

(DENG21)

Total No. of Questions : 11]

[Total No. of Pages : 04

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

EXAMINATION, DECEMBER– 2018

Second Year

(i) ENGLISH Paper - II

Time : 3 Hours

Maximum Marks : 70

**SECTION - A**

**All Sections are Compulsory.**

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

I decided that I should put my friend at ease , that I should assure him that I would be clumsy no more, but try to become polished and make up for my vegetariaoismby cultivating other accomplishments which fitted one for polite society. And for this purpose I understood the all too impossible task of becoming an English gentleman.

- i) From which lesson is this passage taken?
- ii) Who is the author?
- iii) What qualities of Gandhi troubled his English friends?
- iv) How did Gandhi try to make up for his vegetarianism?
- v) What does the expression this purpose stand for?

**b)** Read the passage and choose the right answer : **(5)**

Knowledge has always been the prime mover of prosperity and power. The acquisition of knowledge has therefore been the thrust area throughout the world. Additionally, in India, there has been a culture of sharing it, not only through the tradition of guru – shishya but also its spread to neighbouring countries through travellers who came to Nalanda and other universities drawn by their reputation is centres of learning.

- i) How is power attained ?
  - 1) knowledge
  - 2) prosperity
  - 3) culture
  - 4) sharing
- ii) What is the culture following in India regarding knowledge?
  - 1) learning
  - 2) teaching
  - 3) sharing
  - 4) writing
- iii) Knowledge was shared by\_\_\_\_\_

- |                  |               |
|------------------|---------------|
| 1) guru- shishya | 2) travellers |
| 3) books         | 4) 1 and 2    |
- iv) What were considered as centres of learning?
- |                 |  |
|-----------------|--|
| 1) Schools      |  |
| 2) Universities |  |
| 3) Nalanda      |  |
| 4) 2 and 3      |  |
- v) Give a synonym of 'prime'
- |             |            |
|-------------|------------|
| 1) last     | 2) chief   |
| 3) moderate | 4) average |

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

- Why was Gandhi keen to appear for the London matriculation even though he was preparing for the Law examinations?
- How does Abdul Kalam show that real knowledge is a combination of past wisdom and present day technology?
- Comment on Orwell decision to shoot the elephant.
- How relevant are Russells views on war and place in today's world?

**Q3)** Answer any One of the following in about 200 words. **(7)**

- How is the Drunkard a moral drama?
- What does Helen Keller want to see on her first seeing day?
- What is P.T. Baraum's advice to people who have a good income and have no savings at the end of the year?

### **SECTION – B**

**Q4) a)** Answer any One in not more than 100 words. **(4)**

- What is the poets prayer to the West wind?
- Describe the duties of Telemachus.
- What is Kamala Das's advice to fellow human beings?

- b) Explain any ONE (4)
- i) And on a day we meet to walk the line And set the wall between us  
once again
  - ii) .....I see him there  
Bringing a stone grasped firmly by the top In each hand, like an  
old – stone savage armed.
  - iii) Made weak by time and fate, but strong in will, to strive to seek to  
find and not to yield.

- Q5)** Answer any One in about 200 words. (6)
- a) What does the poet see in the chartered streets of London?
  - b) What is the theme of Mending wall?
  - c) Summarize the poem the Gift of India.

**SECTION –C**

- Q6)** Answer any One in about 200 words. (6)
- a) Give the Character sketch of ‘Ha Peany’.
  - b) Summarize the short story ‘The Lottery ticket’.
  - c) Consider ‘Diamond Rice’ as a mild satire on society.

**SECTION –D**

- Q7)** Read the following passage and summarize it : (5)
- Man craves for appreciation. The secret of happiness is to be appreciative of the world. Most people feel that they are not duty appreciated. Start complimenting and praising others and you will be properly recognised. By appreciating the world, we can enjoy the best things and brighten the day. The recipient of encouraging words cherishes them over a life time. They may help one achieve a noble goal . Appreciation comforts a lonely and discouraged person. Respecting human connections makes world a happier place. A sure way to success is to acknowledge others help. Give others the best and the best comes to you. Great philosophers, humanists, teachers and writers have contributed to this idea.

**Q8)** Write an essay on One of the following. **(5)**

- a) Physical activity
- b) Health
- c) Environment

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

- a) Write a report on the sports day meet in your college.
- b) Write a report on the water scarcity in your area.

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

- a) Body and soul
- b) By leaps and bounds
- c) A bed of roses
- d) At one's beck and call
- e) A burning question
- f) Through and through
- g) Ins and outs
- h) Head over shoulders

**Q11)** Answer any One. **(5)**

- a) Write a dialogue between a teacher and a student on the importance of exams.
- b) Write a letter to your friend suggesting him to do his post- graduation.
- c) Write a letter to the editor of a newspaper about the menace of street dogs in your area.



(DTEL21)

Total No. of Questions : 7]

[Total No. of Pages : 03

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

DEGREE EXAMINATION, DECEMBER – 2018

Second Year

(ii) TELUGU – II (Paper – II)

Time : 3 Hours

Maximum Marks :70

**Q1)** క్రింది వానిలో ఒక పద్యానికి ప్రతిపదార్థ తాత్పర్యాలు వ్రాయండి. (8)

- a) త్రిప్పకు మన్న మా మతము దీర్ఘములైన త్రివర్ణ పాఠముల్  
దప్పక మన్న! నేడు మన దైత్య వరేణ్యుని మ్రోల నేముము  
చెప్పినరీతి గాని మఱి సెప్పకు మన్న! విరోధి నీతుల  
విప్పకు మన్న! దుష్టమగు విష్ణుచరిత్ర కదార్థ జాలమున్.
- b) అనవిని వ్రేటువడ్డ యుర గాంగనయుం బలె నేయి వోయ భ  
గ్గన దరికొన్న భీషణ హఠాశన కీల యనంగ లేచి, హె  
చ్చిన కనుదోయి కెంపు తన చెక్కులఁ గుంకుమ పత్ర భంగ నం  
జనిత నవీన కాంతి వెదచల్లఁగ గద్గద ఖిన్న కంఠయె.

**Q2)** క్రింది వానిలో ప్రతి భాగం నుండి రెండింటికి సందర్భ సహిత వ్యాఖ్యలు వ్రాయండి. (2×4=8)

అ - భాగం

- a) మాకు నౌదలల్ వంచు కొనంగ జేసితివి.  
b) నీవు దయగన్నొన కుండిన నిల్వనేర్తునే.  
c) భారత సంహిత నిల్లు చాడ్చునన్.  
d) ఏమి వినియె దమ్మరొయింకన్.

ఆ - భాగం

- a) ఏ బుద్ధ దేవుడి జన్మభూమికి గర్వస్మృతి.  
b) పాడినాడ మహాంధ్ర సౌభాగ్య లీతి.  
c) మన బ్రతుకులోనేడ పూర్వమైన దినమ్మురా!  
d) సూర్యుడు కిరణాల బండ్లు తోలుకుని వస్తున్నాడు.

