్రహము |
| iii) Earth<br>భూమి | iv) Venus<br>శుక్రుడు      |

- b) Satellite

ఉపగ్రహము

- |                            |                       |
|----------------------------|-----------------------|
| i) Arya bhatta<br>ఆర్యభట్ట | ii) Sun<br>సూర్యుడు   |
| iii) Moon<br>చంద్రుడు      | iv) Star<br>నక్షత్రము |

- c) Printing press was invented first in  
ప్రింటింగ్ ప్రెస్ మొదటి సారిగా కనుగొనబడిన దేశము

- |                            |
|----------------------------|
| i) China<br>చైనా           |
| ii) India<br>ఇండియా        |
| iii) Japan<br>జపాన్        |
| iv) Pakistan<br>పాకిస్థాన్ |

- d) Solar Energy is obtained by

సౌరశక్తి దేనిద్వారా పొందవచ్చు

- |                        |                      |
|------------------------|----------------------|
| i) Sun<br>సూర్యుడు     | ii) Moon<br>చంద్రుడు |
| iii) Star<br>నక్షత్రము | iv) Earth<br>భూమి    |

**Q8)** Match the following :-

- |   |   |
|---|---|
| i) Vitamin C<br>విటమిన్ సి              | a) Moon<br>చంద్రుడు                             |
| ii) Natural satellite<br>సహజ ఉపగ్రహములు | b) Cancer treatment<br>క్యాన్సర్ చికిత్స        |
| iii) Wind energy<br>గాలి శక్తి          | c) Citrus fruits<br>పుల్లటిపండ్లు               |
| iv) Radio Therapy<br>రేడియోథెరఫీ        | d) Non conventional energy<br>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 : 18]

## DBC21

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

**Second Year**

**Banking and Financial Systems (Part - II)**

**Time : 3 Hours      Maximum Marks : 70**

### SECTION - A      (4 x 3 = 12)

Answer any four of the following questions

**Q1)** Functions of commercial banks.

వాణిజ్య బ్యాంకుల విధులు

**Q2)** Electronic Banking

ఎలక్ట్రానిక్ బ్యాంకింగ్

**Q3)** Non - banking institutions

నాన్ బ్యాంకింగ్ సంస్థలు

**Q4)** SFCs

SFCలు

**Q5)** Merchant Banking

మర్చంట్ బ్యాంకింగ్

**Q6)** KYC Norms

KYC నిబంధనలు

**Q7)** Bank lien

బ్యాంకు లీన్

**Q8)** Dormat Accounts

నిష్క్రియ ఖాతాలు

### SECTION - B      (2 x 8 = 16)

Answer any two of the following questions

**Q9)** Explain the merits and demerits of Branch Banking?

బ్రాంచ్ బ్యాంకింగ్ గుణదోషాలను వివరింపుము.

**Q10)** What are the types of negotiable Instruments and Their features?

అన్యాయకాంత పత్రాల రకాలు మరియు వాటి లక్షణాలను వివరింపుము?

**Q11)** Explain the duties and responsibilities of a paying banker.

చెల్లింపు బ్యాంకరు యొక్క విధులు మరియు బాధ్యతలను వివరింపుము.

**Q12)** Explain the structure of co - operative banking institutions, Also state their contribution.  
సహకార బ్యాంకుల స్వరూపంను వివరించి, వాటి యొక్క పాత్రను తెలపండి.

**SECTION - C (3 × 14 = 42)**

**Answer any three of the following Questions**

**Q13)** Outline the innovations taken place in Banking in the recent past.  
బ్యాంకింగ్ లో ఇటీవల కాలంలో చేతు చేసుకున్న నూతన పోకడలు గురించి తెలుపుము.

**Q14)** Describe the features of special relationship between Banker and Customer.  
బ్యాంకరు మరియు ఖాతాదారు మధ్యగల ప్రత్యేక సంబంధము యొక్క లక్షణాలను వివరించండి.

**Q15)** Trace out the origin of RRB? Also state its functions.  
ప్రాంతీయ గ్రామీణ బ్యాంకుల పుట్టుక మరియు దాని విధులను తెలుపుము.

