

**(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,**

**MAY – 2018**

**(Examination at the End of Second Year)**

**Second Year**

**(i)-English Paper – II (Part – I)**

**Time : 3 Hours**

**Maximum Marks : 70**

---

**All Sections are compulsory**

**Section - A**

**Q1) a) Read the following passage and answer the questions [5]**

I am speaking on this occasion not as a Briton, not as a European, not as a member of western democracy, but as a human being, a member of the species man, whose continued existence is in doubt. The world is full of conflicts. Jews and Arabs; Indians and Pakistanis; white men and negroes in Africa; and overshadowing all minor conflicts, the titanic struggle between communism and Anti-communism.

- i) The passage is found in the lesson-\_\_\_\_
- ii) How does the speaker describe himself?
- iii) How is the world?
- iv) What is it that overshadows all minor conflicts?
- v) What is meant by titanic?

**b) Read the following paragraph and answer the questions by choosing the right answer. [5]**

Let no one imagine that my experiments in dancing and the like marked a stage of indulgence in my life. The reader will have noticed that even then I had my wits about me. That period of infatuation was not unrelieved by a certain amount of self introspection on my part. I kept account of every farthing I spent, and my expenses were carefully calculated.

- i) What marked a stage of indulgence in his life?
  - 1) Exercising strict economy
  - 2) His violin practice
  - 3) His dressing
  - 4) His experiments in dancing
- ii) What will the reader have noticed?
  - 1) He had his wits about him
  - 2) He was obsessed
  - 3) He was careless
  - 4) He was afraid.

- iii) What did he keep account of?
  - 1) His travelling
  - 2) His work
  - 3) Every farthing
  - 4) His books
- iv) Introspection means
  - 1) Speculate
  - 2) Examine one's own thoughts
  - 3) Feel strongly about
  - 4) Suspicion.
- v) How did he calculate his expenses?
  - 1) Slowly
  - 2) Carelessly
  - 3) Carefully
  - 4) Badly

**Q2)** Answer any two of the following in not more than 100 words each **[2 × 4 = 8]**

- a) Why did Gandhi want to become an English gentleman? Give two reasons.
- b) According to barnum, how does vanity and envy lead to poverty?
- c) How do books enrich keller's life?
- d) Justify Russell's statement that the world is full of conflicts.

**Q3)** Answer any One in about 200 words. **[7]**

- a) What are the qualities required for writing 'well' according to L.A.Hill?
- b) How will a knowledge society transform the life of the people?
- c) Describe the events that lead to the shooting of the elephant by orwell.

### **Section - B**

**Q4)** a) Answer any one in about 100 words. **[4]**

- i) What does Blake see in the chartered street?
- ii) What does the nightingale symbolise for the poet
- iii) What was the final request of the lover to his beloved?

b) Explain any one of the following **[4]**

- i) He works his work, I mine
- ii) If winter comes can, Spring be far behind.
- iv)The carriage held but just ourselves and immortality.

- Q5)** Answer any one of the following in about 200 words. **[6]**
- a) summarize frosts 'mending wall'
  - b) Justify the title 'The gift of India'
  - c) Critically appreciate 'Advice to fellow swimmers'.

**Section - C**

- Q6)** Answer any one in about 200 words. **[6]**
- a) Consider 'subha' as a dramatisation of the basic human need for love and friendship.
  - b) Sketch the character of Dr. Khanna.
  - c) Justify the title 'Diamond Rice'.

**Section - D**

- Q7)** Read the following passage and summarize it **[5]**

Once, there was a farmer who was a very disagreeable man. Everyone who knew him disliked him. He was sure to make the most of whatever went wrong about him; and the poor offender always met with severe punishment. There was not a boy in all the neighbourhood who did not feel uncomfortable as he passed his gate; and the poor dog that barked at his guese, or the neighbour's rooster that crowed on his wall, was speedily visited either with the lash of his whip, or the shot from his gun. The very cat knew his footsleps and slunk away from him in terror. He was a complete pest, as much so to himself as to those about him. Every day brought him some fresh trouble, and found him in continual "hot water"; indeed, his very life was made up of broils.

After a time, Good farmer Green came to live near him; and as you may suppose, he was soon told the character of his not over-pleasant neighbour. 'well' said he 'if he treats me badly, I'll very soon kill him.'

- Q8)** Write an essay on one of the following **[5]**
- a) Sports in schools.
  - b) Speaking skills
  - c) Values

- Q9)** Answer any one of the following **[5]**
- a) Write a report on the annual day function in your college.
  - b) Write a report on the earthquake you witnessed.

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

- a) Flowing with milk and honey.
- b) Open sesame
- c) Milk of human kindness
- d) Apple of one's eye
- e) on the cards
- f) Whole hearted
- g) blue print
- h) White flag

**Q11)** Answer any one **[5]**

- a) Write a dialogue between two friends who are discussing their careers
- b) Write a letter to your mother enquiring about her well-being.
- c) Write a letter to the editor of a newspaper about the problem of Eve-teasing in your area.



(DTEL21)

Total No. of Questions : 7]

[Total No. of Pages : 02

**B.A./B.COM./B.SC./BBM/BBA/BHM DEGREE EXAMINATION,  
MAY – 2018**

**(Examination at the End of Second Year)**

**Second Year**

**TELUGU (Paper- II) (Part – I)**

**Time : 3 Hours**

**Maximum Marks : 70**

**Q1) క్రింది వానిలో ఒక పద్యానికి ప్రతి పదార్థ తాత్పర్యాలు వ్రాయండి. [8]**

- a) ఎల్ల శరీరధారులకు నిల్లను చీకటి నూతి లోపలం  
ద్రెళ్ళక పీరు నే మను మతి భ్రమణంబున భిన్ను లై ప్రవ  
ల్లక సర్వమున్న తని దివ్య కళామయ మంచు విష్ణునం  
దుల్లము జేల్లి తారడవి నుండుట మేలు నిశాచరాగ్రణీ!
- b) ఆ రమణీలలామ మది నంటిన కోపభరంబు నిల్వగా  
నేరక నెవ్వగం బొగుల, నీరజనాభుండు నిండు, గొగిటం  
జేలచి బుజ్జగించి ననుఁ జెక్కులఁ జాలు కొనంగ జాఱుక  
నీరు కరంబునం దుడిచి నెయ్యముఁ దియ్యముఁ దోపనిట్లమన్.

**Q2) క్రింది వానిలో ప్రతి భాగం నుండి రెండింటికి సందర్భసహిత వ్యాఖ్యలు వ్రాయండి. [2 × 4 = 8]**

అ - భాగం

- a) వినుత గుణశీల! మాటలు వేయునేల?  
b) మమ్ముదలంపగల నేల యచ్చటన్.  
c) తేనె పూసిన కత్తి ధాత్రీసురుండు.  
d) నా య భాగ్యమింతె యొకరిబల్కనేల.

ఆ - భాగం

- a) ఈ సిగ్గులేని ముఖాన్ని చూపించలేను.  
b) ఎవరయ్యా ప్రగాఢ సాహిత్య మూర్తి  
c) దేశమొక దెస నీవు ఒక దెస.  
d) లేస్తోంది ఉపాః కాంతుల్లోంచి ఒక హస్తం

**Q3) క్రింది వానిలో ప్రతి భాగం నుండి ఒక దానికి సమాధానం వ్రాయండి. [2 × 7 = 14]**

అ - భాగం

- a) ప్రహ్లాదుని విష్ణు భక్తిని వివరించునది.  
b) శ్రీ కృష్ణుడు సత్యభామ కోపం పోగొట్టిన విధము వివరించండి.