**Q3)** క్రింది వానిలో ప్రతి భాగం నుండి ఒకదానికి సమాధానం వ్రాయండి. **(2 × 7 = 14)**

అ - భాగం

- a) ప్రహ్లాదుడు తండ్రి ఎదుట హరిభక్తిని ప్రకటించిన విధము వివరించునది.
- b) సత్యభామ చెలికత్తె వద్ద తన ఆవేదనను వ్యక్తము చేసిన విధము వివరింపుము.

ఆ - భాగం

- a) శ్రమైక జీవన సాందర్యానికి, సమానమైనది లేనేలేదని శ్రీశ్రీ చేసిన ప్రతిజ్ఞను నిరూపించండి.
- b) లకుమలో సాగిన అంతర్వధనాన్ని వివరించండి.

**Q4)** క్రింది వానిలో ప్రతి భాగం నుండి ఒకదానికి సమాధానం వ్రాయండి. **(2 × 6 = 12)**

అ - భాగం

- a) పానుగంటి లక్ష్మీనరసింహారావు గారి సాహిత్య సేవను వివరించునది.
- b) రాయలకాలంనాటి స్త్రీని గూర్చి రసికుల ప్రవృత్తిని గూర్చి వివరించండి.

ఆ - భాగం

- a) కృష్ణశాస్త్రి గారి వచన రచనా సంవిధానాన్ని 'బహుకాల దర్శనం' ఆధారంగా తెల్పండి.
- b) మను చరిత్రలో రసపోషణ - పాత్ర చిత్రణలను గూర్చి వ్రాయండి.

**Q5)** క్రింది వానిలో రెండింటికి సమాధానాలు వ్రాయండి. **(2 × 6 = 12)**

- a) లింగరాజు
- b) కమల
- c) న్యాయాధిపతి
- d) పుణ్యమూర్తుల పురుషోత్తమరావు

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

(6)

- a) నేటి సమాజంలో స్త్రీపాత్ర.
- b) అవినీతి నిర్మూలనం.
- c) అభివృద్ధి నైపుణ్యాలు.

**Q7) a) i)** క్రింది పద్యపాదానికి గణ విభజన చేసి, ఛందస్సును గుర్తించి యతిని పేర్కొనండి. (5)

మోదము తోడ దైత్యకుల ముఖ్యుడు రమ్మని చీరఁ బంచెబ్ర

(లేదా)

ii) క్రింది వానిలో ఒక దానికి సోదాహరణంగా లక్షణాల్ని తెల్పండి.

- 1) శార్థాలము
- 2) చంపకమాల

**b) i)** క్రింది పద్యంలో అలంకారాన్ని తెల్పి, లక్షణం తెల్పి, సమన్వయించండి. (5)

మోదము తోడ దైత్యకుల ముఖ్యుడు.

(లేదా)

ii) క్రింది అలంకారాలలో ఒక దానికి సోదాహరణంగా లక్షణం తెల్పండి.

- 1) ఉపమ
- 2) స్వభావోక్తి

x x x

(DSAN21 (NR))

Total No. of Questions : 8]

[Total No. of Pages : 04

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

DEGREE EXAMINATION, DECEMBER – 2018

Second Year

(ii) SANSKRIT (Paper – II (NR))

Time : 3 Hours

Maximum Marks : 70

**Q1)** Answer any Two Questions: द्वयोः उत्तर लिखत। (2 × 10 = 20)

a) Sketch the character of Jeemutha Vahana?

जीमूतवाहनस्य शीलं पात्रचित्रणं कुरुत ?

b) Narrate the story of 'URUBHANGA'?

ऊरुभङ्गनाटकस्य कथासारं लिखत ?

c) Sketch the character of Baladeva?

बलदेवस्य पात्रचित्रणं कुरुत ?

d) Sketch the character of Sudama as described in Krishnasya Maitri?

सुदामस्य शीलं पात्रचित्रणं निर्दिष्ट कथानुसारं लिखत ?

**Q2)** a) Explain the story of according to which Vishwamitra attained the status of Brahmarshi? (10)

विश्वामित्रस्य ब्रह्मर्षित्वप्राप्ति कथां विशदयत ?

अथवा (OR)

b) Write the substance of the story

भिषजोः भैषज्यम्।

भिषजो भैषज्यमिति कथायाः सारांशं लिखत।



**Q3)** Explain the four of the following with reference to context. चतुर्णां ससन्दर्भं व्याख्यात।

(4 × 2 = 8)

- मध्यमपुत्रः शुनः शेषः शरणमयाचत।
- पुत्रशतं विनाशं दुःखितं समाश्वासाय।
- सर्वस्याध्यागते गुरुः।
- आयासः खलु राज्यमुन्नीत गुरोः।
- शुकेन च पदं सम्मानमिदं पठ्यते।
- अत्र सर्वे महाराजस्य मित्राणि दाव।
- सान्द्रीकृतं नयनं बन्धमिदं दधामि

**Q4)** Write a brief note on any two. द्वयोः लघुटीकां लिखत।

(2 × 2 = 4)

- माघः।
- भट्टनारायणः।
- श्रीहर्षः।
- भारविः।

**Q5)** Define and illustrate any Two Alankaras. द्वयोः लक्ष्य लक्षणं समन्वितं अलंकाराणि लिखत।

(4 × 2 = 8)

- उपमा।
- दृष्टान्तः।
- दीपकम्।
- अर्थान्तरन्यासः।

**Q6)** Write the forms of any four of the following Sabdas.

पतुर्णां निर्दिष्ट विभक्ति रूपाणि लिखत।

(4 × 2 = 8)

- वाच् (चतुर्थी)

- b) जलमुच् (षष्ठी)
- c) राजन् (सप्तमी)
- d) विद्धस् (प्रथमा)
- e) भवत् (पञ्चमी)
- f) युष्मद् (द्वितीया)
- g) किम् (स्त्री) (प्रथमा)
- h) प्रतदू (स्त्री) (चतुर्थी)

**Q7)** Write the forms of any four of the following adding the given terminations.

चतुर्णां तत्तत्प्रत्ययान् योजयित्वा लिखत।

(4 × 1 = 4)

- a) कृ - तुमुन्
- b) पठ् - क्त
- c) गम् - ल्यप्
- d) नी - शानच्
- e) दा - तुमुन्
- f) कृ - शानच्
- g) ज्ञा - शत्
- h) स्मृ - क्तवत्

**Q8)** Translate any four sentences in to Telugu or English.

(4 × 2 = 8)

चतुर्णां आन्ध्रभाषायां वा आङ्ग्लभाषायां अनुवादत।

- a) विद्वान् सर्वत्र पूज्यते।
- b) विद्या ददाति विनयम्।
- c) श्री रामः दशरथस्य ज्येष्ठ पुत्रः।

- d) वृक्षो रक्षति रक्षितः।
- e) परोपकाराय वहन्ति नद्यः।
- f) मम पाठशालायां क्रीडाभूमिः अस्ति।
- g) सत्यं वद, धर्मं चर।
- h) मातृदेवो भव।



(DHIN21 (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, DECEMBER – 2018

Second Year

(ii) HINDI (Paper – II) (NR)

Time : 3 Hours

Maximum Marks : 70

**SECTION-A**

**Q1)** निम्नलिखित पद्यांश को सप्रसंग व्याख्या कीजिए। (18)

- a) जाति न पूछो साधु की, पूछ लीजिए ज्ञान।  
मोल करो तलवार का, पड़ा रहन दो म्यान।।

अथवा

दीन सबन को लखत है, दीनहिं लखै न कोय।  
जो रहीम दीनहिं लखै, दीन बन्धु सम होय।।

- b) करके पहाड़-सा पाप मौन रह जाऊँ ?