**Q16)** What do you mean by money market? Also explain the structure and role of money market in Economy.  
ద్రవ్య మార్కెట్ అనగానేమి? అదేవిధంగా దాని స్వరూపం మరియు ఆర్థికవ్యవస్థలో దాని పాత్రను వివరించుము?

**Q17)** Write a note on  
a) Pledge  
b) hypothecation  
c) Mortgage and  
As a banker what are the precautions to be taken while advancing loans against goods.  
క్రింది వాటిని వివరించండి.  
a) కుదుప  
b) హైపోథికేషన్  
c) తనఖా మరియు ఒక బ్యాంకరుగా సరుకుల పై ఋణం ఇచ్చేటప్పుడు తీసుకునే ముందు జాగ్రత్తలు ఏవి?

**Q18)** What is Life insurance? Explain about various Life insurance policies?  
జీవిత భీమా అనగానేమి? జీవిత భీమా పాలసీల గూర్చి వివరించండి.

Total No. of Questions : 18]

**DBC22**

B.Com. (General & Computer Applications) DEGREE EXAMINATION, JUNE/JULY - 2019

Second Year

Financial Accounting - II (Part - II)

Time : 3 hours Max. Marks : 70

**SECTION - A** (4 × 3 = 12)

Answer any four of the following questions

ఏవైనా నాలుగు ప్రశ్నలకు సమాధానాలు వ్రాయండి.

**Q1)** Instalment system

వాయిదా పద్ధతి

**Q2)** Repossession of goods

సరుకు స్వాధీనత

**Q3)** Legacy and Donations

వారసత్వాలు మరియు విరాళాలు

**Q4)** Difference between Single Entry System and Double Entry System.

ఒంటి పద్దు విధానము మరియు జంట పద్దు విధానానికి మధ్య తేడాలు.

**Q5)** Types of shares

వాటాల రకాలు

**Q6)** Revaluation account

పునర్మూల్యంకన ఖాతా

**Q7)** Advantages of departmental account

విభాగ ఖాతాల ప్రయోజనాలు

**Q8)** Contents in partnership deed

భాగస్వామ్య ఒప్పందంలోని అంశములు

**SECTION - B** (2 × 8 = 16)

Answer any two of the following questions

**Q9)** Karthik purchased machinery under hire purchase agreement from prasad. The cash price of the machinery was Rs. 31,000, payment for the purchase is to be made as under.

On signing the agreement Rs. 6,000

First year, second year, third year Rs. 10,000 each.

Make necessary accounts in the books of Karthik, charging depreciation at 10% on diminishing balance method.

కార్తిక్ ఒక యంత్రాన్ని ప్రసాద్ నుండి అద్దెకొనుగోలు ఒప్పందం పై కొనుగోలు చేసెను. యంత్రము నగదు ధర రూ 31,000 కొనుగోలు పై చెల్లింపులు క్రింది విధంగా ఉన్నవి.

ఒప్పందము పై సంతకం చేసినపుడు రూ 6,000 మొదటి, రెండవ, మూడవ సంవత్సరాంతన రూ 10,000 చొప్పున కార్తిక్ పుస్తకాలలో అవసరమైన ఖాతాలు తయారు చేయండి. తరుగుదల 10% చొప్పున తగ్గుతున్న నిల్వల పద్ధతి పై రద్దు చేయండి.

**Q10)** Hari Keeps his books on a single entry system. From the following prepare “Statement of affairs” and find out profit or loss for the year ending 31 - 12 - 2015.

Particulars	31/12/14	31/12/15
Fixed Assets	50,000	75,000
Current Assets	15,000	28,000
Current Liabilities	35,000	20,000

Additional Information :

- Additional capital Introduced during the year was 15,000
- Personal drawings from the business were Rs. 3,500.
- Depreciate 12% on fixed assets.
- 5% discount reserve on current liabilities.

హరి తన ఖాతా పుస్తకాలను ఒంటి పద్ధి విధానంలో వ్రాయుచున్నాడు. క్రింది సమాచారం ఆధారంగా, వ్యవహారాల నివేదిక మరియు 31-12-2015 తో అంతమయ్యే సంవత్సరానికి లాభనష్టాలు కనుక్కోండి.