ఆ - భాగం

- c) శ్రీ శ్రీ కవితా ప్రతిజ్ఞను వివరించండి.  
d) 'నా దేశం - నా ప్రజలు' సారాంశం వ్రాయండి.

**Q4)** కింది వానిలో ప్రతి భాగం నుండి ఒక దానికి సమాధానం వ్రాయండి. **[2 × 6 = 12]**

అ - భాగం

- a) ఆంధ్ర భాషా సౌందర్యమును పానుగంటి వారి స్వభాషననుసరించి విశ్లేషించుము.  
b) రాయల కాలనాటి వస్త్రాభరణ దోరణిల్ని వివరించండి.

ఆ - భాగం

- a) కృష్ణ శాస్త్రి గారు ప్రదర్శించిన మర్యాద-మన్ననలు ఎట్టివో బహుకాల ధర్తనం ఆధారంగా తెల్పండి.  
b) మను చరిత్రలో పెద్దనగారు చేసిన మార్పులు గూర్చి వ్రాయండి.

**Q5)** కింది వానిలో రెండింటికి సమాధానాలు వ్రాయండి. **[2 × 6 = 12]**

- a) పురుషోత్తమ రావు  
b) సుభద్ర  
c) బసవ రాజు  
d) పెండిండ్ల పేరయ్య

**Q6)** కింది వానిలో ఒక దానిని గూర్చి వ్యాసం వ్రాయండి. **[6]**

- a) ఆంధ్ర ప్రదేశ్ కు ప్రత్యేక హోదా ఆవశ్యకత  
b) నేటి సమాజంలోని మానవీయ విలువలు  
c) శాస్త్ర విజ్ఞానం - మానవాభ్యుదయం

**Q7)** a) i) కింది పద్య పాదానికి గణ విభజన చేసి, ఛందస్సును గుర్తించి యితిని పేర్కొనండి. త్రిప్పకు **[5]**  
మన్నమా మతము దీర్ఘములైన త్రివర్గ పాఠముల్

(లేదా)

ii) కింది వానిలో ఒక దానికి సోదాహరణంగా లక్షణాన్ని తెల్పండి

- 1) మత్తేభం  
2) కందం

b) i) కింది పద్యంలో అలంకారాన్ని తెల్పి, లక్షణం తెల్పి, సమన్వయించండి ఇనుమయస్కాంత  
సన్నిధినెట్లు భ్రాంతుమగు

**[5]**

(లేదా)

ii) కింది అలంకారాలలో ఒక దానికి సోదాహరణంగా లక్షణం తెల్పండి

- 1) రూపకం  
2) దృష్టాంతము

(DSAN21(NR))

Total No. of Questions : 8]

[Total No. of Pages : 03

B.A./B.Com./B.Sc./B.B.M./B.B.A./B.H.M. DEGREE EXAMINATION,  
MAY - 2018

(Examination at the end of Second Year)

SANSKRIT (Paper – II (NR))

Time : 3 Hours

Maximum Marks : 70

Q1) Answer any two questions.

(2 × 10 = 20)

द्वयोः उत्तरं लिखत।

- Sketch the character of Jeemutha Vahana as described by Sriharsha?  
जीमूतवाहनस्य शीलं पात्रचित्रणं च कुरुत ?
- Sketch the character of Duryodhana as described in Urubhanga?  
दुर्योधनस्य शीलं पात्रचित्रणं कुरुत ?
- Sketch the character of Baladeva?  
बलदेवस्य पात्रचित्रणं कुरुत ?
- Write the story of ‘Sri Krishnasya Maitri’?  
‘श्रीकृष्णस्यमैत्री’ इति पाठ्यभाग सारांश लिखत ?

Q2) a) Describe how Viswamitra attained the status of Bhramarshi?

(10)

विश्वामित्रः कथं ब्रह्मर्षिः पदं विशदयत ?

OR / अथवा

b) Write the substance of the story “भिषजो भैषज्यम्”?

भिषजो भैषज्यमिति कथायाः सारांश लिखत ?

Q3) Explain the four of the following with reference to context.

(4 × 2 = 8)

चत्वारि ससन्दर्भं व्याख्यात।

- मधुरमिव वदन्ति स्वगतं थृङ्गशब्दैः।
- नारागणं पतितमुद्रहतीव भूमिः।
- अत्र सर्वे महाराजस्य मित्राणि एव सन्ति।
- सर्वस्याभ्यागतो गुरुः।
- सान्द्रीकृतं नयनबन्धमिदं दधामि।
- पुत्रशतविमशा दुःखितं समाश्वासाय।
- शुकेन च पदं सम्मानमिदं पठ्यते।

**Q4)** Write in brief note on any two.

(2 × 2 = 4)

द्वयोः लघुटीकां लिखत।

- भाणभट्टः।
- माधः।
- शंकराचार्यः।
- जयदेवः।

**Q5)** Define and illustrate any two Alankaras.

(2 × 4 = 8)

द्वयोः लक्ष्य लक्षण समन्वितं अलंकाराणि लिखत।

- अनन्वयः।
- दीपकम्।
- उत्प्रेक्षा।
- अप्रस्तुत प्रशंसा।

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

(4 × 2 = 8)

चत्वारि निर्दिष्ट क्रियकित्तु शब्दरूपाणि लिखत।

- जलमुक् (प्रथमा)
- राजन् (सप्तमी)
- वाक् (षष्ठी)
- भक्त् (प्रथमा)
- विद्वस् (पञ्चमी)
- किम् (पु) (चतुर्थी)
- एतद् (स्त्री) (प्रथमा)
- अस्मेद् (द्वितीया)

**Q7)** Write the forms of any four of the following adding the given terminations. (4 × 1 = 4)

‘चतुर्णां’ तत्तत्प्रत्ययान् योजयित्वा लिखत।

- कृ-तव्य
- पठ्-तुमुन्
- गम्-क्त्वा
- नी-शानच्
- दा-तुमुन्
- कृ-शानच्
- ज्ञा-शतृ
- स्मृ-क्तवत्



**Q8)** Translate any four sentences into Telugu or English.

**(4 × 2 = 8)**

‘चतुर्णां’ आन्ध्रभाषायां वा आंग्लभाषायां अनुवदता।

- a) लक्ष्मणः श्रीरामचन्द्रस्य भ्राता।
- b) संस्कृतं भारतीय भाषाणां जननी।
- c) तिरूपती आन्ध्रदेशे चित्तूरु मण्डले अस्ति।
- d) धर्मो रक्षनि रक्षितः।
- e) अहं प्रतिदिनं पाठाशाला गच्छामि।
- f) परोपकाराय दुहन्ति गावः।
- g) स्वदेशे पूज्यते राजा।
- h) सत्यं वद, धर्मं चर।



(DHIN21(NR))

Total No. of Questions : 6]

[Total No. of Pages : 02

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

MAY - 2018

(Examination at the end of Second Year)

HINDI

Hindi (Paper – II) (NR)

Time : 3 Hours

Maximum Marks : 70

SECTION – A

Q1) निम्नलिखित पद्यांशों को सप्रसंग व्याख्या कीजिए। (18)