राई भर भी अनुपात न करने पाँऊ  
थी समक्षत्र शशि-निशप ओस टपकाती,  
रोती थी नीरव रूभा हृदय थपकाती।

अथवा

बचाकर बीज रूप से सृष्टि, नाव पर झेल प्रलय का शीत।  
अरुण-केतन लेकर निज हाथ वरुण पथ में हम बढे अभीत।।

- c) चले पड़े जिधर दो उगमग पग,

बढ़ चले कोटि पग उसी ओर,  
पड़ गई जिधर भी एक दृष्टि,  
गड़ गये कोटि दृग उसी ओर।

अथवा

हिमालय के आँगन में उसे प्रथम किरणों का दे उपहार।

उषा ने हँस अभिनन्दन किया और पहनाया हीरक हार।।

## SECTION-B

- Q2)** किसी एक कविता का सारांश लिखिए। (10)
- कर्मवीर।
  - भिक्षुक।
  - हमारा प्यारा भारत वर्ष।
- Q3)** किसी एक कवि का परिचय दीजिए। (10)
- तुलसीदास।
  - श्री मैथलीशरण गुप्त।
  - श्री सूर्यकांत त्रिपाठी निराला।
- Q4)** किसी एक विषय पर निबंध लिखिए। (10)
- देशाटन।
  - बेकारी की समस्या।
  - विद्यार्थी और राजनीति।
  - पर्यावरण-प्रदूषण।
  - दहेज-प्रथा।
- Q5)** किसी एक साहित्य विषय पर निबंध लिखिए। (10)
- हिन्दी साहित्य के इतिहास के काल विभाजन पर प्रकाश डालिए।
  - निर्गुण भक्तिधारा से कबीरदास।
  - आदिकाल का परिचय देते हुए इस काल की उपलब्ध रचनाओं पर प्रकाश डालिए।
  - रीतिकाल की विशेषताएँ लिखिए।

**Q6)** निम्नलिखित गद्य का हिन्दी में अनुवाद कीजिए।

(12)

In India a noble civilization began atleast 3500 years ago. This civilization still survives down to the present day. Long before Greece and Rome were heard of in history the Vedas and Upanishads had been composed. The greatest Buddhist movement which transformed all Asia had its origin and early growth before the age of the grew. Pericles at Anthes. It is no empty phrase therefore to call India the mother among the civilizations of the world Roman and Greek civilizations have passed away. Egypt has perished utterly. But India has not perished.



(DBES21)

Total No. of Questions : 14]

[Total No. of Pages : 02

B.A./B.Com./B.Sc./B.B.M./B.B.A./B.H.M.DEGREE EXAMINATION,  
DECEMBER– 2018

Second Year

ENVIRONMENTAL STUDIES (Part - I)

Time : 3 Hours Maximum Marks :100

**SECTION –A**

**Answer any Four of the following.**

**(4 × 10 = 40)**

**Each question carries 10 marks**

- Q1)** Explain in detail about structure of the atmosphere.  
వాతావరణ నిర్మాణమును వివరించండి.
- Q2)** Give an account on the uses of forest resources and consequences due to deforestation.  
అటవి వనరుల యొక్క ఉపయోగములు మరియు వన వినాశనం వలన కలుగు పరిణామాలను తెలపండి.
- Q3)** Define Succession and explain its process through hydrosere.  
అనుక్రమమును నిర్వచించి, అనక్రమ విధానమును జన అనుక్రమం ద్వారా వివరించండి.
- Q4)** Explain the role of individual in conservation of Natural resources.  
సహజ వనరుల సంరక్షణలో వ్యక్తి యొక్క పాత్రను వివరించండి.
- Q5)** Impact of mining on environment. Discuss.  
పర్యావరణం పై గనుల త్రవ్వకం వలన ప్రభావం చర్చించండి.
- Q6)** Explain the following.  
ఈ క్రింది వాటిని వివరించండి
- a) Energy flow.  
శక్తి ప్రవాహం
- b) Bio- Geo – Chemical cycles.  
జీవ-భౌమ రసాయన వలయాలు
- Q7)** Why India is called as mega diversity region.  
భారత దేశమును మెగా వైవిధ్య దేశముగా ఎందుకు పిలుస్తారు.
- Q8)** Explain population characteristics.  
జనాభా లక్షణాలను వివరించండి.

**SECTION –B**

**Answer any Three of the following.**

**(3 × 20 = 60)**

- Q9)** Write the aims and multidisciplinary nature of environmental studies.  
పర్యావరణ అధ్యయనం యొక్క లక్ష్యాలు మరియు బహుముఖ స్వభావమును తెలపండి.
- Q10)** Explain structure and functions of an ecosystem.  
ఆవరణ వ్యవస్థ యొక్క నిర్మాణము మరియు విధులను వివరించండి.
- Q11)** Give an account on the water resources and their conservation.  
నీటి వనరులను గూర్చి మరియు నీటి సంరక్షణ విధానాలను గూర్చి తెలపండి.
- Q12)** Give an account on the wild life Protection act.  
వన్యప్రాణుల సంరక్షణ చట్టము గూర్చి తెలపండి.
- Q13)** Describe impact of population growth on environment and family planning.  
జనాభా పెరుగుదల వలన పర్యావరణం పై ప్రభావము మరియు జనాభా నియంత్రణ గూర్చి వివరించండి.
- Q14)** Explain the following.  
ఈ క్రింది వాటిని వివరించండి
- Global Warming  
గ్లోబల్ వార్మింగ్
  - Acid Rains  
ఆమ్ల వర్షములు





(DBC21)

Total No. of Questions : 18]

[Total No. of Pages : 02

**B.Com. DEGREE EXAMINATION, DECEMBER – 2018**

**Second Year**

**BANKING AND FINANCIAL SYSTEMS**

**Time : 3 Hours**

**Maximum Marks :70**

**SECTION - A**

**Answer any Four of the following.**

**(4 × 3 = 12)**

**Q1)** Nature of Commercial Banks.

వాణిజ్య బ్యాంకుల స్వభావము.

**Q2)** Debit cards.

డెబిట్ కార్డులు.

**Q3)** Differences between cooperative banks and Joint Stock Banks.

సహకార బ్యాంకులు మరియు “జాయింట్ స్టాక్ బ్యాంకు”ల మధ్యగల తేడాలు.

**Q4)** Role of Exchange Banks.

వినిమయ బ్యాంకుల పాత్ర.

**Q5)** Capital market reforms in India.

భారత్‌లో మూలధన మార్కెట్ సంస్కరణలు.