వివరాలు	31-12-14	31-12-15
స్థిర ఆస్తులు	50,000	75,000
చర ఆస్తులు	15,000	28,000
చర అప్పులు	35,000	20,000

అదనపు సమాచారం :

- సంవత్సర కాలంలో సమకూర్చిన అదనపు మూలధనం రూ 15,000.
- ఆ కాలంలో తీసుకున్న సొంతవాడకాలు రూ 3,500.
- స్థిర ఆస్తుల పై 12% తరుగుదల
- చర అప్పుల పై 5% డిస్కౌంట్ రిజర్వు ఏర్పాటు చేయండి.

**Q11)** From the following financial information prepare receipts and payments account for the year ending 31/3/2017.

Cash balance on 1 - 4 - 2016	Rs. 15,500
Subscription	Rs. 13,800

Legacies	Rs. 12,000
Fees received	Rs. 8,500
Entrance fee	Rs. 7,400
Donations	Rs. 11,500
Life membership fees	Rs. 14,000
Paid for postage	Rs. 1,800
Books purchased	Rs. 4,200
Furniture	Rs. 10,500
Computer	Rs. 18,000
Salaries	Rs. 12,300

31-3-2017 తేదీతో అంతమయ్యే సంవత్సరానికి దిగువ ఇచ్చిన వ్యవహారాల నుండి వసూలు చెల్లింపుల ఖాతాను తయారు చేయండి.

1-4-2016 తేదీన ఉన్ననగదు నిల్వ	రూ 15,500	
చందాలు	రూ 13,800	
వారసత్వాలు		రూ 12,000
ఫీజు వసూలు	రూ 8,500	
ప్రవేశ రుసుము	రూ 7,400	
విరాళాలు	రూ 11,500	
జీవిత సభ్యుల చందా	రూ 14,000	
పోస్టేజి చెల్లింపు	రూ 1,800	
పుస్తకాల కొనుగోలు	రూ 4,200	
ఫర్నిచరు		రూ 10,500
కంప్యూటరు	రూ 18,000	
జీతాలు	రూ 12,300	

**Q12)** PQR Ltd. Issued 1,000 10% debentures at Rs. 100 each pass necessary journal entries in the following cases.

- Debentures issued at Rs. 95 repayable of Rs. 100 each.
- Debentures issued at Rs. 95 repayable of Rs. 105 each.
- Debentures issued at Rs. 100 repayable of Rs. 105 each.
- Debentures issued at Rs. 105 repayable of Rs. 100 each.

PQR Ltd. 1000, 10% డిబెంఛెర్లు ఒక్కొక్కటి రూ 100 చొప్పున జారీ చేయబడినది. ఈ క్రింది సందర్భాలలో చిట్టా వద్దులు వ్రాయండి.

- రూ 100 కు విమోచనం చేసే ఏర్పాటు వద్ద డిబెంఛరు 95 కు జారీ.

- b) రుణ 105 కు విమోచనం చేసే ఏర్పాటు వద్ద డిబెంచరు రుణ 95 కు జారీ.  
c) రుణ 105 కు విమోచనం చేసే ఏర్పాటు వద్ద డిబెంచరుకు రూ 100 కు జారీ  
d) రుణ 100 కు విమోచనం చేసే ఏర్పాటు వద్ద డిబెంచరుకు రుణ 105 కు జారీ.

**SECTION - C** (3 × 14 = 42)

Answer any three of the following questions

**Q13)** Karthik and prasad are partners in a business sharing profit and losses in the ratio of 2 : 1. their balance sheet was as follows :

Liabilities	Rs.	Assets	Rs.
Bills Payable	80,000	Bank	1,00,000
General Reserve	30,000	Sundry Debtors	35,000
Karthik Capital	1,10,000	Closing stock	20,000
Prasad capital	70,000	Machinery	1,10,000
		Bills receivable	25,000
	2,90,000		2,90,000

They agreed to admit Aruna into the partnership firm. Subject to the following terms.

- a) Aruna has to pay as capital Rs. 60,000 for <sup>rd</sup> share in future profits.  
b) Aruna has to pay Rs. 18,000 for goodwill.  
c) Depreciate machinery at 10% per annum.  
d) Closing stock revalued at 35,000, prepare necessary accounts after Aruna's admission.