- a) पाहन पूजे हरि मिलै, तो मैं पूजूं पहाड़।  
ताते थे चाकी भली, पीस खाय संसार॥

अथवा

तरुवर फल नहीं खात है, सरवर पियहिं न पान।  
कहि रहीम परकाज हितु संपत्ति संचहिं सुजान॥

- b) “सौ बार धन्य वह एक लाल की माई,  
जिस जननी ने है जना भरत-सा भाई”॥

अथवा

बचाकर बीज रूप से सृष्टि, नाव पर झेल प्रलय का शीत।  
अरूण-केतन लेकर निज हाथ वरूण पथ में हम बढ़े अभीत॥

- c) कर्मवीर कभी भी काम को आरंभ करके बीच में नहीं छोड़ते।  
वे कठिन परिस्थितियों का भी सामना करते हैं।

अथवा

सब हो सकते तुष्ट, एक-सा सब सुख पा सकते हैं,  
चाहें तो पल में धरती को स्वर्ग बना सकते हैं।

SECTION – B

Q2) किसी एक कविता का सारांश लिखिए। (10)

- a) कैकेयी का पश्चताप।  
b) युगावतार बापू।  
c) भिक्षुक।

- Q3)** किसी एक कवि का परिचय दिजिए। (10)
- कबीरदास।
  - श्री सोहनलाल द्विवेदी।
  - श्री रामधारी सिंह दिनकर।

- Q4)** किसी एक विषय पर निबंध लिखिए। (10)
- पुस्तकालय।
  - अपना प्रिय कवि।
  - दहेज-प्रथा।
  - विज्ञान से हानि और लाभ।
  - पर्यावरण-प्रदूषण।

- Q5)** किसी एक साहित्य विषय पर निबंध लिखिए। (10)
- आदिकाल की विशेषताओं को समझाइए।
  - भक्तिकाल की परिस्थितियों और विशेषताओं के बारे में लिखिए।
  - नाटक का विकास और जयशंकर प्रसाद।
  - उपन्यास और प्रेमचंद

- Q6)** निम्नलिखित गद्य का हिन्दी में अनुवाद कीजिए। (12)

Never tell a lie. Lying is a sin. Always speak the truth. Nobody believes a liar, nor loves him. Liar forgoes respect in the society. Respect your elders. It helps in building your character. Never hesitate in helping the poor. Be Kind to all creatures. Telling lie is the root of all evil.



(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,**

**MAY – 2018**

**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 scope of the environmental studies.  
పర్యావరణ అధ్యయనం యొక్క పరిధిని తెలపండి.
- Q2)** Explain the role of minerals in industrialization.  
పారిశ్రామికరణలో ఖనిజముల యొక్క పాత్రను వివరించండి.
- Q3)** Explain biotic and abiotic factors of an ecosystem, with suitable examples.  
ఆవరణ వ్యవస్థలో జీవ, నిర్జీవ అనుఘటకాలను ఉదాహరణలతో వివరించండి.
- Q4)** Give an account on the threats of biodiversity.  
జీవవైవిధ్యం ఎదుర్కొంటున్న సమస్యలను తెలపండి.
- Q5)** Explain ecological pyramids.  
ఆవరణ పిరమిడ్లను వివరించండి.
- Q6)** Describe sources, effects and control measures of thermal pollution.  
ఉష్ణకాలుష్య కారకాలు, ప్రభావాలు మరియు నియంత్రణ పద్ధతులను వివరించండి.
- Q7)** What is meant by solid waste management? Explain.  
ఘన వ్యర్థ పదార్థముల నిర్వహణ అనగానేమి? వివరించండి.
- Q8)** Explain the following.  
a) Urbanization  
b) Role of individual in pollution control.  
క్రింది వాటిని వివరించండి.  
a) పట్టణీకరణము.  
b) కాలుష్య నివారణలో వ్యక్తి యొక్క పాత్ర

**SECTION – B**

**[3 × 20 = 60]**

**Answer any Three of the following**  
**Each question carries 20 marks**

- Q9)** Write the importance of various alternative energy sources and give some examples.  
వివిధ ప్రత్యామ్నాయ శక్తి వనరుల ప్రాముఖ్యతను మరియు కొన్ని ఉదాహరణలను తెలపండి.
- Q10)** Explain the role of bio-geo-chemical cycles in maintaining the equilibrium of an ecosystem.  
ఆవరణ వ్యవస్థ యొక్క సమతాస్థితికి జీవ-భూ-రసాయనిక వలయముల యొక్క పాత్రను వివరించండి.
- Q11)** Give an account on the sources effects and control measures of air pollution.  
వాయు కాలుష్య కారకాలు, ప్రభావాలు మరియు నియంత్రణ పద్ధతులను తెలపండి.
- Q12)** Explain EIA.  
పర్యావరణాన్ని ప్రభావితం చేసే అంశాల యొక్క పరిశీలన గూర్చి వివరించండి.
- Q13)** Write the conservative practices of bio-diversity.  
జీవ వైవిధ్య సంరక్షణ విధానమును వ్రాయండి.
- Q14)** Explain the following.  
a) Coastal zone management.  
b) Wasteland development  
c) Ozone layer depletion  
d) Disaster management  
క్రింది వాటిని వివరించండి.  
a) తీర ప్రాంతాల నిర్వహణ  
b) వృధా భూముల పునరుద్ధరణ  
c) ఓజోన్ పొర క్షీణత  
d) విపత్కర పరిస్థితుల నిర్వహణ



(DBC21)

Total No. of Questions :18]

[Total No. of Pages : 02

B.Com.DEGREE EXAMINATION, MAY- 2018

Second Year

BANKING AND FINANCIAL SYSTEMS

Time :3 Hours

Maximum Marks :70

**SECTION - A**

**Answer any four of the following questions.** (4 × 3 = 12)

**Q1)** Features of Commercial Banks.

వాణిజ్య బ్యాంకుల లక్షణములు.

**Q2)** Credit Cards.

క్రెడిట్ (పరపతి) కార్డులు

**Q3)** Money Lenders.

వడ్డీ వ్యాపారస్తులు.

**Q4)** SFCs

SFCలు

**Q5)** Reforms in Indian Money Market.

భారత్ ద్రవ్య మార్కెట్ సంస్కరణలు.

**Q6)** “Dormant” Accounts.

“డార్మెంట్” ఖాతాలు (నిష్క్రియ ఖాతాలు)

**Q7)** Assignment.

అస్సైన్మెంట్.

**Q8)** Statutory protection to the Collecting Banker.

వసూలు బ్యాంకరుకు గల శాసనాత్మక రక్షణ.

**SECTION -B**

**Answer any two of the following questions.** (2 × 8 = 16)

**Q9)** Explain the merits and demerits of Unit Banking.

యూనిట్ బ్యాంకింగ్ గుణదోషములు వివరించుము.

**Q10)**What is Indigeneous Banking? Also state their activities.

దేశీయ బ్యాంకింగ్ అనగా ఏమి? మరియు వాటి కార్య కలాపములను తెలుపుము.

**Q11)** Explain the services performed by NBFCs.

NBFCలు అందిస్తున్న వివిధ సేవలను వివరించుము.

**Q12)**What is Endorsement? State its types.

ఎండార్స్మెంట్ అనగా ఏమి? అందలి రకములను తెలుపుము.

### **SECTION –C**

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

**Q13)**Enumerate various functions and services provided by modern Commercial banks. Also state their role in Economic Development.

