

(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 - 2017

(Examination at the end of Second Year)

(i) ENGLISH (Paper - II)

Time : 3 Hours

Maximum Marks : 70

All Sections are compulsory

Section - A

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

Soapy was unsuccessful at getting himself arrested. As a homeless, jobless drifter, he wondered how he would survive the harsh winter. He knew he would get food and shelter in jail, if only he could manage to get caught while committing a petty crime.

Suddenly he noticed a well-dressed man lighting a cigar at a cigar store. His silk umbrella had been set by the door on entering. Soapy stepped inside the store, took the umbrella and sauntered off with it slowly. The man asked for his umbrella but Soapy asked him to call a cop-who was standing at the corner.

- i) What had Soapy been unsuccessful at?
- ii) Why did Soapy want to get arrested?
- iii) What was the well-dressed man doing?
- iv) Where did the man put the umbrella?
- v) Soapy drew the attention of the umbrella owner to a police man because
.....
 - 1) he wanted to run away.
 - 2) he wanted to keep the umbrella.
 - 3) he wanted to get arrested.

b) Read the passage and answer the questions. (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 by its spread to neighbouring countries through travellers who came to Nalanda and other universities drawn by their reputation as centres of learning. India is endowed with many advantages and competencies but these are scattered in isolated pockets and the awareness of these is inadequate.

- i) From which lesson is this passage taken?
- ii) Who is the author of this?
- iii) What is the main mover of prosperity?
- iv) How is knowledge shared in India?
- v) What is the problem with India's advantages and competencies?

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

- a) Why did Gandhi feel that he had to simplify his life?
- b) How does 'Man's Peril' bring out Russell's thinking about nuclear weapons?
- c) What are the good qualities of writing according to L.A. Hill?
- d) Bring out the central theme of 'The Drunkard'.

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

- a) How according to Kalam can a knowledge society be built?
- b) Comment on Orwel's 'Shooting an elephant'.
- c) What are the main ideas expressed in 'Pecuniary Independence'.

Section - B

Q4) a) Answer any ONE in not more than 100 words.

(4)

- i) Bring out the theme of love in 'The Last Ride Together'.
- ii) Discuss Shelley's ideas as expressed in 'Ode to the West Wind'.

- iii) Justify the title 'Mending Wall'.
- b) Explain any ONE of the following:
(4)
 - i) He is all pine and I am apple orchard.
 - ii) This is my son, mine own Telemachus.
 - iii) We slowly drove – He knew no haste.

- Q5)** Answer any One of the following in about 200 words. **(6)**
- a) Discuss the theme of relationship in 'Mending Wall'.
 - b) Bring out Keats' love for nature.
 - c) Justify the title 'The Last Ride Together'.

Section – C

- Q6)** Answer any One of the following in about 200 words. **(6)**
- a) Discuss 'The Lottery Ticket' as a study of human psychology?
 - b) Consider 'Subha' as a dramatization of the basic need for love and friendship.
 - c) Comment on the central theme of 'Ha'penny'.

Section - D

- Q7)** Read the following passage and summarize it. **(5)**

Freedom has given us a new status and new opportunities. But it also implies that we should discard selfishness, laziness and narrowness of outlook. Our freedom suggests toil and creation of new values. We should so discipline ourselves as to be able to discharge our new responsibilities. We should put into action our full capacity. Work unceasing work should be our watch-word. Work is wealth and service is happiness. The greatest crime in India today is idleness. Each one should work honestly, this is the fundamental law of progress. Next to honest work is the habit of respecting other people's feelings. The law of love is a practical code of life.

Q8) Write an essay on one of the following: (5)

- a) My ambition.
- b) Women empowerment.
- c) Education.

Q9) Answer any one of the following: (5)

- a) Write a report on 'The Republic Day' programme in your college.
- b) Write a report on a musical concert held in your city.

Q10) Use four of these idioms and phrases in sentences of your own. (5)

- a) look up to
- b) bed of roses
- c) crocodile tears
- d) hand in glove
- e) hand to mouth
- f) at arm's length
- g) close-fisted
- h) in a nutshell

Q11) Answer any ONE of the following: (5)

- a) Write a dialogue between two friends on the problem of unemployment.
- b) Write a letter to your friend congratulating him for topping his college.
- c) Write a letter to the commissioner about the problem of bad roads.