కార్తిక్ మరియు ప్రసాద్ ఒక భాగస్వామ్యంలో 2 : 1 నిష్పత్తిలో లాభనష్టాలు పంచుకునే భాగస్థులు. వారి ఆస్తి అప్పుల పట్టి క్రింది విధంగా కలదు.

అప్పులు	రూ	ఆస్తులు	రూ
చెల్లింపు హుండీలు	80,000	బ్యాంకు	1,00,000
సాధారణ రిజర్వు	30,000	వివిధ ఋణగ్రాహకులు	35,000
కార్తిక్ మూలధనం	1, 10,000	ముగింపు సరుకు	20,000
ప్రసాద్ మూలధనం	70,000	యంత్రాలు	1,10,000
		వసూలు హుండీలు	25,000
	2,90,000		2,90,000

వారు క్రింది షరతులకు లోబడి అరుణను క్రొత్త భాగస్థునిగా చేర్చుకోదలచెను.

౧) అరుణ వ వంతు లాభ నష్టాల వాటాకు రూ 60,000 మూలధనం కోసం సమకూర్చవలెను.

౨) గుడ్ విల్ కోసం అరుణ రూ 18,000 సమకూర్చవలెను.

౩) యంత్రం పై 10% తరుగుదల కలదు.

౪) ముగింపు సరుకు పునర్మూల్యాంకన విలువ రూ 35,000 లుగా నిర్ణయించారు.

అవసరమైన ఖాతాలు అరుణ ప్రవేశం తరువాత ఏ విధంగా ఉంటాయో చూడండి.

**Q14)** Prepare Income and Expenditure a/c and the balance sheet from the following receipts and payments a/c for year ending 31 - 12 - 17.

Dr.			Cr.
Receipts	Rs.	Payments	Rs.
1-1-2017		31-12-2017	
To bank a/c	15,300	By salaries	11,000
31-12-2017		By stationery	2,700
To Subscriptions	12,500	By Repairs	3,200
To Donations	7,900	By office Expenses	4,100
To Lockers rent	3,800	By machinery	14,000
To sale of old furniture	6,200	By Investments	8,000
To Legacies	10,000	By Balance c/d	17,000
To Entrance fees	4,300		
	60,000		60,000

Adjustments :

- Subscription outstanding for 2017 Rs. 1,500 and received in advance Rs. 800.
- Outstanding salaries Rs. 3,000
- Depreciation on machinery was Rs. 1,000
- Interest due on Investments was Rs. 500.

దిగువ ఇచ్చిన వసూళ్ళు చెల్లింపులు ఖాతా 31 - 12 - 2017 నుండి ఆదాయ వ్యయాల ఖాతా మరియు ఆస్తి అప్పుల పట్టీలు తయారు చేయండి.

Dr వసూళ్ళు	రూ	చెల్లింపులు	రూ
1-1-2017		31-12-2017	
To బ్యాంకులో నిల్వ	15,300	By బీతాలు	11,000
31-12-2017		By స్టేషనరీ	2,700
To చందాలు	12,500	By మరమ్మత్తులు	3,200
To విరాళాలు	7,900	ఆడఆఫీసు ఖర్చులు	4,100
To లాకర్స్ అద్దె	3,800	By యంత్రాలు	14,000

To పాత ఫర్నిచరు అమ్మకం	6,200	By పెట్టుబడులు	8,000
To వారసత్వాలు	10,000	By తేల్చిన నిల్వ	17,000
To ప్రవేశ రుసుము	4,300		
	60,000		60,000

సర్దుబాట్లు :

- 2017 సంవత్సరానికి ఇంకా రావలసిన చందాలు రూ 1,500 మరియు ముందుగా వసూలయిన చందాలు కలిసి ఉన్నవి రూ 800
- చెల్లించవలసిన బీతాలు రూ 3,000
- యంత్రం పై తరుగుదల రూ 1,000
- పెట్టుబడులపై రావలసిన వడ్డీ రూ 500 కలదు.