ఆధునిక వాణిజ్య బ్యాంకులు అందిస్తున్న వివిధ రకములయిన విధులు, సేవలను విశదీకరించుము. ఆర్థిక అభివృద్ధిలో వాటి ప్రాతను కూడా తెలుపుము.

**Q14)**Trace out the origin of Exchange Banks. Also state their major functions and problems.

వినిమయ బ్యాంకుల పుట్టుకను తెలుపుము. మరియు వాటి ముఖ్యవిధులు, సమస్యలను కూడా తెలుపుము.

**Q15)**What is Money Market? What is Capital Market? Also state their differences and similarities.

ద్రవ్య మార్కెట్ అనగా ఏమి? మూలధన మార్కెట్ అనగా ఏమి? వాటి మధ్యగల తేడాలు మరియు పోలికలను వివరించుము.

**Q16)**Define Banker and Customer. Also State the General relationship between Banker and customer.

బ్యాంకరు-ఖాతాదారులను నిర్వచించుము. మరియు వారి మధ్యగల సాధారణ సంబంధమును కూడా తెలుపుము.

**Q17)**Discuss the concepts of Mortgage, Pledge, Lien and Hypothecation.

As a banker which do you prefer as a Security?

తనఖా, కుదువ, లీన్ మరియు తాకట్టు అను భావనలను చర్చించుము. బ్యాంకరుగా ఏ హామీకి ఆధిక్యతనిస్తారు?

**Q18)**What do you mean by Development Financial Institutions? Also state their structure, functions and growth.

అభివృద్ధి విత్త సంస్థలు అనగా ఏమనుకుంటున్నావు? మరియు వాటి స్వరూపము, విధులు మరియు పెరుగుదలను కూడా తెలుపుము.



(DBC22)

Total No. of Questions : 18]

[Total No. of Pages : 11

B.Com. DEGREE EXAMINATION, MAY – 2018

Second Year

FINANCIAL ACCOUNTING – II

Time : 3 Hours

Maximum Marks :70

**SECTION - A**

**Answer any four of the following questions.** (4 × 3 = 12)

**Q1)** Minimum rent in royalties.

రాయల్టీలలో కనీసపు అడ్డె.

**Q2)** Features of instalment purchase system.

వాయిదా కొనుగోలు పద్ధతి ముఖ్య లక్షణాలు.

**Q3)** Limitations of single entry system.

ఒంటి పద్దు విధానము పరిమితులు.

**Q4)** Features of income and expenditure account.

ఆదాయ - వ్యయాల ఖాతా లక్షణాలు.

**Q5)** Contents in partnership deed.

భాగస్వామ్య ఒప్పందంలోని అంశములు.

**Q6)** Profit and loss appropriation account.

లాభనష్టాల పరిష్కార ఖాతా.

**Q7)** Salient features of dependent branch.

ఆధారపడియున్న బ్రాంచి (అస్వతంత్ర్య) యొక్క ముఖ్య లక్షణములు.

**Q8)** Features of debentures.

బుణ పత్రాల లక్షణాలు.



**SECTION – B**

**Answer any two of the following questions. (2 × 8 = 16)**

**Q9)** On 1-01-2015 Yogendra purchased a machine on Hire Purchase from Mr. Anand. The hire Purchase price was Rs.1,20,000. Payable Rs.30,000 as down payment and three annual instalments of Rs.30,000 each, the first annual instalment being payable on 31-12-2015. Mr. Anand charged interest at 5% per annum. Yogendra charged depreciation at 10% per annum on diminishing balances of the machine. Prepare necessary ledger accounts in the books of Yogendra for 3 years.

1-01-2015 తేదీన యోగేంద్ర ఒక యంత్రాన్ని అద్దె కొనుగోలు పద్ధతిన ఆనంద్ నుండి కొనుగోలుచేసెను. యంత్రము యొక్క అద్దె కొనుగోలు ధర రూ.1,20,000లు. అగ్రిమెంటు సమయంలో రూ.30,000లు చెల్లించవలెను. మిగిలిన మొత్తము మూడు వాయిదాలలో రూ.30,000లు చొప్పున చెల్లించవలయును. మొదటి వాయిదా 31-12-2015 తేదీన చెల్లించెను. ఆనంద్ సంవత్సరానికి 5% వడ్డీ లెక్కకట్టును. యోగేంద్ర సంవత్సరానికి 10% చొప్పున యంత్రముపై తరుగుదల తగ్గుతున్న నిల్వలు పద్ధతిలో లెక్కకట్టును. యోగేంద్ర పుస్తకాలలో అవసరమైన ఖాతాలు మూడు సంవత్సరాలకు తయారు చేయండి.

**Q10)** Radha agencies keeping its books under single entry system. From the following prepare “statement of affairs” and find out profit/loss for the year ending 31-03-2018.

Particulars	31-03-2017	31-03-2018
Fixed Assets	40,000	68,000
Current Assets	15,000	27,000
Current Liabilities	20,000	14,000

Additional information:

- 1) Additional capital introduced during the year was 12,000.
- 2) Personal drawings from the business were Rs.3,300.
- 3) Depreciate 10% on fixed assets.
- 4) 5% discount reserve on current liabilities.

రాధా ఏజెన్సీవారు తమ ఖాతా పుస్తకాలను ఒంటిపద్ధు విధానంలో వ్రాయుచున్నారు. క్రింది సమాచారం ఆధారంగా, వ్యవహార నివేదికలు మరియు 31-03-2018 తేదీతో అంతమయ్యే సంవత్సరానికి లాభనష్టాలు కనుక్కోండి.

వివరాలు	31-03-2017	31-03-2018
స్థిర ఆస్తులు	40,000	68,000
చర ఆస్తులు	15,000	27,000
చర అప్పులు	20,000	14,000

అదనపు సమాచారం :

- 1) సంవత్సర కాలంలో సమకూర్చిన అదనపు మూలధనం రూ.12,000

- 2) ఆ కాలంలో తీసుకొన్న సాంతవాడకాలు రూ.3,300
- 3) స్థిర ఆస్తులపై 10% తరుగుదల
- 4) చర అప్పలపై 5% డిస్కాంట్ రిజర్వు ఏర్పాటు చేయండి.

**Q11)** A, B and C were in a partnership, sharing profit & loss in the proportion of 3 : 2 : 1. Their balance sheet on 31-12-2017 as follows.

Liabilities	Rs.	Assets	Rs.
Trade creditors	7,000	Loose tools	5,000
Bills payable	10,000	Machinery	12,000
General reserve	24,000	Factory premises	18,000
A capital	30,000	Closing stock	43,000
B „	20,000	Debtors	14,000
C „	10,000	Cash	9,000
	1,01,000		1,01,000

Mr. B retires from the business on 1-01-2018. The terms were as follows.

- 1) Goodwill of the firm was valued at Rs.12,000
- 2) Trade creditors valued at Rs.5,000
- 3) Depreciate loose tools at 10%
- 4) Bad debts. as debtors was Rs.1,000
- 5) The closing stock was revalued at Rs.50,000

Show the necessary accounts and prepare the new balance sheet of A and C.

A, B మరియు C అనే వ్యక్తులు ఒక భాగస్వామ్యంలో 3:2:1 నిష్పత్తిలో లాభనష్టాలు పంచుకొనే భాగస్థులు. వారి ఆస్తి అప్పల పట్టి 31-12-2017 తేదీన క్రింది విధంగా ఉన్నది.