(DTEL21)

Total No. of Questions : 07]

[Total No. of Pages : 03

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

(Examination at the end of Second Year)

TELUGU (Paper - II)

Poetry, Prose, Drama, Prosody, Poetics and Essay

Time : 3 Hours

Maximum Marks : 70

Q1) క్రింది వానిలో ఒక పద్యానికి ప్రతి పదార్థ తాత్పర్యాలు వ్రాయండి. (8)

a) ఎల్ల శరీర ధారులకు నిల్లను చీకటి నూతి లోపలం

దైళ్ళక వీరు నే మను మతిభ్రమణంబున భిన్నులై ప్రవ

ర్తిల్లక సర్వమున్నతని దివ్య కళామయ మంచు విష్ణునం

దుల్లముఁజేర్చి తా రడవినుండుట మేలు నిశాచరాగ్రణీ?

b) అతుల మహాను భావమని యప్పిలి(దా నొక పెద్దసేసి య

చ్చుతనకు నిచ్చకం బొదవ సూడిద యిచ్చిన నిచ్చె(గాక తా

నతఁడు ప్రియంబు గల్గనెడ కర్ణణ సేసినఁ జేసె(గాక, యా

మతకలి వేలుపుం దపసి మమ్ముఁ దలంపఁగ నేల యచ్చటన్?

Q2) కింది వానిలో ప్రతి భాగం నుండి రెండింటికి సందర్భ సహిత వ్యాఖ్యలు వ్రాయండి. (4 x 2 = 8)

అ-భాగం

a) చదువులలో మర్కమెల్ల జదివితి తండ్రీ.

b) కలకంఠ వధూ కలకాకలీ ధ్వనిన్.

c) భారత సంహిత నిల్చు చాడ్పునన్.

d) అభిమానముఁ గూర్చియునెందుఁ బోయెనో!

ఆ-భాగం

- a) జగత్తుకంతా చవులిస్తానోయ్!
- b) నా యెడద మ్రోడైన దుస్థితి.
- c) ఎవరయ్యా ప్రగాఢ సాహిత్యమూర్తి.
- d) దేశమొకదెస నీవు ఒక దెస.

Q3) క్రింది వానిలో ప్రతి భాగం నుంచి ఒకదానికి సమాధానం వ్రాయండి.

(2 x 7 = 14)

అ-భాగం

- a) ప్రహ్లాదుడు తండ్రి ఎదుట హరిభక్తిని ప్రకటించిన విధము వివరించునది.
- b) కోప గృహమున సత్యభామ స్థితిని వివరించండి.

ఆ-భాగం

- a) లకుమలో సాగిన అంతర్వధనాన్ని వివరించండి.
- b) శ్రీశ్రీ కవితా ప్రతిజ్ఞను వివరించండి.

Q4) క్రింది వానిలో ప్రతి భాగం నుండి ఒకదానికి సమాధానం వ్రాయండి.

(2 x 6 = 12)

అ-భాగం

- a) మాతృభాషాభిమానం పెరగడానికి పానుగంటి వారు చేసిన సూచనలు వివరించండి.
- b) రాయల కాలం నాటి గృహ, స్నాన, అన్నపాన, భోగాదులను గురించి వ్రాయండి.

ఆ-భాగం

- a) బహుకాల దర్శనంలోని శ్రీరాములు స్వభావం చిత్రీకరించండి.
- b) మను చరిత్రలోని కథను గూర్చి వ్రాయండి.

Q5) క్రింది వానిలో రెండింటికి సమాధానాలు వ్రాయండి.

(2 x 6 = 12)

- a) కమల.
- b) పురుషోత్తమరావు.

- c) లింగరాజు.
- d) సుభద్ర.

Q6) క్రింది వానిలో ఒకదానిని గూర్చి వ్యాసం వ్రాయండి. (6)

- a) అవినీతి నిర్మూలనలో పెద్దనోట్ల పాత్ర.
- b) సైతిక విలువల బోధనలో భాషల పాత్ర.
- c) నిరుద్యోగిత.

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

అజ్జల్ గొందఱు మేముదా మనుచు మాయంజెంది సర్వాత్మకుం

(లేదా)

ii) క్రింది వానిలో ఒకదానికి సోదాహరణంగా లక్షణాల్ని తెల్పండి.

- 1) కందం.
- 2) తేటగీతి.

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

అన విని వ్రేటు వడ్డ యురగాంగనయుంబలె

(లేదా)

ii) క్రింది అలంకారాలలో ఒక దానికి సోదాహరణంగా లక్షణం తెల్పండి.