**Q6)** Insurance of Bank Deposits.

బ్యాంకు డిపాజిట్ల భీమా.

**Q7)** Dishonour of Cheque.

చెక్కు నిరాదరణ.

**Q8)** Lien.

లీన్ (కలిగియుండు హక్కు)

**SECTION – B**

**Answer any Two of the following.**

**(2 × 8 = 16)**

**Q9)** Describe the merits and demerits of Branch banking.

శాఖా బ్యాంకింగ్ గుణదోషములు వివరించుము.

**Q10)** List out the functions and problems of RRBs.

RRB ల విధులు మరియు సమస్యలను తెలుపుము.

**Q11)** Explain the characteristics of Indian Money Market.

భారత ద్రవ్య మార్కెట్ లక్షణములను వివరించుము.

**Q12)** What do you understand by the word Sound Lending Policies? Explain.

“మంచి ఋణ విధానము” అను పదమును ఏవిధముగా అర్థము చేసుకుందువు? వివరించుము.

### **SECTION – C**

**Answer any Three of the following.**

**(3 × 14 = 42)**

**Q13)** List out various types of Banks and Banking Systems with their features.

వివిధ రకముల బ్యాంకులు మరియు బ్యాంకింగ్ విధానములను వాటి లక్షణములతో తెలుపుము.

**Q14)** Explain about ICICI and give a review on its performance and major achievements.

ICICI ను వివరిస్తూ, దాని పనితీరు మరియు సాధించిన ప్రధాన విజయములను సమీక్షించుము.

**Q15)** What is the concept of Merchant Banking? Enumerate various financial services provided by Merchant Banking.

“మర్చెంట్ బ్యాంకింగ్” అను భావన ఏమి? మర్చెంట్ బ్యాంకింగ్ అందిస్తున్న వివిధ విత్త సేవలను విశదీకరించుము.

**Q16)** Define Customer? Also state the special relationship between banker and customer.

ఖాతాదారుని నిర్వచించుము మరియు బ్యాంకరు-ఖాతాదారు మధ్యగల ప్రత్యేక సంబంధమును తెలుపుము.

**Q17)** Explain different types of Loans and advances granted by a modern banker.

ఆధునిక బ్యాంకరు అందిస్తున్న వివిధ రకములయిన ఋణములు మరియు ‘అడ్వాన్స్’లను వివరించుము.

**Q18)** Write a critical note on Nationalisation and its major achievements and failures.

జాతీయీకరణ పై నిశితముగా వ్యాసము వ్రాస్తూ ప్రధాన విజయములు మరియు అపజయములు గూర్చి తెలుపుము.



(DBC22)

Total No. of Questions : 18]

[Total No. of Pages : 11

**B.Com. DEGREE EXAMINATION, DECEMBER – 2018**

**Second Year**

**FINANCIAL ACCOUNTING – II**

**Time : 3 Hours**

**Maximum Marks :70**

**SECTION - A**

**Answer any Four of the following.**

**(4 × 3 = 12)**

**Q1)** Meaning and concept of Royalty.

రాయల్టీ అనగానేమి? భావన.

**Q2)** Salient features of Hire purchase.

అద్దె కొనుగోలు పద్ధతి ముఖ్య లక్షణాలు.

**Q3)** What is Single Entry System?

ఒంటి పద్దు విధానం అనగానేమి?

**Q4)** Features of Receipts and Payments account.

వసూళ్ళు - చెల్లింపులు ఖాతా లక్షణాలు.

**Q5)** Legal Provisions in the absence of Partnership Deed.

భాగస్వామ్య ఒప్పందము లేనప్పుడు న్యాయపరమైన అంశములు.

**Q6)** Goodwill Treatment at admission of a partner.

భాగస్థుని ప్రవేశం సందర్భంలో గుడ్విల్ లెక్క కట్టి విధానము.

**Q7)** Meaning and objectives of Opening a branch.

బ్రాంచి ఏర్పాటు చేయడంలో గల ధ్యేయాలు మరియు భావము.

**Q8)** Features of Equity Shares.

ఈక్విటీ వాటాల లక్షణాలు.

**SECTION – B**

**Answer any Two of the following.**

**(2 × 8 = 16)**

**Q9)** On 1-01-2015 Morarjee chemicals bought a machine on Hire purchase system. The cash price of the machine was Rs. 2,23,500 and payment was to be made Rs. 60,000 on signing the agreement of the balance in three instalments of Rs. 60,000 each, at the end of each year. The rate of interest charged by the vendor is 5% per annum. The depreciation is calculated at 10% annually on the diminishing balance of the asset. Make Ledger accounts in the books of Morarjee chemicals.

1-01-2015 తేదీన మొరార్జీ కెమికల్స్ ఒక యంత్రాన్ని అద్దె కొనుగోలు పద్ధతిపై కొనుగోలు చేసెను. యంత్రము యొక్క నగదు ధర రూ. 2,23,500, చెల్లింపులు క్రింది విధముగా కలదు. అగ్రీమెంటు పై సంవత్సరము చేసినప్పుడు రూ. 60,000 మరియు మిగిలిన మొత్తము మూడు వాయిదాలలో రూ. 60,000 చొప్పున ప్రతి సంవత్సరం డిసెంబరు 31 తేదీన చెల్లించవలెను. వడ్డీ సంవత్సరానికి 5% చొప్పున అమ్మిన కంపెనీ చార్జి చేయును. యంత్రము విలువ తగ్గుతున్న పద్ధతిలో సంవత్సరానికి 10% చొప్పున తరుగుదల లెక్క కట్టవలెను. మొరార్జీ కెమికల్స్ పుస్తకాలలో అవసరమైన ఖాతాలు తయారు చేయండి.

**Q10)** Nirmala Traders maintains their books under single entry system. Prepare statement of affairs and find profit / loss for the year ending 31-12-2017.

Particulars	31-12-16	31-12-17
Fixed assets	80,000	1,10,000
Current assets	32,000	58,000
Current Liabilities	40,000	25,000

Additional information :

- a) Additional capital introduced during the year Rs. 15,000.
- b) Withdrawals from the business was Rs. 4,000.
- c) Depreciation on Fixed assets at 10%.

నిర్మలా ట్రేడర్స్ వారు ఒంటి పద్దు విధానంలో తమ అకౌంట్ పుస్తకాలు వ్రాయుచున్నారు. క్రింది సమాచారం ఆధారంగా వ్యవహార నివేదికలు తయారు చేసి 31-12-2017 తేదీతో అంతమయ్యే సంవత్సరానికి లాభనష్టాలు కనుక్కోండి.

వివరాలు	31-12-16	31-12-17
స్థిర ఆస్తులు	80,000	1,10,000
చర ఆస్తులు	32,000	58,000
చర అప్పులు	40,000	25,000

అదనపు సమాచారం :

- a) సంవత్సర కాలంలో సమకూర్చిన అదనపు మూలధనం రూ. 15,000.
- b) వ్యాపారం నుండి తీసుకొన్న సొంత వాడకాలు రూ. 4,000.
- c) స్థిర ఆస్తులపై 10% తరుగుదల కలదు.