అప్పలు	రూ.	ఆస్తులు	రూ.
వర్తక ఋణదాతలు	7,000	విడిపనిముట్లు	5,000
చెల్లింపు హబండీలు	10,000	యంత్రాలు	12,000
సాధారణ రిజర్వు	24,000	ఫ్యాక్టరీ ఆవరణలు	18,000
A మూలధనం	30,000	ముగింపు సరుకు	43,000
B,,	20,000	ఋణ గ్రస్తులు	14,000
C „	10,000	నగదు	9,000
	1,01,000		1,01,000

B అనే వాటాదారుడు 1-01-2018 తేదీన వ్యాపారం నుండి విరమించుకోదలచెను. క్రింది సర్దుబాట్లు చేయవలయును.

- 1) భాగస్వామ్య సంస్థ గుడ్విల్ రూ.12,000 లుగా నిర్ణయించారు.
- 2) వర్తక ఋణదాతలు రూ.5,000లుగా విలువ కట్టారు.

3) విడి పనిముట్లపై 10% తరుగుదల.

4) ఋణ గ్రస్తలపై రానిబాకీలు రూ.1,000 కలవు.

5) ముగింపు సరుకు విలువ రూ.50,000లుగా నిర్ణయించారు.

అవసరమైన ఖాతాలు వ్రాసి A మరియు C భాగస్థుల యొక్క క్రొత్త ఆస్తిఅప్పుల పట్టీ చూపండి.

**Q12)** From the following information prepare Amaravathi Branch account in the Books of Bengaluru Head Office for the year ending 31-12-2017.

దిగువ యిచ్చిన సమాచారం ఆధారంగా బెంగుళూరు ప్రధాన కార్యాలయం పుస్తకాలలో అమరావతి బ్రాంచి ఖాతా 31-12-2017 తేదీతో అంతమయ్యే సంవత్సరానికి తయారు చేయండి.

Particulars	వివరాలు	Rs.
Opening Stock (at cost)	ప్రారంభ సరుకునిల్వ (ఖరీదుపై)	1,00,000
„ Debtors	„ ఋణగ్రస్తలు	12,500
„ Petty Cash	„ చిల్లర నగదు	200
„ Furniture	„ ఫర్నిచరు	10,000
„ Creditors	„ ఋణదాతలు	8,500
Cash received by the branch from the customers	బ్రాంచ్‌కి ఖాతాదారుల నుండి వచ్చిన నగదు	7,00,000
Discount allowed to customers	ఖాతాదారులకు ఇచ్చిన డిస్కాంట్	500
Bad debts written off	రద్దు చేసిన రానిబాకీలు	1,500
Credit sales	అరువు అమ్మకాలు	7,50,000
Cash sales	నగదుపై అమ్మకాలు	1,50,000
Goods sent to the branch (at cost)	బ్రాంచ్‌కి పంపిన సరుకు (ధరపై)	5,50,000
Goods returned to H.O.	H.O. కి వాపసు చేసిన సరుకు	12,500
Goods returned by customers to Branch	ఖాతాదారుల నుండి బ్రాంచ్‌కి వచ్చిన సరుకు వాపసు	5,000

Petty expenses paid by Branch	బ్రాంచ్ చెల్లించిన చిల్లర ఖర్చులు	4,000
Cheques sent to Branch for following expenses :-	ఖర్చుల కోసం బ్రాంచ్ కి పంపిన చెక్కులు :-	
Salaries	జీతాలు	36,000
Rent & insurance	అద్దె మరియు భీమా	14,000
Petty cash	చిల్లర నగదు	4,500

Goods are sold to customers at cost +50%. Depreciate the furniture at 10%  
 ఖాతాదారులకు అసలు ధర + 50% కలిపి సరుకు అమ్మకాలు చేసినను. ఫర్నిచరుపై 10% తరుగుదల.

### SECTION – C

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

**Q13)** On 1-01-2012 Prestige Company has patented a new type of gas burner, issued a licence to “sunflame limited” for the manufacture and sale of burners for five years on the following terms:

- Sun flame limited to pay a royalty of Rs.100 for every burner manufactured, subject to a minimum rent of Rs.50,000 per annum.
- If, for any year, the royalties calculated on burners manufactured amount to less than the minimum rent, the ‘sunflame limited’ may recoup the short workings against royalties payable in excess of the minimum rent in the next year only, but not after wards.
- Payment to be made on 31<sup>st</sup> December. Sales and closing stock of burners for 5 years were:

Year	Sales (units)	Stock on 31 <sup>st</sup> Dec. (units)
2012	200	50
2013	400	100
2014	600	70
2015	550	150
2016	230	20

You are required to show the

- Royalties a/c;
- Short workings;
- Prestige Company a/c in the books of “Sun flame limited”.

1.1.2012న ప్రెస్టిజి కంపెనీ తన వద్ద నున్న కొత్త రకమైన గ్యాస్ బర్నరు తయారీకి గల పేటెంట్ హక్కులను ఉత్తర్వుచేసి అమ్మకానికి క్రింది షరతులపై 5 సం॥ల కాలానికి సన్ ఫ్లేమ్ లిమిటెడ్ కు లైసెన్స్ ను మంజూరు చేసినది.

- a) ఉత్పత్తి చేసిన ప్రతీ బర్షుకు 100/- రాయల్టీ చెల్లిస్తూ కనీసపు అద్దె సం॥కి 50,000 చెల్లించడానికి సన్ఫ్లేమ్ లిమిటెడ్ అంగీకరించినది.
- b) కనీసపు అద్దె కంటే రాయల్టీ తక్కువైనపుడు ఏర్పడిన తరుగుమొత్తాన్ని అది ఏర్పడిన మరుసటి రెండు సంవత్సరాలలో భర్తీ చేసుకోవడానికి అవకాశం కల్పించినారు.
- c) ప్రతి సం॥ డిసెంబరు 31న చెల్లించవలసి ఉంటుంది. 5 సం॥ల కాలంలో అమ్మిన, మిగిలిన బర్షర్లు క్రింద నీయబడినాయి.

సం॥	అమ్మకాలు (సంఖ్య)	డిసెంబర్ 31న సరుకు (సంఖ్య)
2012	200	50
2013	400	100
2014	600	70
2015	550	150
2016	230	20

సన్ఫ్లేమ్ లిమిటెడ్ పుస్తకాలలో

- రాయల్టీ ఖాతా
- తరుగు మొత్తాల ఖాతా
- ప్రెస్టేజి కంపెనీ ఖాతాను తయారు చేయండి.

**Q14)** Following is the receipts and payments a/c for the years ending 31-12-17 of a public school, prepare income on expenditure on the balance sheet.

Dr		Cr	
Receipts	Rs.	Payments	Rs.
1-01-2017		31-12-17	
To Balance B/d	16,300	By Staff Salaries	36,000
31-12-2017		„ Exp. for building (from fund)	72,000
To Sub scriptions	32,000	„ Tournament Exp. (from the fund)	7,000
„ Building fund	80,000	„ Books (from the fund)	12,000
„ Donations	54,000	„ Stationery exp.	1,000
„ Tournament fund	10,000	„ Cost of prizes	13,000
„ Library fund	12,000	„ New furniture	45,000
„ Interest on F.D.s	4,000	By Balance c/d	22,300
	2,08,300		2,08,300

Additional Information:

- The assets are fixed deposits valued at Rs.50,000; Furniture 30,000.
- Sub scriptions received in advance for Rs.3,000 on outstanding for the current year Rs.1,800.
- Outstanding Salaries Rs.4,300.