- 1) రూపకం.
- 2) స్వభావోక్తి.



(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 - 2017

(Second Year)

Sanskrit Paper – II (NR) (Part - I)

Time : 3 Hours

Maximum Marks : 70

Q1) Answer any two questions:

[2 × 10 = 20]

द्वयोः उत्तरं लिखत ।

a) Write the brief story of Nagananda.

नागानन्द प्रथमा कथां लिखत ।

b) Explain the dramatic skill of Bhasa with illustrations

भासस्य रूपकलापाटवं सप्रमाणं निरूपयत ।

c) Sketch the character of Baladeva.

बलदेवस्य पात्रचित्रणं कुरुत ।

d) Write the story of “Sri Krishnasya Mytri

“श्रीकृष्णस्य मैत्री” इति पाठ्यभाग सारांशं लिखत ।

Q2) a) How did viswamitra become Brahmarshi?

[1 × 10 = 10]

विश्वामित्रः कथं ब्रह्मर्षिः बभूव ?

अथवा

b) Write an essay introducing “Acharya Sri Ramachandradī”

आचार्य श्री रामचन्द्रकवेः परिचयात्मकं निबन्धमेकं लिखत ।

Q3) Explain any two of the following with refer to context.

[2 × 3 = 6]

चत्वारि ससन्दर्भ आख्यात ।

a) निर्दोष दर्शना हि कन्यका भवन्ति ।

b) सर्वस्याभ्यागतो गुरुः ।

c) स्वं देहमर्धोपरतं वहामि ।

d) क्व सूर्यः क च खद्योतः ।

e) नरस्य भाग्यरेखा अपरिवर्तनीया ।

f) विनाभिषेकं राजा त्वं विप्रोर्त्तेर्वचनैर्मम ।

- g) लेभे त्रिशर्गगने प्रतिष्ठाम् ।
h) किं कर्तव्यतामूढाः ते ग्रामीणाः ।

[P.T.O.]
[2 × 4 = 8]

Q4) Write short notes on any two of the following
द्वयोः लघुटीकां लिखत ।

- a) भारविः ।
b) पञ्चतन्त्रम्
c) शर्चार्यः
d) जयदेवः

Q5) Define and illustrate any two alankaras
द्वयोः अलरयोः लक्षणोदाहरणे लिखत ।

[2 × 3 = 6]

- a) दृष्टान्तः
b) उल्लेखः
c) दीपकम्
d) उपमा

Q6) Write the forms of any four of the following sabdas.
चतुर्णां निर्दिष्टविभक्तिषु रूपाणि लिखत ।

[4 × 2 = 8]

- a) मरूत् (षष्ठी)
b) विद्वस् (द्वितीया)
c) तद् - स्त्री (तृतीया)
d) गुणिन् - (सप्तमी)
e) राजन् - (पञ्चमी)
f) अस्मद् - (प्रथमा)
g) वाक् - (द्वितीया)
h) भगवत् - (प्रथमा)

Q7) Write the forms of any four of the following adding the given termination's [4 × 1 = 4]
चतुर्णां तत्तत्प्रत्ययान् योजयित्वा लिखत ।

- a) स्मृ (क्तवत्)
b) दा (शानच्)
c) नी (क्तवत्)
d) ज्ञा (शत्)

- e) वच् (शानच्)
- f) पठ् (तुमुन्)
- g) जि (ल्यप्)
- h) गम् (तुमुन्)

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

[4 × 2 = 8]

चतुर्णां आन्ध्रभाषायां लिखत ।

- a) दूरतः पर्वताः रम्याः ।
- b) यथा राजा तथा प्रजा ।
- c) धनमूलमिदं जगत्
- d) सत्यमेव जयते ।
- e) समुद्रे बहूनि रत्नानि सन्ति ।
- f) शीलेन शोभते विद्या ।
- g) धर्मो रक्षति रक्षितः।
- h) कदलीफलं मधुरं अस्ति ।



(DHIN21(NR))

Total No. of Questions : 6]

[Total No. of Pages : 02

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

(Examination at the end of Second Year)

HINDI

(Paper – II (NR))