**Q11)** A and B were equal partners in a business. Their balance sheet as follows :

Liabilities	Rs.	Assets	Rs.
A's Capital	1,00,000	Buildings	90,000
B's Capital	80,000	Machinery	45,000

Profit & Loss A/c.	10,000	Debtors	23,000
Creditors	22,000	Closing stock	42,000
		Cash	12,000
	<u>2,12,000</u>		<u>2,12,000</u>

Adjustments :

C was admitted into business for  $\frac{1}{3}$ rd share on the following terms.

- Mr. C shall bring cash for his capital Rs. 90,000 and Rs. 20,000 for good will.
- Write off 10% depreciation on machinery.
- Bad debtors on debtors at 5%.
- The closing stock was revalued at Rs. 50,000.

Prepare necessary Ledger accounts and New balance sheet of A, B and C.

A మరియు B అనే వ్యక్తులు ఒక వ్యాపారంలో సమాన భాగస్థులు. వారి ఆస్తి అప్పల పట్టి క్రింది విధముగా కలదు.

అప్పలు	రూ.	ఆస్తులు	రూ.
A మూలధనం	1,00,000	భవనాలు	90,000
B మూలధనం	80,000	యంత్రాలు	45,000
లాభ నష్టాల ఖాతా	10,000	ఋణగ్రస్తులు	23,000
ఋణదాతలు	22,000	ముగింపు సరుకు	42,000
		నగదు	12,000
	<u>2,12,000</u>		<u>2,12,000</u>

సర్దుబాట్లు :-

C అనే వ్యక్తి  $\frac{1}{3}$  వ వంతు లాభ నష్టాలకు క్రింది షరతులకు లోబడి క్రొత్త భాగస్థునిగా చేరదలచెను.

- C తన మూలధనం కోసం రూ. 90,000లు మరియు గుడ్ విల్ కోసం రూ. 20,000 నగదు సమకూర్చ వలెను.
- యంత్రాలపై 10% తరుగుదల.
- ఋణగ్రస్తులపై 5% రాని బాకీలు.
- ముగింపు సరుకు విలువ రూ. 50,000లుగా పునర్మూల్యాంకన చేసిరి.

అవసరమైన ఖాతాలు తయారు చేసి, A, B మరియు C యొక్క క్రొత్త ఆస్తి-అప్పల పట్టి తయారు చేయండి.

**Q12)** From the following information, you are required to prepare Tirumala Branch a/c in the books of Vijayawada Head Office for the year ending 31-12-2017  
1-01-2017

Opening stock (at cost)	1,00,000
” Debtors	10,000
” Petty cash	500
” Creditors	5,000

” Furniture	12,000
Goods sent to the Branch (at cost)	3,00,000
Goods returned by Brach (at cost)	10,000
Cheque sent to the Branch for expenses	30,000
Cash received from Debtors	3,40,000
Cash sales	60,000
31-12-2017	
Closing stock (at cost)	1,10,000
” Debtors	80,000
” Petty cash	300
” Furniture	10,000
” Creditors	4,000

దిగువయిచ్చిన సమాచారం ఆధారంగా విజయవాడ ప్రధాన కార్యాలయం పుస్తకాలలో తిరుమల బ్రాంచి ఖాతా 31-12-2017 తేదీతో అంతమయ్యే సంవత్సరానికి తయారు చేయండి.

1-01-2017

ప్రారంభ సరుకు నిల్వ (ఖరీదుపై)	1,00,000
” ఋణగ్రస్తులు	10,000
” చిల్లర నగదు	500
” ఋణదాతలు	5,000
” ఫర్నిచరు	12,000
బ్రాంచికి పంపిన సరుకు (ఖరీదుపై)	3,00,000
బ్రాంచి నుండి వాపసుగా వచ్చిన సరుకు (ఖరీదుపై)	10,000
ఖర్చుల కోసం బ్రాంచికి పంపిన చెక్కు	30,000
ఋణగ్రస్తుల నుండి నగదు వసూలు	3,40,000
నగదుపై అమ్మకాలు	60,000

31-12-2017

ముగింపు సరుకు (ఖరీదు పై)	1,10,000
ఋణగ్రస్తులు	80,000
చిల్లర నగదు	300
ఫర్నిచరు	10,000
ఋణదాతలు	4,000

**SECTION – C**

**Answer any Three of the following.**

**(3 × 14 = 42)**

**Q13)** B.H.P.V. company has patented to make vessel and granted the right to manufacture and market the same to Ashoka equipment limited under a licence, subject to the following terms :

- a) A royalty of Rs. 2 to be paid for each vessel sold,
- b) A minimum payment of Rs. 10,000 per annum;
- c) The right to deduct in the two following years any excess of the minimum payment over the calculated royalties in any year

The number of vessels sold were :

2014	4,000
2015	4,500
2016	5,400
2017	6,500

Show the Journal Entries in the books of Ashoka Equipment Limited.

BHPV కంపెనీ వెజల్లు తయారు చేయడానికి పేటెంటు హక్కులను కల్గియున్నది. వెజల్స్ను తయారు చేసి అమ్మడానికి అషోకా ఎక్విప్మెంటు లిమిటెడ్కు క్రింది షరతులపై లైసెన్సును మంజూరు చేసినది.

- a) అమ్మిన ప్రతి వెజలుకు రూ. 2/- రాయల్టీ.
- b) కనీసపు అద్దె సంవత్సరానికి 10,000.
- c) ఏ సంవత్సరంలో నైనా తరుగు మొత్తం ఏర్పడినపుడు మరసటి రెండు సంవత్సరాల మిగులు రాయల్టీలతో భర్తీ చేసుకొనవలెను.

అమ్మిన వెజల్స్ సంఖ్య

2014	4,000
2015	4,500
2016	5,400
2017	6,500

అషోకా ఎక్విప్మెంటు లిమిటెడ్ పుస్తకాలలో చిట్టా పద్దులను వ్రాయండి.

**Q14)** From the following Receipts and payments a/c for the year ending 31-12-2017 of Mahatma Gandhi Charitable Hospital, Prepare Income and Expenditure a/c and the balance sheets.

Receipts	Rs.	Payments	Rs.
1-01-2017		31-12-17	

To Opening Bank balance	1,40,000	By Staff Salaries	65,000
31-12-2017		" Expenses for medicines	1,10,000
To Subscriptions	80,000	" Food for patients	85,000
" Donations	1,50,000	" Furniture	20,000
" Life membership	1,00,000	" Miscellaneous expenses	10,000
" Legacies	2,00,000	" X-Ray plant	2,00,000
" Sale of tickets	30,000	" Bank a/c.	2,10,000
	<u>7,00,000</u>		<u>7,00,000</u>

Additional information :

- Outstanding subscriptions for the current year was Rs. 5,000 and subscriptions received in advance Rs. 3,000.
- Outstanding salaries Rs. 15,000.
- Depreciation on X-ray plant at 10% p.a.