**Q15)** Trial balance of Suraj as on 31/3/2015.

Dr.	Rs.	Cr	Rs.
1/4/14 stock		Sales	
Dept. A	7,000	Dept. A	26,000
Dept. B	5,000	Dept. B	13,000
Purchases			
Dept. A	10,000		
Dept. B	8,000		
Sales Returns			
Dept. A	400		
Dept. B	600		
Rent, Taxes	1,500		
General Expenses	1,200		
Salaries	1,500		
Carriage on purchases	600		
Wages			
Dept. A	2,000		
Dept. B	1,200		
	39,000		39,000

Stock on 31/3/2015. A - 3,000, B – 6,000. The space occupied by the two departments is equal; Expenses divided in the ratio of 2 : 1 between the departments. Prepare departmental accounts for the year ending 31/3/2015.

Dr.	రూ Cr	రూ
1/4/14 సరుకు	అమ్మకాలు :	
అ విభాగం	7,000 అ విభాగం	26,000



ఆ విభాగం	5,000	ఆ విభాగం	13,000
కొనుగోళ్ళు			
అ విభాగం	10,000		
ఆ విభాగం	8,000		
అమ్మకాల వాపసు			
అ విభాగం	400		
ఆ విభాగం	600		
అద్దె, పన్నులు	1,500		
సాధారణ ఖర్చులు	1,200		
జీతాలు	1,500		
కొనుగోలు రవాణా	600		
వేతనాలు :			
అ విభాగం	2,000		
ఆ విభాగం	1,200		
	39,000		39,000

31-3-2015 నరుకు అ - 3,000; - ఆ - 6,000; 31.3.2015 తో అంతమయ్యే సర్దికి విభాగీకృత వర్తకపు ఖాతాను తయారు చేయండి. రెండు విభాగాలు ఆక్రమించిన స్థలం ఒకే విధంగా ఉంది. పరోక్ష ఖర్చులను రెండు విభాగాల మధ్య 2 : 1 నిష్పత్తిలో పంపిణీ చేయాలి.

**Q16)** Sunrise Company Ltd. issued 1,00,000 shares of Rs. 100 each at par payable as. On application Rs. 30, on allotment Rs. 25, On first call Rs. 25, On second and Final call Rs. 20

Mr. Sanjay was allotted 20,000 shares. but he failed to pay second and final call money. The company directors decided to forfeit those shares. Pass Journal entries in the books of the Company.

సన్రైజ్ కంపెనీ లిమిటెడ్ 1,00,000 వాటాలను ఒక్కొక్కటి రూ 100 చొప్పున జారీ చేసినారు. చెల్లింపులు క్రింది విధంగా కలదు.

ధరఖాస్తు మీద రూ 30, కేటాయింపు మీద రూ 25, మొదటి పిలుపు మీద రూ. 25, రెండవ మరియు తుది పిలుపు మీద రూ 20 సంజయ్ అనే వ్యక్తికి 20,000 వాటాలు కేటాయింపు చేయడం జరిగినది. కాని అతడు రెండవ మరియు తుది పిలుపు సొమ్ము ఆ వాటాల పై చెల్లించలేదు. అందు చేత డైరెక్టర్లు ఆ వాటాలను జప్తు చేయదలచుకున్నారు. కంపెనీ పుస్తకాలలో అవసరమైన చిట్టా పద్దులు వ్రాయండి.

**Q17)** From the following information prepare Hyderabad Branch account in the books of Delhi head office for the year ending 31 - 12 - 2015.

<u>Particulars</u>	
Opening stock (at cost)	1,50,000
Opening debtors	15,000
Opening petty cash	500

Opening furniture	12,000
Opening creditors	8,000
Cash received by the branch from the customers	7,50,000
Discount allowed to customers	750
Bad debts written off	2,500
Credit sales	9,00,000
Cash sales	1,00,000
Goods sent to the branch (at cost)	4,50,000
Goods returned to H.O.	15,000
Goods returned by customers to branch	3,500
Petty expenses paid by branch	2,500
Cheques sent to Branch for following Expenses :-	
Salaries	35,000
Rent & insurance	15,000
Petty cash	3,500

Goods are sold to customers at cost plus 20%

దిగువ ఇచ్చిన సమాచారం ఆధారంగా ఢిల్లీ ప్రధాన కార్యాలయం పుస్తకాలలో హైదరాబాద్ బ్రాంచి ఖాతా 31 -12-2015 తేదీతో అంతమయ్యే సంవత్సరానికి తయారు చేయండి.