Time : 3 Hours

Maximum Marks : 70

SECTION - A

- Q1) निम्नलिखित पद्यांश को सप्रसंग व्याख्या कीजिए । (18)
- a) i) एक भरोसा एक बल, एक आस विस्वास ।
स्वाति सलिल रघुनाथ जस, चातक तुलसीदास ॥
अथवा
- ii) “रहिमन देखि बडेन को, लघु न दीजिये डारि।
जहाँ काम आवै सुई, कहा करे तरवारि ॥”
- b) i) कैकेयी अब श्रीराम से कहती है कि सारा
संसार यही जानता है कि पुत्र भले ही बुरे
हो सकते हैं, पर माता क्रमाता नहीं हो सकती ॥
अथवा
- ii) बांये से वे मलते हुए पेट चलते हैं,
और दाहिना द्या-दृष्टि पाने की ओर बढ़ाये ।
भूख से सूख ओंठ जब जाते,
दाता-भाग्य विधाता से क्या पाते ।
- c) i) जग हमें, लगे जगाने विश्व लोक में फैला फिर आलोक।
व्योम-तम-पुंज हुआ तब नष्ट, अखिल संसृति हो उठी अशोक ॥
अथवा
- ii) युग-प्रवर्तक, युग-संस्थापक,
युग-संचालक, हे युगाधार ।
युग-निर्माता, युग-मूर्ति तुम्हें,
युग-युग तक युग का नमस्कार ।

- Q2)** किसी एक कविता का सारांश लिखिए । **(10)**
- a) भिक्षुक ।
 - b) भीष्म का शर-शय्या से उपदेश ।
 - c) कैकेयी का पश्चाताप ।

- Q3)** किसी एक कवि का परिचय दीजिए । **(10)**
- i) तुलसीदास ।
 - j) रामधारी सिंह दिनकर ।
 - k) जयशंकर प्रसाद ।

- Q4)** किसी एक विषय पर निबंध लिखिए । **(10)**
- e) पुस्तकालय ।
 - f) देशातन ।
 - g) पर्यावरण-प्रदूषण ।
 - h) दहेज-प्रथा ।
 - i) दूरदर्शन ।

- Q5)** किसी एक साहित्य विषय पर निबंध लिखिए । **(10)**
- a) आदिकाल परिस्थितियों पर प्रकाश डालिए ।
 - b) कृष्ण भक्ति और सूरदास जी का परिचय दीजिए ।
 - c) रामभक्ति धारा और तुलसीदास का परिचय दीजिए ।
 - d) नाटक का विकास और जयशंकर प्रसाद का परिचय दीजिए ।

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

On the bank of river Penna, there was a village called Perur. In Perur, there lived a poor Brahmin. His wife was on Orthodox. They did not have any children. They lived in a small hut. There was a lime tree behind the hut. It bore many fruits. The couple sold and lived on the income. The tree was to them dear as a son.



(DICS21)

Total No. of Questions : 8]

[Total No. of Pages : 03

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

(Examination at the end of Second Year)

(iii) Science & Civilization (Part - I)

Time : 1 1/2 Hour

Maximum Marks : 50

SECTION – A

(2 x 13 = 26)

Answer any two questions

Q1) Explain briefly about the Babylonians.

బాబిలోనియన్ వాసుల గుర్తి వివరించండి.

Q2) Explain briefly about invention of wheel and its role in industrialization.

చక్రము యొక్క ఆవిష్కరణము మరియు పారిశ్రామికరణంలో దాని యొక్క పాత్రను వివరించండి.

Q3) Describe briefly about effect of modern agriculture on environment.

ఆధునిక వ్యవసాయం వలన పర్యావరణంపై ప్రభావమును వివరించండి.

Q4) What do you understand by “Bio-War”? Explain with suitable examples.

“జీవ-యుద్ధము” అనగానేమి? చక్కటి ఉదాహరణలతో వివరించండి.

SECTION – B

(3 x 4 = 12)

Answer any three questions

Q5) a) Paleolithic age.

పేలియోలిథిక్ యుగము.

b) X-rays.

ఎక్స్రేలు.

c) DDT.

డిడిటి.

d) Radio.

రేడియో.

e) Biogas.

జీవవాయువు.

f) Gunpowder.

గన్ పొడర్.

SECTION – C

(3 x 4 = 12)

Answer all questions

Q6) a) Who invented Calender?

కేలండర్ని ఎవరు కనుగొన్నారు?

b) ICBM means _____

ఐసిబిఎమ్ అంటే _____

c) Who invented steam engine _____

ఆవిరి యంత్రాన్ని ఎవరు కనుగొన్నారు _____

d) What is the another name for Vitamin 'C'?