దిగువ యిచ్చిన మహాత్మా గాంధీ చారిటబుల్ హాస్పిటల్ యొక్క వసూలు చెల్లింపులు ఖాతా 31-12-2017 ఆధారంగా, ఆదాయ - వ్యయాల ఖాతా మరియు ఆస్తి-అప్పుల పట్టిలు తయారు చేయండి.

వసూళ్ళు	రూ.	చెల్లింపులు	రూ.
1-01-2017		31-12-2017	
To ప్రారంభ బ్యాంకు నిల్వ	1,40,000	By సిబ్బంది జీతాలు	65,000
31-12-2017		" మందుల ఖర్చు	1,10,000
To చందాలు	80,000	" పేషెంట్లకు ఆహారం	85,000
" విరాళాలు	1,50,000	" ఫర్నిచరు	20,000
" జీవిత సభ్యుల చందా	1,00,000	" చిల్లర ఖర్చులు	10,000
" వారసత్వాలు	2,00,000	" X-ray యంత్రము	2,00,000
" టికెట్ల అమ్మకము	30,000	" బ్యాంకులో నగదు	2,10,000
	<u>7,00,000</u>		<u>7,00,000</u>

అదనపు సమాచారం :

- ఈ సంవత్సరానికి యింకా వసూలు కావలసిన చందాలు రూ. 5,000 మరియు ముందు సంవత్సరానికి చెందిన చందాలు వసూలైనవి రూ. 3,000.
- చెల్లించవలసిన జీతాలు రూ. 15,000.
- X-plant పై 10% (సంవత్సరానికి) తరుగుదల లెక్కకట్టవలెను.

**Q15)** On 31-12-2016 the balance sheet of X, Y and Z showed as under :

Liabilities	Rs.	Assets	Rs.
Sundry Creditors	12,000	Buildings	20,000
Reserve fund	10,000	Investments	10,000
X Capital	20,000	Debtors	5,000
Y "	8,000	Bills receivable	4,000
Z "	7,000	Closing stock	7,000
		Bank	11,000



57,000

57,000

The partnership deed provides that the profit be shared in the ratio of 2 : 1 : 1 and that in the event of the death of a partner, their executors are entitled to be paid out,

- The capital of the partner's credit at the date of the last balance sheet.
- The Partner's proportion of reserves.
- The Partner's proportion of profits to the date of death on the average profit of the last 3 completed years, plus 10 percent and
- By way of goodwill, the Partner's Proportion of the total profits for the 3 preceeding years.
- The net profits for the last three years were : 2014 – Rs. 8,000; 2015 – Rs. 10,000 and 2016 – Rs. 6,000.
- Mr. Z died on 01-04-2016. He had withdrawn Rs. 2,000 to the date of his death.
- The investments were sold at par and Z's executors were paidoff.

Prepare Z's capital a/c that of his executors.

31-12-2016 తేదీన X, Y మరియు Z ల భాగస్వామ్య ఆస్తి-అప్పుల పట్టి క్రింది విధముగా ఉన్నది.

అప్పులు	రూ.	ఆస్తులు	రూ.
ఋణదాతలు	12,000	భవనాలు	20,000
లజర్కునిధి	10,000	పెట్టుబడులు	10,000
X మూలధనం	20,000	ఋణగ్రస్తులు	5,000
Y మూలధనం	8,000	వసూలు పబండీలు	4,000
Z మూలధనం	7,000	సరుకు నిల్వ	7,000
		బ్యాంకు	11,000
	57,000		57,000

భాగస్వామ్య ఒప్పందము ప్రకారం వారు 2 : 1 : 1 నిష్పత్తిలో వరుసగా లాభాలు పంచుకొంటారు. భాగస్వామ్య మరణించినపుడు, వారసులకు క్రింది విధంగా చెల్లింపులు జరుపుతారు.

- ఆఖరి ఆస్తి అప్పుల పట్టిలో భాగస్వామి యొక్క ఖాతా క్రెడిట్ నిల్వ.
- లజర్కు నిధి యొక్క నిష్పత్తి ప్రకారము అతని వాటా మొత్తము,
- లాభ నష్టాలలో అతని వాటా నిష్పత్తి. సంస్థ లాభము; మూడు సంవత్సరాలు లాభాల సరాసరికి 10% కలుపుకొని నిర్ణయించవలెను.
- సంస్థ గుడ్విల్ కూడా 3 సంవత్సరాల సరాసరి లాభాన్ని గుడ్ విల్ గా పరిగణించాలి.
- మూడు సంవత్సరాలలో సంస్థ సంపాదించిన లాభాలు ఈ విధంగా ఉన్నవి.  
2014 - రూ. 8,000; 2015 - రూ. 10,000 మరియు 2016 - రూ. 6,000 కలదు.
- Z అనే వ్యక్తి 1-04-2016 తేదీన మరణించెను. అతని సొంత వాడకాలు రూ. 2,000 కలవు.
- పెట్టుబడులు ముఖ విలువకు అమ్మకాలు జరిపి, Z యొక్క వారసులకు ఖాతా పరిష్కారము చేసెను.

Z యొక్క ఖాతా తయారు చేసి, వారసులకు చెల్లింపులు జరపండి.

**Q16)** From the following balances of Reliance Departmental store, Prepare Departmental Trading and Profit & Loss a/c for the year ending 31-12-2017

Debit balances		Rs.	Credit balances		Rs.
Opening stock :			Sales :		
Department	X	4,000	Department	X	18,000
”	Y	2,000	Department	Y	14,000
Purchases :	X	5,000	Creditors		5,000
	Y	3,000	Closing Stock	X	10,500
Carriage on purchase				Y	8,800
	X	400			
	Y	100			

Machinery :	X	10,000		
	Y	6,000		
Wages :	X	1,600		
	Y	400		
Salaries :		2,000		
Rent		1,800		
Repairs to machinery		1,000		
Debtors		3,000		
Buildings		8,000		

Additional information :

- Department X had 6 employees and Dept. Y 4 employees.
- Dept. X had 3 machines and Y 2 machines.
- Area of Building is occupied by Dept X and Y in the ratio of 2 : 1.
- Depreciate buildings at 10%.

దిగువ యిచ్చిన సమాచారం ఆధారంగా, లలయన్స్ డిపార్ట్మెంట్ స్ట్రోర్ యొక్క డిపార్ట్మెంట్ వర్తక, లాభ నష్టాల ఖాతా 31-12-2017 తేదీతో అంతమయ్యే సంవత్సరానికి తయారు చేయండి.

డెబిట్ నిల్వలు		రూ.	క్రెడిట్ నిల్వలు	రూ.	
ప్రారంభ సరుకు నిల్వ :			అమ్మకాలు :		
డిపార్ట్మెంట్ X	X	4,000	X	18,000	
	Y	2,000	Y	14,000	
			ఋణదాతలు	5,000	
కొనుగోలు X	X	5,000	ముగింపు సరుకు X	10,500	
	Y	3,000		Y	8,800
కొనుగోలుపై రవాణా X	X	400			
	Y	100			
యంత్రాలు X	X	10,000			
	Y	6,000			
వేతనాలు X	X	1,600			
	Y	400			
జీతాలు		2,000			
అద్దె		1,800			
యంత్రం మరమ్మత్తులు		1,000			
ఋణగ్రస్తులు		3,000			
భవనాలు		8,000			

అదనపు సమాచారం :

- డిపార్ట్మెంట్ X 6 ఉద్యోగాలు, డిపార్ట్మెంట్ Y 4 ఉద్యోగులను కలిగియున్నది.