వివరాలు

ప్రారంభ సరుకు నిల్వ (ఖరీదు పై)	1,50,000
ప్రారంభ ఋణగ్రస్తులు	15,000
ప్రారంభ చిల్లర నగదు	500
ప్రారంభ ఫర్నిచరు	12,000
ప్రారంభ ఋణదాతలు	8,000
బ్రాంచీకి ఖాతాదారుల నుండి వచ్చిన నగదు	7,50,000
ఖాతాదారులకు ఇచ్చిన డిస్కౌంట్	750
రద్దు చేసిన రాని బాకీలు	2,500
అరువు అమ్మకాలు	9,00,000
నగదు పై అమ్మకాలు	1,00,000
బ్రాంచీకి పంపిన సరుకు (ధర పై)	4,50,000
ఏ..కి వాపసు చేసిన సరుకు	15,000
ఖాతాదారుల నుండి బ్రాంచీకి వచ్చిన సరుకు వాపసు	3,500
బ్రాంచ్ చెల్లించిన ఖర్చులు	2,500
ఖర్చుల కోసం బ్రాంచీకి పంపిన చెక్కులు :	
జీతాలు	35,000
అద్దె మరియు భీమా	15,000
చిల్లర నగదు	3,500

ఖాతాదారులకు అసలు ధర కు 20% కలిపి సరుకు అమ్మకాలు చేసెను.

**Q18)** Mahendra company Limited issued 1,50,000 shares of Rs. 10 each at par payable as. On application Rs. 2.50, on allotment Rs. 2.50, on first call 43 on second and final call Rs. 2.

2,00,000 applications were received and excess of application money adjusted to allotment. All dues were received. Prepare Journal entries and balance sheet in the books of the company.

మహేంద్ర కంపెనీ లిమిటెడ్ 1,50,000 వాటాలు వాటా ఒక్కొక్కటికి రూ 10 చొప్పున జారీ చేసినారు. చెల్లింపులు క్రింది విధంగా కలవు.

ధర ఖాస్తు మీద రూ. 2.50, కేటాయింపు మీద రూ. 2.50, మొదటి పిలుపు మీద రూ 3 రెండవ మరియు తుది పిలుపు మీద రూ 2.

2,00,000 ధరఖాస్తులు వచ్చినాయి మరియు అధికంగా వచ్చిన ధరఖాస్తుల మీద వచ్చిన నగదును కేటాయింపులకు సర్దుబాటు చేయడం జరిగింది. అన్ని మొత్తాలు వసూలు అయినవి. కంపెనీ పుస్తకాలలో చిట్టా పద్దులు వ్రాసి, ఆస్తి అప్పుల పట్టీని తయారు చేయండి.



Total No. of Questions : 18]

## DBC23

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

Second Year

Quantitative Techniques - II

Time : 3 Hours Maximum Marks : 70

### SECTION - A

(4 × 5 = 20)

Answer any four of the following

- Q1)** What are the uses of time series?  
కాలశ్రేణుల వల్ల ఉపయోగాలేవి?
- Q2)** How to measure the trend?  
ప్రవృత్తిని కొలిచే విధానం తెల్పండి?
- Q3)** What are the limitations of index number?  
సూచీసంఖ్యల పరిమితులను తెల్పండి.
- Q4)** Explain various price and quantity index numbers.  
వివిధ ధరల మరియు పరిమాణ సూచీసంఖ్యలను వివరించండి.
- Q5)** State and prove additional theorem of probability.  
సంభావ్యతా సంకలన సిద్ధాంతాన్ని ప్రవచించి నిరూపించండి.
- Q6)** What are properties of normal distribution?  
సామాన్య విభాజనం యొక్క ధర్మాలను వివరించండి?
- Q7)** Methods of Integration.  
సమాకలన పద్ధతులు
- Q8)** Explain linear programming problem in brief.  
లైనియర్ ప్రోగ్రామింగ్ ప్రాబ్లమ్ గురించి వివరించండి.

### SECTION - B (2 × 15 = 30)

Answer any two of the following questions

- Q9)** Compute various quantity index numbers for the year 2010 with 2005 as the base year.

Commodity	2005		2010	
	price	quantity	price	quantity
A	4	50	10	40
B	3	10	9	12
C	2	5	4	3
D	5	10	6	12

2005 ఆధారంగా 2010 సంవత్సరంలోని వివిధ పరిమాణ సూచీలను గణించండి.