విటమిన్ 'సి' కి మరయొక పేరు ఏమి?

Q7) Choose the correct word.

సరియైన పదమును గుర్తించండి.

a) Radio invented by

i) Grahembell

ii) Marconi

iii) Flemming

iv) Darwin

రేడియో కనుక్కొన్నది ఎవరు

i) గ్రహంబెల్

ii) మార్కోని

iii) ఫ్లెమింక్

iv) డాల్యన్

b) Which of the following is pesticide

i) Methane

ii) Phosphorous

iii) Detergent

iv) DDT

క్రింది వానిలో ఏది క్రిమిసంహారణి.

i) మీథేన్

ii) ఫాస్ఫరస్

iii) డిటెర్జంట్

iv) డిడిటి

c) Typhoid is caused by

i) Female mosquito

ii) Plasmodium species

iii) Bacteria

iv) Salmonella Typhi

టైఫాయిడ్ దేనివలన వచ్చును

i) ఆడదోమ

ii) ప్లాస్మోడియం జీవులు

iii) బ్యాక్టీరియా

iv) సాల్మోనెల్లా టైఫి

Q8) Match the following:

a) Vitamin B

b) Methaemoglobinaemia

c) Scurvey

d) Silver Revolution

Egg

Vit-C

Berry Berry

Nitrates

a) విటమిన్ బి

b) మిథమోగ్లోబిన్మియ

c) స్కర్వి

d) సిల్వర్ విప్లవము

గ్రుడ్లు

విటమిన్-C

బెర్రీబెర్రీ

నైట్రేట్స్



(DBES21)

Total No. of Questions : 14]

[Total No. of Pages : 03

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

(Examination at the end of 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) Define Environment and give an account on the structure of atmosphere.

పర్యావరణాన్ని నిర్వచించి, వాతావరణం యొక్క నిర్మాణమును తెలపండి.

Q2) What are the uses of forest resources and give an account on the consequences of de-forestation.

అటవీ వనరుల యొక్క ఉపయోగములను మరియు వన వినాశము వలన కలుగు పరిణామాలను తెలపండి.

Q3) Explain in detail about the available water resources and their management practices.

అందుబాటులో వున్న వివిధ జల వనరులు మరియు వాటి నిర్వహణను గూర్చి వివరించండి.

Q4) Write the values of the biodiversity.

జీవవైవిధ్య విలువలను గూర్చి వ్రాయండి.

Q5) Explain the role of bio-geo chemical cycles in maintaining the equilibrium of eco-system.

ఆవరణ వ్యవస్థ సమతాస్థితిలో వుండుటకు, జీవ-భూ-రసాయన వలయాల యొక్క పాత్రను వివరించండి.

Q6) Enumerate sources, effects and control measures of air pollution.

వాయు కాలుష్య, కారకాలు, ప్రభావాలు మరియు నియంత్రణ పద్ధతులను గూర్చి తెలపండి.

Q7) How can we manage solid waste?

ఘనవ్యర్థ పదార్థాలను ఎలా నిర్వహించగలము?

Q8) Explain the following:

- a) Urbanization.
- b) Global climate change.

క్రింది వాటిని వివరించండి:

- a) పట్టణీకరణము.
- b) ప్రపంచ వాతావరణ మార్పు.

SECTION - B

(3 × 20 = 60)

Answer any three of the following

Q9) Write about the aims, objectives and scope of the environmental studies.

పర్యావరణ అధ్యయనం యొక్క లక్ష్యాలు, ఆశయాలు మరియు అవకాశాలను తెలపండి.

Q10) Describe uses of mineral resources and impact of mining on the environment.

ఖనిజ వనరుల యొక్క అనువర్తనాలను మరియు గనుల త్రవ్వకం వలన పర్యావరణంపై గల ప్రభావమును వివరించండి.

Q11) Explain in detail about conservation of bio-diversity with suitable examples.

జీవవైవిధ్య సంరక్షణ విధానాలను సరైన ఉదాహరణలతో వివరించండి.

Q12) Write the structure and functions of an ecosystem.

ఆవరణ వ్యవస్థ యొక్క విధులు మరియు నిర్మాణమును గూర్చి వ్రాయండి.

Q13) What are the various characteristics of population? Explain.

జనాభా యొక్క లక్షణములు ఏమి? వివరించండి.