- b) డిపార్ట్‌మెంటు X 3 యంత్రాలు, Y 2 యంత్రాలను కలిగియున్నది.
- c) X మరియు Y డిపార్ట్‌మెంటు భవనాన్ని 2 : 1 నిష్పత్తిలో ఆక్రమించియున్నది.
- d) భవనాలపై 10% తరుగుదల కలదు.

**Q17)** Vasanta Vihar Company Limited offered 20,000 shares to the public of Rs. 100 each, payable as follows :

On application Rs. 40

On allotment 30

On first and final call 30

The Public applied for 15,000 shares only. All money due received. Pass Journal entries in the books of the Company.

వసంత విహార్ కంపెనీ లిమిటెడ్ 20,000 వాటాలు, వాటా ఒక్కొక్కటి రూ. 100 చొప్పున జారీ చేసెను. చెల్లింపు క్రింది విధముగా కలదు.

ధరఖాస్తుపై రూ. 40

కేటాయింపు పై 30

మొదటి ఆఖరి పిలుపుపై 30

జారీ చేసిన మొత్తం వాటాలలో 15,000 మాత్రమే చందా చేయడమైనది. నగదు పూర్తిగా వసూలయినది. కంపెనీ పుస్తకాలలో అవసరమైన పద్దులు వ్రాయండి.

**Q18)** Krishna Company Limited issued 1,000, 10% debentures of Rs. 500 each payable as

On application Rs. 100

On allotment 250

On first and final call 150

The Public applied for 1,800 debentures. Applications for 800 debentures were accepted in full. Applicants for 400 debentures were allotted 200 debentures and the remaining was rejected. Pass Journal entries.

కృష్ణా కంపెనీ లిమిటెడ్ 1,000, 10% ఋణపత్రాలు ఒక్కొక్కటి రూ. 500 లు ముద్రిత మూల్యం గలవి జారీ చేసెను. చెల్లింపులు క్రింది విధంగా కలదు

ధరఖాస్తుపై రూ. 100

కేటాయింపు మీద 250

మొదటి, ఆఖరి పిలుపు మీద 150

ప్రజల నుండి 1,800 ఋణపత్రాల కోసం ధరఖాస్తులు వచ్చినవి. వచ్చిన వాటిలో 800 ధరఖాస్తులకు పూర్తిగా 800 ఋణపత్రాలు కేటాయించెను. 400 ధరఖాస్తులకు మిగిలిన 200 ఋణపత్రాలు కేటాయించెను. మిగిలిన ధరఖాస్తులు తిరస్కరించడమైనది. అవసరమైన చిట్టా పద్దులు వ్రాయండి.



(DBC23)

Total No. of Questions : 18]

[Total No. of Pages : 04

**B.Com. DEGREE EXAMINATION, DECEMBER – 2018**

**Second Year**

**QUANTITATIVE TECHNIQUES – II (Part – II)**

**Time : 3 Hours**

**Maximum Marks :70**

**SECTION - A**

**Answer any Four of the following.**

**(4 × 3 = 12)**

ఈ క్రింది వానిలో ఏవేని నాలుగు ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.

**Q1)** Name the components of a time series and illustrate them with suitable example.

కాలశ్రేణి అంశాలను తెలిపి, వాటిని ఉదాహరించండి.

**Q2)** Discuss various Types of Time series. Also state the utility of Time Series.

వివిధ రకాల కాలశ్రేణులను చర్చించండి, కాలశ్రేణుల యొక్క ఉపయోగితను తెల్పండి.

**Q3)** What do you mean by Index Numbers? Explain its limitations.

సూచీ సంఖ్యలు అనగానేమి? వాటి యొక్క పరిమితులను వివరించండి.

**Q4)** Distinguish between Unweighted and Weighted Index numbers.

భారిత సూచీ సంఖ్యలు మరియు సాధారణ సూచీ సంఖ్యల మధ్యగల తేడాలేవి?

**Q5)** What do you mean 'Empirical' Probability?

'ఎంపిరియాల్' (Empirical) సంభావ్యత అనగానేమి?

**Q6)** Trace out various schools of thoughts on Probability.

సంభావ్యతా భావనలపై వివిధ అధ్యయనాలను వెలికి తీయండి.

**Q7)** Integration by Substitution.

ప్రత్యామ్నాయం ద్వారా సమాకలనము.

**Q8)** Write a short note on limitations of 'Linear Programming'.

'లీనియర్ ప్రోగ్రామింగ్' పరిమితులపై లఘు వ్యాసం వ్రాయండి.

**SECTION – B**

**Answer any Two of the following.**

**(2 × 8 = 16)**

ఈ క్రింది వానిలో ఏరెండు ప్రశ్నలకైనా సమాధానములు వ్రాయుము.

**Q9)** From the data given below compute the index number by fisher, Also verify if it satisfies time reversal and Factor Reversal text.

దిగువ దత్తాంశమునకు ఫిషర్ ఆదర్శ సూచీ సంఖ్యను కనుగొని, అది కాల పరివర్తన పరీక్ష మరియు కారకాల పరివర్తన పరీక్షణ ఋజువు పరుస్తుందని నిరూపించండి.

Items వస్తువు	1997		2002	
	Price ధర	Quantity పరిమాణం	Price ధర	Quantity పరిమాణం
P	4	74	6	82
Q	10	125	8	140
R	14	40	12	33

**Q10)** Obtain the Straight line trend equation for the following data by the method of Least square. Also, estimate the sales for 2000.

దిగువ దత్తాంశమునకు కనిష్ట వర్గాల పద్ధతి ప్రకారం సరళ రేఖా ప్రవృత్తిని కనుగొనండి.

Year సంవత్సరం	1993	1995	1996	1997	1998	1999	2000
Sales (in '000 Rs.) అమ్మకాలు ( '000 లలో)	140	144	160	152	168	176	180

2000 సంవత్సరానికి గాను అమ్మకాలను అంచనా వేయండి.

**Q11)** Find the differential coefficients of the following functions :

క్రింది వాటికి అవకలనము లెక్కించండి.

- a)  $y = 5$       b)  $y = 200$       c)  $y = 2^3$       d)  $y = 3x^2$   
e)  $y = 2x$ .

**Q12)** Determine the integral of the following functions w.r.t.  $x$ .

- a)  $x^3 + 5x^2 - 6x - 8$       b)  $x^{3/2} - \frac{1}{x^2} + \frac{5}{x} - 9$   
c)  $\frac{4x^7 + 3x^3 - 5x^2}{x^4}$       d)  $\left(x + \frac{1}{x}\right)^2$   
e)  $8 - 9x - x^5$       f)  $(x^2 - 2)^2$

పైన ఇవ్వబడిన functions లకు సమాకలనాలను కనుగొనండి.