వస్తువు	2005		2010	
	ధర	పరిమాణం	ధర	పరిమాణం
A	4	50	10	40
B	3	10	9	12
C	2	5	4	3
D	5	10	6	12

**Q10)** Find five year moving averages to the following data.

Year	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Agricultural production (in tonnes)	25	28	32	36	40	25	29	42	54	50

దిగువ దత్తాంశానికి ఐదు సంవత్సరాల చరిత్ర మాధ్యమాలను గణించండి.

సం	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
వ్యవసాయ ఉత్పత్తులు (టన్నులలో)	25	28	32	36	40	25	29	42	54	50

**Q11)** Differentiate the following :

i)  $y = \sqrt{x}$

ii)  $y = x^2$

iii)  $y = \log x$

iv)  $y = x^{\frac{1}{2}}$

v)  $y = \frac{1}{x^2}$

vi)  $y = e^x$

vii)  $y = 5x$

viii)  $y = \frac{5}{x^2}$

క్రింది వాటికి అవకలనం చేయండి.

i)  $y = \sqrt{x}$

ii)  $y = x^2$

iii)  $y = \log x$

iv)  $y = x^{\frac{1}{2}}$

v)  $y = \frac{1}{x^2}$

vi)  $y = e^x$

vii)  $y = 5x$

viii)  $y = \frac{5}{x^2}$

**Q12)** Solve the following LPP by using simplex method.

$$\text{Max } z = x_1 + x_2 + 3x_3$$

$$\text{Subject to the constraints } 3x_1 + 2x_2 + x_3 \leq 3$$

$$2x_1 + x_2 + 2x_3 \leq 2$$

and

$$x_1, x_2, x_3 \geq 0$$

ఈ క్రింది లైన్యనమస్యను సింప్లెక్స్ పద్ధతిలో సాధించండి.

$$\text{Max } z = x_1 + x_2 + 3x_3$$

$$\text{Subject to the constraints } 3x_1 + 2x_2 + x_3 \leq 3$$

$$2x_1 + x_2 + 2x_3 \leq 2$$

and

$$x_1, x_2, x_3 \geq 0$$

**SECTION - C** (2 × 10 = 20)  
Answer any two of the following questions

**Q13)** Justify Fisher index number is ideal to the following data.

Commodity	Price		Quantity	
	2010	2015	2010	2015
D	17	19	40	42
E	14	17	30	35
F	19	21	10	17
G	13	16	20	14

ఈ క్రింది దత్తాంశానికి ఫిషర్ సూచీ ఆదర్శ సూచీ అని నిరూపించండి.

వస్తువు	ధర		పరిమాణం	
	2010	2015	2010	2015
D	17	19	40	42
E	14	17	30	35
F	19	21	10	17
G	13	16	20	14

**Q14)** Compute trend values by using principle of least squares to the following data.

Year	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	
Profit	38	40	49	45	46	47	52	(in Lakhs)

క్రింది దత్తాంశానికి కనిష్ఠ వర్గాల పద్ధతిలో ప్రవృత్తి విలువలను గణించండి.

సం	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	
లాభాలు	38	40	49	45	46	47	52	(లక్షలలో)

**Q15)** If two dice are thrown, find the probability of getting sum is 10 or 11.

రెండు పాచికలను ఎగురవేసినపుడు వాటి ముఖాలపై మొత్తం 10 లేదా 11 రావడానికి సంభావ్యతను గణించండి.

**Q16)** Evaluate the following integrals

a)  $\int xe^x dx$

b)  $\int e^x (\log x + x) dx$

c)  $\int x^2 (2x+1) dx$

పైనీయబడిన వాటికి సమాకలనాన్ని లెక్కించండి.

**Q17)** a) If three coins are tossed, find probability that getting all three heads.

b) A bag contains 3 red, 7 green balls. Find the probability that two balls are drawn which are red and green.

a) మూడు నాణాలను ఎగుర వేసినపుడు అన్నీ బొమ్మలు రావడానికి సంభావ్యత ఎంత?

b) ఒక సంచితో 3 ఎరుపు, 7 ఆకుపచ్చ బంతులు కలవు. అందులో నుండి రెండు బంతులను తీసినపుడు అవి ఒకటి ఎరుపు మరియొకటి ఆకుపచ్చ బంతులు రావడానికి సంభావ్యత ఎంత?