దిగువ యిచ్చిన ఒక పబ్లిక్ స్కూలు యొక్క వసూళ్ళు - చెల్లింపులు ఖాతా 31-12-2017 ఆధారంగా ఆదాయ - వ్యయాల ఖాతా మరియు ఆస్తి అప్పల పట్టీ తయారుచేయండి.

వసూళ్ళు	రూ.	చెల్లింపులు	రూ.
1-01-2017		31-12-17	
To తెచ్చిన నిల్వ	16,300	By సిబ్బంది జీతాలు	36,000
31-12-2017		,,భవన నిర్మాణం (నిధి నుండి)	72,000
,, చందాలు	32,000	,, టోర్నమెంట్ ఖర్చులు (నిధి నుండి)	7,000
,, భవన నిర్మాణ నిధి	80,000	,, పుస్తకాలు (నిధి నుండి)	12,000
,, విరాళాలు	54,000	,, స్టేషనరీ ఖర్చు	1,000
,, టోర్నమెంట్ నిధి	10,000	,, ప్రజల కోసం ఖర్చు	13,000
,, లైబ్రరీ నిధి	12,000	,, క్రొత్త ఫర్నీచరు	45,000
,, F.D.s పై వడ్డీ	4,000	,, తేల్చిన నిల్వ	22,300
	2,08,300		2,08,300

అదనపు సమాచారం :

- 1) సంస్థ కలిగియున్న ఆస్తులు ఫిక్స్డ్ డిపాజిట్లు రూ.50,000 మరియు ఫర్నీచరు 30,000.
- 2) ముందుగా వసూలైన చందాలు రూ.3,000 మరియు ఈ సంవత్సర కాలానికి యింకా వసూలు కావలసిన చందాలు 1,800 కలవు.
- 3) ఇంకా చెల్లించవలసిన జీతాలు రూ.4,300.

**Q15)** Given below is the Balance Sheet of P and Q, who are carrying on a partnership business, sharing profit and loss in the ratio of 2 : 1.

Liabilities	Rs.	Assets	Rs.
Retained profits	9,000	Fixed assets	60,000
Creditors	10,000	Floating assets	35,000
Bank loan	21,000	Bank	5,000
P's Capital	40,000		
Q's Capital	20,000		
	1,00,000		1,00,000

R is admitted as a new partner for  $\frac{1}{4}$ th share on the following terms.

- 1) R will bring in cash Rs.30,000 as capital and Rs.15,000 for goodwill.
- 2) Appreciate 20% the value of fixed assets.
- 3) Revalue the floating assets at Rs.32,000.
- 4) Create 10% discount reserve as creditors.

Prepare the ledger accounts as show the new balance sheet of P, Q and R.

P, Q భాగస్వామ్యం యొక్క ఆస్తి - అప్పుల పట్టి దిగువ యివ్వడమైనది. వారు 2 : 1 నిష్పత్తిలో లాభనష్టాలు పంచుకొంటున్నారు.

అప్పులు	రూ.	ఆస్తులు	రూ.
సంచిత లాభాలు	9,000	స్థిర ఆస్తులు	60,000
ఋణదాతలు	10,000	చర ఆస్తులు	35,000
బ్యాంకులో అప్పు	21,000	బ్యాంకు	5,000
P మూలధనం	40,000		
Q,,	20,000		
	1,00,000		1,00,000

R అనే వ్యక్తి 1/4 వ వంతు లాభనష్టాలకు క్రొత్త భాగస్థునిగా క్రింది షరతులకు లోబడి చేరదలచెను.

- 1) R తన మూలధనం క్రింద రూ.30,000, గుడ్విల్ కోసం రూ.15,000లు నగదు సమకూర్చ వలయును.
- 2) స్థిర ఆస్తులు విలువ 20% పెంచండి.
- 3) చర ఆస్తులు రూ.32,000లుగా విలువ నిర్ణయించారు.
- 4) ఋణదాతలుపై 10% డిస్కాంట్ నిధి ఏర్పాటు చేయండి.

అవసరమైన ఖాతాలు తయారుచేసి, P, Q మరియు R యొక్క క్రొత్త ఆస్తిఅప్పుల పట్టి తయారు చేయండి.

**Q16)** From the following particulars, prepare “Departmental Trading” and profit & loss a/c in columnar form for the two departments of A and B for the year ending 31-12-2017.

Particulars	A Dept.	B Dept.
Opening stock 1-1-2017	20,000	4,000
Purchases (out side)	1,60,000	9,000
Wages	4,000	1,000
Transfer from Dept. A	-	22,000
Closing stock 31-12-2017	38,000	-
Sales (out side)	2,20,000	55,000

Additional Information:

- 1) The entire closing stock of B department represents goods transferred from A department at cost.

- 2) Salaries amount to Rs.3,000 allocated in the ratio of 2 : 1
- 3) Other administrative and selling expenses are Rs.5,000 charged in the ratio of sales.

దిగువ వ్యవహారాల ఆధారంగా A డిపార్ట్‌మెంట్ మరియు B డిపార్ట్‌మెంట్ల యొక్క డిపార్ట్‌మెంట్ల వర్తక మరియు లాభనష్టాల ఖాతా 31-12-2017 తేదీతో అంతమయ్యే సంవత్సరానికి తయారు చేయండి.

వివరాలు	A డిపార్ట్‌మెంట్	B డిపార్ట్‌మెంట్
ప్రారంభ సరుకు నిల్వ 1-1-17	20,000	4,000
కొనుగోలు (బయట విపణి నుండి)	1,60,000	9,000
వేతనాలు	4,000	1,000
A డిపార్ట్‌మెంట్ నుండి బదిలీ	-	22,000
ముగింపు సరుకు 31-12-2017	38,000	-
అమ్మకాలు (బయట విపణికి)	2,20,000	55,000

అదనపు సమాచారం :

- 1) B డిపార్ట్‌మెంట్ యొక్క ముగింపు సరుకు విలువ మొత్తము A డిపార్ట్‌మెంట్ నుండి (అసలు ఖరీదుకు) బదిలీ అయిన సరుకుగా పరిగణించవలెను.
- 2) జీతాలు రూ.3,000 A మరియు B డిపార్ట్‌మెంట్ల మధ్య 2:1 నిష్పత్తిలో పంపిణీ చేయవలెను.
- 3) పరిపాలన మరియు అమ్మకాల ఖర్చులు రూ.5,000లు రెండు డిపార్ట్‌మెంట్ల మధ్య వారి అమ్మకాల నిష్పత్తిలో పంపిణీ చేయవలెను.

**Q17)** Fortune Company Limited issued 1,000 shares of Rs.100 each at par payable as,

On application	Rs. 30
On allotment	Rs. 50
On First and Final call	Rs. 20

Mr. Jagannadh was allotted 60 shares. But he failed to Pay First on final call money, and his shares are forfeited.

Pass Journal entries in the books of the company.



ఫార్మాస్యన్ కంపెనీ లిమిటెడ్ 1,000 వాటాలు వాటా ఒక్కొక్కటి రూ.100 విలువ గలవి, చెల్లింపులు క్రింది విధంగా కలదు.