**SECTION – C**

**Answer any Three of the following.** (3 × 14 = 42)

ఈ క్రింది వానిలో ఏవేని మూడు ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.

**Q13)** Construct index numbers for the three years taking average price as the base.  
 మూడు సంవత్సరాల సగటు ధరను ఆధారంగా తీసుకొని సూచీ సంఖ్యలను దిగువ దత్తాంశమునకు లెక్కించండి.

Year సంవత్సరము	Price per Quintal / 1 క్వింటాల్ కు ధర		
	Wheat గోధుమ	Cotton ప్రత్తి	Oil నూనె
2000	100	25	30
2001	90	20	25
2002	99	15	20

**Q14)** From the following data, formulate the LP Model.

Product	Work Centre			Profit per Unit Rs.
	A	B	C	
P	1 hour	2 hours	3 hours	80
Q	3 hours	5 hours	1 hour	100
Total Capacity	720 hours	1800 hours	900 hours	

ఇవ్వబడిన దత్తాంశమునకు లీనియర్ ప్రోగ్రామింగ్ పద్ధతిన సాధించండి.

వస్తువు	పని కేంద్రాలు			యూనిట్ 1కి లాభం (రూ॥)
	A	B	C	
P	1 గంట	2 గంటలు	3 గంటలు	80
Q	3 గంటలు	5 గంటలు	1 గంట	100
మొత్తం సామర్థ్యం	720 గంటలు	1800 గంటలు	900 గంటలు	

**Q15)** A husband and wife appear in an interview for 2 vacancies in the same post. The probability of the husband's selection is  $1/7$  and that of wife is  $1/5$ .

Find the probability that,

- both of them will be selected,
- only one of them will be selected,
- None of them will be selected.

ఒక భర్త మరియు అతని భార్య రెండు ఖాళీలు ఉన్న ఒకే ఉద్యోగానికి మోఖిక పరీక్షకు హాజరైనారు. భర్త ఎంపికకు గాను  $1/7$  మరియు భార్య ఎంపికకు గాను  $1/5$  సంభావ్యత ఉన్న,

- ఇరువురును ఎంపిక అగుటకు (చేయుటకు)
- ఇరువురిలోను ఒకరిని ఎంపిక చేయుటకు.
- ఎవరినీ ఎంపిక చేయకుండుటకుగాను సంభావ్యతను లెక్కించండి.

**Q16)** Integrate the following parts w.r.t. x :



a)  $\int (\text{Log}x)^2 dx$

b)  $\int \left\{ \frac{1}{\log x} - \frac{1}{(\log x)^2} \right\} dx$

c)  $\int \frac{xe^x}{(x+1)^2}$

d)  $\int \log(x + \sqrt{x^2 + a^2}) dx$

పైన ఇవ్వబడిన వాటికి సమాకలనాన్ని కనుగొనండి.

**Q17)** One card is drawn from a Well-shuffled deck of 52 cards. Calculate the probability that the card will be

a) An ace;

b) Not be an ace.

బాగుగా కలిపిన 52 కార్డులు కలిగిన పేక దస్తా నుంచి ఒక కార్డును వెలికి తీయగా

a) ఒక ఆసు వచ్చుటకు

b) ఆసు రాకుండా ఉండుటకు

గల సంభావ్యతను కనుగొనండి.

**Q18)** Using the simplex method of LP. Solve the following problem :

Maximize  $Z = 5X_1 - 2X_2 + 3X_3$  గరిష్ఠీ కలించండి.

Subject to the constrains :

$$2X_1 + 2X_2 - X_3 \geq 2$$

$$3X_1 - 4X_2 \leq 3$$

$$X_2 + 3X_3 \leq 5$$

$$X_1, X_2, X_3 \geq 0$$

పైన ఇవ్వబడిన సమాచారం ఆధారంగా సింప్లెక్స్ పద్ధతిలో LPP ను సాధించండి.



(DBC24)

Total No. of Questions : 18]

[Total No. of Pages : 2

**B.Com. DEGREE EXAMINATION, DECEMBER – 2018**

**Second Year**

**FUNDAMENTALS OF COMPUTERS**

**Time : 3 Hours**

**Maximum Marks :70**

**SECTION - A**

**Answer any Four questions.**

**(4 × 3 = 12)**

**Q1)** Define RAM and ROM.

RAM మరియు ROM ను నిర్వచించండి.

**Q2)** What are wild card characters?

వైల్డ్ కార్డు కేరక్టరులు (అక్షరాలు) అనగానేమి?

**Q3)** List any two characteristics of computer.

కంప్యూటరు యొక్క ఏవైనా రెండు లక్షణాలను తెలపండి.

**Q4)** What are path specifications in DOS.

DOS లో path specificationలు అనగానేమి?

**Q5)** What is Word Processing?

వర్డు ప్రొసెసింగ్ అనగానేమి?

**Q6)** Define Flowchart? Explain about Flowchart symbols.

ఫ్లోచార్టును నిర్వచించండి. ఫ్లోచార్టు symbol లను గురించి వివరించండి.

**Q7)** How can you assign values to Variables?

వేరియబుల్లకు వేల్్యులను ఎలా ఇస్తాము?

**Q8)** Write an examples for Reading input.

input ని ఎలా Read చేస్తామో ఉదాహరణలను వ్రాయండి.

**SECTION – B**

**Answer any two questions.**

**(2 × 5 = 10)**

**Q9)** What are the elements of computers?

కంప్యూటర్ల యొక్క భాగములు ఏవి?

**Q10)** What is the impact of Computers on Business?

వ్యాపారముపై కంప్యూటర్లు యొక్క ప్రభావము ఏమిటి?

**Q11)** Write about Report generator?  
లపోర్టు జనరేటరు గురించి వ్రాయండి.

**Q12)** Describe about high level languages?  
హైలెవల్ లేంగ్వేజిల గురించి వివరించండి.

### **SECTION – C**

**Answer any three questions.**

**(3 × 16 = 48)**

**Q13)** What are input and output devices? Explain with examples.  
ఇన్పుట్ మరియు అవుట్పుట్ పరికరములు ఏవి? ఉదాహరణలతో వివరించండి.

**Q14)** Describe the generation of computer?  
కంప్యూటరు యొక్క తరాలను వివరించండి.

**Q15)** What is the meaning and purpose of DOS? Describe about DOS directory structure and File management.  
DOS యొక్క అర్థము మరియు ఉపయోగము ఏమిటి? DOS యొక్క డైరెక్టరీ నిర్మాణము మరియు ఫైలు మేనేజ్మెంటు గురించి వివరించండి.

**Q16)** Explain about Quick menu and “Block and Save” menu.  
క్విక్ మెనూ మరియు Block and Save మెనూ గురించి వివరించండి.

**Q17)** What are the branching statement? Explain with examples.  
బ్రాంచింగ్ statement లు ఏవి? ఉదాహరణలతో వివరించండి.

**Q18)** Write a BASIC program to sort the given numbers.  
ఇచ్చిన సంఖ్యలను sort చేయుటకు BASIC program ను వ్రాయండి.