**Q18)** Solve the following LPP by using graphical method.

**Maximise**  $Z = 5x_1 + 7x_2$

**Subject to the constraints**

$$x_1 + x_2 \leq 4$$

$$3x_1 + 8x_2 \leq 24$$

$$10x_1 + 7x_2 \leq 35$$

**and**  $x_1, x_2 \geq 0$

ఈ క్రింది ఔన్నతమస్యను గ్రాఫికల్ పద్ధతిలో సాధించండి.

$$\text{Maximise } Z = 5x_1 + 7x_2$$

Subject to the constraints

$$x_1 + x_2 \leq 4$$

$$3x_1 + 8x_2 \leq 24$$

$$10x_1 + 7x_2 \leq 35$$

and  $x_1, x_2 \geq 0$





Total No. of Questions : 18]

## DBC24

**B.Com. (Gen.) DEGREE EXAMINATION, JUNE/JULY - 2019**

**Second Year**

**FUNDAMENTALS OF COMPUTERS (Part - II)**

**Time : 3 Hours**

**Maximum Marks : 70**

### SECTION - A (4 x 3 = 12)

Answer any Four questions

**Q1)** What is hardware? Give examples.

హార్డ్వేర్ అనగానేమి? ఉదాహరణలిమ్ము.

**Q2)** Explain about CD - ROM.

ఇఈ ఖైగూర్చి వివరింపుము.

**Q3)** Write the history of computers.

కంప్యూటర్ యొక్క చరిత్ర వ్రాయుము.

**Q4)** Explain DOS directory structure.

ఈఖి డైరెక్టరీ నిర్మాణం గూర్చి వివరింపుము.

**Q5)** Explain different wild card characters.

వివిధ వైల్డ్ కార్డ్ క్యారెక్టర్ల గూర్చి వివరింపుము.

**Q6)** Write about word star package.

వర్డ్స్టార్ పేకేజీ గూర్చి వ్రాయుము.

**Q7)** What is assembly code? Explain.

అసెంబ్లీ కోడ్ అనగానేమి? వివరింపుము.

**Q8)** What is variable? How to declare variables?

వేరియబల్ అనగానేమి? వేరియబుల్స్ని ఎలా తెలియజేస్తారు?

### SECTION - B (2 x 5 = 10)

Answer any two questions

**Q9)** Write the difference between primary memory and secondary memory.

సైమర్ మెమోరీ మరియు సెకండరీ మెమోరీల మధ్య భేదాన్ని వ్రాయుము.

**Q10)** Write the evolution of computing machine.

కంప్యూటింగ్ మెషిన్ యొక్క అభివృద్ధి గూర్చి వ్రాయుము.

**Q11)** Explain file management in DOS.

DOS లో ఫైల్ మేనేజ్మెంట్ గూర్చి వివరించుము.

**Q12)** What is algorithm? What are its advantages?

అల్గారిథమ్ అనగానేమి? అల్గారిథమ్ యొక్క ఉపయోగాలు ఏమి?

**SECTION - C** (3 x 16 = 48)

Answer any three questions

**Q13)** Explain about different input and output devices.

వివిధ ఇన్పుట్ మరియు అవుట్పుట్ పరికరాల గూర్చి వివరించుము.

**Q14)** Explain the Generations of computers.

కంప్యూటర్ యొక్క తరాలను గూర్చి వివరించుము.

**Q15)** Explain DOS internal commands.

DOS ఇంటర్నల్ కమాండ్స్ గూర్చి వివరించుము.

**Q16)** What are the advantages of using word processing?

వర్డ్ ప్రొసెసింగ్ యొక్క ఉపయోగాలు ఏమి?

**Q17)** How to develop a computer program? Explain.

కంప్యూటర్ ప్రోగ్రాంని ఎలా అభివృద్ధి చేస్తారు? వివరించుము.

**Q18)** Write about basic branching and looping statements.

బేసిక్ బ్రాంచింగ్ మరియు లూపింగ్ స్టేట్మెంట్స్ గూర్చి వ్రాయుము.