ధరఖాస్తు మీద రూ. 30

కేటాయింపు మీద రూ. 50

మొదటి, తుది పిలుపు మీద రూ. 20

జగన్నాథ్ అనే వ్యక్తికి 60 వాటాలు కేటాయింపు చేయడం జరిగినది. అతడు మొదటి, తుది పిలుపు సొమ్ము ఆ వాటాలపై చెల్లించలేదు. అందుచేత వాటిని జప్తు చేయడమైనది. కంపెనీ పుస్తకాలలో అవసరమైన చిట్టాపద్దులు వ్రాయండి.

**Q18)** Record Journal Entries in the books of Coromandel company limited in the following cases.

- Issued 9% 100 debentures of Rs.100 each at par and redeemable at par.
- Issued 10% 100 debentures of Rs.100 each at 5% discount and redeemable at par.
- Issued 10% 100 debentures of 100 each at 10% premium and redeemable at par.
- Issued 8% 100 debentures of 100 each at 20% discount as redeemable at par.

కోరమండల్ కంపెనీ పుస్తకాలలో డిబెంచరు జాబీ సందర్భంలో క్రింది సందర్భాలలో అవసరమైన చిట్టాపద్దులు వ్రాయండి.

- 9% వడ్డీ శాతము గల 100 డిబెంచర్లు రూ.100 లు ముద్రిత మూల్యము గలవి. జాబీ చేసి, ఆ విలువనే వియోచనము చేసినట్లయితే,
- 10% వడ్డీ శాతము గల 100 డిబెంచర్లు రూ.100లు విలువ గలవి 5% డిస్కాంటుకు జాబీచేసి, పూర్తి విలువకు విమోచనము జరిపినపుడు,
- 10% వడ్డీ శాతము గల 100 డిబెంచర్లు రూ.100లు విలువ గలవి 10% ప్రీమియంతో జాబీచేసి, వాటిని ము ద్రిత మూల్యాలనికే విమోచనం చేసినపుడు,
- 8% వడ్డీ శాతము గల 100 డిబెంచర్లు రూ.100లు ముద్రితమూల్యము గలవి 20% డిస్కాంటుతో జాబీచేసి, వాటి ము ద్రిత మూల్యాలనికే విమోచనం జరిపినప్పుడు.



(DBC23)

Total No. of Questions : 18]

[Total No. of Pages : 07

B.Com. DEGREE EXAMINATION, MAY – 2018

Second Year

QUANTITATIVE TECHNIQUES– II

Time : 3 Hours

Maximum Marks :70

**SECTION - A**

**Answer any four of the following questions.** (4 × 5 = 20)

**Q1)** What do you mean by Time Series? What are its main components?

కాల శ్రేణి అనగా నేమి? దానిలోని ముఖ్య అంశాలు ఏవి?

**Q2)** What is meant by Trend? How to measure it?

ప్రవృత్తి అనగా నేమి? దానిని నీవు ఏ విధంగా కొలిచెదవు?

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

సూచీ సంఖ్యలు అనగా నేమి? వాటి యొక్క ఉపయోగాలను వివరించండి.

**Q4)** How many types are the price-index Numbers? What are they?

ధరల సూచీ సంఖ్యలు ఎన్ని రకాలు, అవి ఏవి?

**Q5)** Trace out the history of Probability.

సంభావ్యత యొక్క చరిత్రను వెలికి తీయుము.

**Q6)** Approaches to Probability.

సంభావ్యతా పద్ధతులు.

**Q7)** What is definite integration?

నిర్ధారిత సమాకలనం అనగా నేమి?

**Q8)** Distinguish between Graphic solution and Simplex solution.

‘గ్రాఫిక్ సొల్యూషన్’ (సమాధానం) మరియు ‘సింప్లెక్స్ సొల్యూషన్’ ల మధ్యగల తేడాలేవి?

**SECTION – B**

**Answer any two of the following questions. (2 × 15 = 30)**

**Q9)** From the data given below compute Fishers ideal index for the year 2002 with 1999 as the base year.

Commodity	1999		2002	
	Price	Quantity	Price	Quantity
P	20	8	40	6
Q	50	10	60	5
R	40	15	50	15
S	10	20	20	25

బిగువ నీయబడిన దత్తాంశమునకు ఫిషర్ ఆదర్శ సూచీ సంఖ్యను 2002వ సంవత్సరానికి గాను, 1999ను ఆధార సంవత్సరంగా తీసుకొని కనుగొనండి.

వస్తువులు	1999		2002	
	ధర	పరిమాణం	ధర	పరిమాణం
P	20	8	40	6
Q	50	10	60	5
R	40	15	50	15
S	10	20	20	25

**Q10)** Find the trend / line equation and obtain the trend values for the following data using the method of least square. Also forecast the earning for 2004.

Year	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002
Earning (in '000 Rs.)	38	40	65	72	69	60	87	95

బిగువ నీయబడిన దత్తాంశమునకు కనిష్ట వర్గాల పద్ధతిన ప్రవృత్తి సమీకరణాలను మరియు ప్రవృత్తి విలువలను కనుగొనండి. 2004వ సంవత్సరానికి గాను అంచనాలను లెక్కించండి.

సంవత్సరం	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002
ఆదాయం ( '000 రూ.లలో)	38	40	65	72	69	60	87	95

**Q11)** Find the differential co-efficients of the following power functions:

i)  $y = x^5$

ii)  $y = \sqrt[3]{x}$

iii)  $y = \frac{1}{x^4}$

iv)  $y = x^{\frac{4}{3}}$

v)  $y = x^{-9}$

vi)  $y = 3x^2$

దిగువ నీయబడిన ఘాత ఘంక్షన్ (functions) లకు అవకలన గుణకాలను కనుగొనండి.

i)  $y = x^5$

ii)  $y = \sqrt[3]{x}$

iii)  $y = \frac{1}{x^4}$

iv)  $y = x^{\frac{4}{3}}$

v)  $y = x^{-9}$

vi)  $y = 3x^2$

**Q12)** Evaluate the following integrals.

i)  $\int 5x^3 dx$

ii)  $\int \frac{x}{5} dx$

iii)  $\int \frac{7x^2}{25} dx$

iv)  $\int 2kx dx$

v)  $\int \frac{7}{\sqrt{x}} dx$

vi)  $\int 9x^{-2} dx$

పై సమాకలన సమీకరణాలను సాధించండి.

**SECTION – C**

**Answer any two of the following questions.** (2 × 10 = 20)

**Q13)** Using both arithmetic mean and geometric mean construct a price index for 2002 with 1997 as base under Simple aggregative method.

Commodity	M	N	O	P	Q	R
Price in 2002	25	30	15	35	45	55
Price in 1997	20	30	10	25	40	50

అంక మధ్యమమును మరియు గుణ మధ్యమమును ఉపయోగిస్తూ 2002వ సంవత్సరానికి, 1997వ సంవత్సరాన్ని ఆధారంగా తీసుకొని ధరల సూచీ సంఖ్యలను “సాధారణ సగటు పద్ధతి” ప్రకారం లెక్కించండి.

వస్తువులు	M	N	O	P	Q	R
2002వ సం॥ లో ధరలు	25	30	15	35	45	55
1997 వ సం॥ లో ధరలు	20	30	10	25	40	50

**Q14)** Find the following data compute the consumers price index numbers using both the aggregate expenditure method and family budget method.

Items	Rice	Wheat	Pulses	Ghee	Sugar	Oil	Fuel	Veg
Units Consumed in Base Year	20	50	50	20	40	50	60	40
Price:								
Base year	1	3	4	20	2.50	10	2	15
Current year	1.20	3.50	5	30	5	15	2.5	18

కుటుంబ బడ్జెట్ పద్ధతి మరియు సగటు వ్యయ పద్ధతి ప్రకారం దిగువ దత్తాంశమునకు వినియోగదారుల ధర సూచీ సంఖ్యలను లెక్కించండి.

వస్తువులు	బియ్యం	గోధుమ	పప్పులు	నెయ్యి	చక్కెర	నూనె	వంట సరుకు	కూర గాయలు
ఆధార సంవత్సరంలో వినియోగించిన యూనిట్లు	20	50	50	20	40	50	60	40
ప్రస్తుత సం॥ మరియు ఆధార సం॥లోని ధరలు	1	3	4	20	2.50	10	2	15
	1.20	3.50	5	30	5	15	2.5	18

**Q15)** A bag contains 5 black and 7 white balls. A ball is drawn out of it and replaced in the bag. Then a ball is drawn again. What is the probability that

- Both the balls drawn were black
- Both were white
- The first one white and the second one black, and
- The first one was black and the second one white

ఒక సంచితో 5 నలుపు రంగు మరియు 7 తెలుపు రంగు బంతులు కలవు. సంచితో నుంచి ఒక బంతిని తీసి, తిరిగి వేసిన తరువాత మరల తిరిగి బంతిని బయటకు తీసినప్పుడు

- తీసిన రెండు బంతులు నలుపు రంగులో
- రెండు బంతులు తెలుపు రంగు
- మొదటి బంతి తెలుపు మరియు రెండవ బంతి నలుపు
- మొదటి బంతి నలుపు మరియు రెండవ బంతి తెలుపు

అగుటకు సంభావ్యతను కనుగొనండి.

**Q16)** Evaluate each of the following integrals.

i)  $\int (1-x^2) \log x \, dx$

ii)  $\int x^4 (\log_e x)^2 \, dx$

iii)  $\int \frac{e^x}{x} (x \log x + 1)$

$$\text{iv) } \int \frac{xe^x}{(x+1)^2} dx$$

పై నీయబడిన వాటికి సమాకలనాన్ని లెక్కించండి.

**Q17)** A college has three faculties, viz., : Arts, Science and Commerce in which 40% of the students belong to Arts, 50% to science and 10% to commerce. From the results of 2008 it was observed that 50% of the Arts students, 60% of the Science students and 20% of the commerce students passed in the examination.

If a successful student is noticed what is the probability that he was a student of Arts, Science or Commerce?

ఒక కళాశాలలో మూడు రకములైన సబ్జెక్టులకు సంబంధించిన కోర్సులను అనగా, ఆర్ట్స్, సైన్స్ మరియు కామర్స్లు కలవు.

మొత్తం విద్యార్థులలో 40% విద్యార్థులు ఆర్ట్స్ గ్రూపునకు, 50% విద్యార్థులు సైన్స్ గ్రూపునకు మరియు 10% విద్యార్థులు కామర్స్ గ్రూపునకు చెందిన వారు.

2008వ సంవత్సర ఫలితాల ప్రకారం 50% ఆర్ట్స్ గ్రూపు విద్యార్థులు, 60% సైన్స్ గ్రూపు విద్యార్థులు మరియు 20% కామర్స్ గ్రూపు విద్యార్థులు పరీక్షలో ఉత్తీర్ణులైన విద్యార్థులలో ఆర్ట్స్, సైన్స్, లేదా కామర్స్ విద్యార్థి అగుటకు గల సంభావ్యత ఎంత?

**Q18)** Maximize  $Z = 3X_1 + 9X_2$

Subject to the constraints:

$$X_1 + 4X_2 \leq 8$$

$$X_1 + 2X_2 \leq 4$$

$$X_1 + X_2 \geq 0$$

solve the above LPP by the simplex method.

$Z = 3X_1 + 9X_2$  గరిష్ఠీకరించండి.

సబ్జెక్ట్ constraints:

$$X_1 + 4X_2 \leq 8$$

$$X_1 + 2X_2 \leq 4$$

$$X_1 + X_2 \geq 0$$

సింప్లిక్ పద్ధతిన LPP ను సాధించండి.



(DBC25)

Total No. of Questions : 20]

[Total No. of Pages : 02

**B.Com. (CA) DEGREE EXAMINATION, MAY – 2018**

**Second Year**

**COMPUTER APPLICATION – II**

**Computer Based Documentation**

**Time : 3 Hours**

**Maximum Marks :70**

**SECTION - A**

**Answer any three of the following questions. (3 × 15 = 45)**

- Q1)** What are the advantages of MS-Word?  
MS-Word యొక్క ప్రయోజనాలు ఏవి?
- Q2)** What are the options in file menu? Explain about each option.  
ఫైలు మెనూలో గల ఆప్షన్లు ఏవి? ప్రతి option ను గురించి వివరించండి.
- Q3)** How can you work with headers, footers and footnotes?  
హెడ్డర్, ఫూటర్ మరియు ఫూట్నోట్లతో ఎలా పనిచేయగలరు.
- Q4)** What is template? Explain different types of templates with dialog box.  
టెంప్లేట్ అనగా నేమి? వివిధ రకములైన టెంప్లేట్ డైలాగ్ బాక్స్లతో వివరించండి.
- Q5)** Write down the steps to create mail merge?  
మెయిల్ మెర్జ్ తయారుచేయుటకు step లను వ్రాయండి.
- Q6)** How can you work with graphics in power point?  
పవర్ పాయింట్లో గ్రాఫిక్లతో ఎలా పనిచేయగలరు.

**SECTION – B**

**Answer any five of the following questions. (5 × 3 = 15)**

- Q7)** What are the different menu bars that can be opened?  
Open చేసి వున్న మెనూ బారులు ఏవి?
- Q8)** Explain the functions of open dialog box.  
Open డైలాగ్ box యొక్క విధిని వివరించండి.
- Q9)** What are the various function of page setup?  
పేజి సెట్ అప్ యొక్క వివిధ రకముల ఫంక్షన్లు ఏవి?



**Q10)** What do you mean by spell check?

Spell check అంటే ఏమిటి?

**Q11)** What is the difference between print and print preview.

ప్రింట్ మరియు ప్రింట్ ప్రివ్యూ మధ్య తేడా ఏమిటి?

**Q12)** Explain about MS – Power Point.

MS – Power Point గురించి వివరించండి.

**Q13)** How can you insert slide?

slide అను ఎలా insert చేస్తారు.

### **SECTION – C**

**Answer any five of the following questions.** (5 × 2 = 10)

**Q14)** Write any two short cut keys in MS-Word.

MS-Wordలో ఏవైనా రెండు short cut key అను వ్రాయండి.

**Q15)** What is the use of print preview?

ప్రింట్ ప్రివ్యూ యొక్క ఉపయోగమేమిటి?

**Q16)** How can you draw the circles on document.

డాక్యుమెంటు మీద circles అను ఎలా draw చేయగలరు.

**Q17)** What is mail merge?

మెయిల్ మెర్జ్ అనగా నేమి?

**Q18)** What is use of power point?

పవర్ పాయింట్ ఉపయోగమేమిటి?

**Q19)** How can you add table to slide?

స్లైడుకు table ని ఎలా add చేయగలరు.

**Q20)** What is slide show?

స్లైడ్ షో అనగా నేమి?