Q14) Explain the following:

క్రింది వాటిని వివరించండి:

- a) Acid rains.
ఆమ్ల వర్షాలు.
- b) Ozone layer depletion.
ఓజోన్ పొర కొరత.
- c) Disaster management.
విపత్కర పరిస్థితుల నిర్వహణ.
- d) Indoor pollution.
గృహ కాలుష్యం.



(DBC21)

Total No. of Questions : 18]

[Total No. of Pages : 2

B.Com. DEGREE EXAMINATION, MAY – 2017

(Examination at the end of Second Year)

Second Year

Banking and Financial Systems (Part – II)

Time : 3 Hours

Maximum Marks : 70

SECTION - A

Answer any Four of the following

(4 × 3 = 12)

- Q1)** Mixed banking
మిశ్రమ బ్యాంకింగ్
- Q2)** Credit cards
పరపతి కార్డులు
- Q3)** Money lenders
వడ్డీ వ్యాపారస్తులు
- Q4)** Merchant Banking
మర్చంట్ బ్యాంకింగ్
- Q5)** Dormant Accounts
నిష్క్రియ ఖాతాలు
- Q6)** Features of pass book
పాసుపుస్తక లక్షణములు
- Q7)** Assignment
అస్సైన్ మెంట్
- Q8)** SEBI
సెబి

SECTION - B

Answer any Two of the following

(2 × 8 = 16)

- Q9)** What is Branch Banking? Explain its merits.
శాఖా బ్యాంకింగ్ అనగా ఏమి? దాని గుణములు వివరించుము.

- Q10)** Trace out the origin of regional rural banks. Also state its functions.
ప్రాంతీయ గ్రామీణ బ్యాంకుల పుట్టుకను తెలుపుము మరియు దాని విధులను కూడా తెలుపుము.
- Q11)** What is money market? Also explain the structure of Indian money market.
ద్రవ్య మార్కెట్ అనగా ఏమి? మరియు భారత ద్రవ్య మార్కెట్ స్వరూపమును వివరించుము.
- Q12)** Explain the essential features of endorsement and crossing.
ఎండార్స్మెంట్ మరియు క్రాసింగ్ల ఆవశ్యక లక్షణములు వివరించుము.

SECTION - C

Answer any three questions

(3 × 14 = 42)

- Q13)** Define commercial bank? Explain different functions of modern commercial banks. Also state their role in Economy.
వాణిజ్య బ్యాంకును నిర్వచించుము. ఆధునిక వాణిజ్య బ్యాంకుల విధులను వివరించుము. మరియు ఆర్థిక వ్యవస్థలో వాటి పాత్రను కూడా తెలుపుము.
- Q14)** What is the essence of cooperative banking institutions. Also state their functions, problems and activities.
సహకార బ్యాంకింగ్ సంస్థల సారము ఏమి? మరియు వాటి విధులు సమస్యలు మరియు కార్యకాలపములను కూడా తెలుపుము.
- Q15)** Describe money market and capital market. Also state their differences and similarities.
ద్రవ్య, మూలధన మార్కెట్లను వివరించుము. మరియు వాటి మధ్యగల తేడాలు, పోలికలు కూడా తెలుపుము.
- Q16)** Define banker and customer. Also state their general relationship.
బ్యాంకరు మరియు ఖాతాదారులను నిర్వచించుము. మరియు వారిమధ్యగల సాధారణ సంబంధమును కూడా తెలుపుము.
- Q17)** What are the principles of sound lending? Also state the general principles guiding banker's lending policies?
మంచి ఋణవిధాన సూత్రములు ఏవి? మరియు బ్యాంకరు ఋణ విధాన మార్గదర్శక సాధారణ సూత్రమును కూడా తెలుపుము.
- Q18)** Write an elaborate note on nationalisation and achievements after bank nationalisation.
జాతీయ కరణ మరియు జాతీయ కరణ తరువాత బ్యాంకులు సాధించిన విజయముల పై సుదీర్ఘ వ్యాసమును వ్రాయుము.



(DBC22)

Total No. of Questions : 18]

[Total No. of Pages : 8

B.Com. DEGREE EXAMINATION, MAY – 2017

(Examination at the end of Second Year)

Second Year (Part – II)

Financial Accounting - II

Time : 3 Hours

Maximum Marks : 70

SECTION - A

Answer any five of the following

Q1) Features of Hire Purchase Systems.
అద్దె కొనుగోలు పద్ధతి లక్షణాలు

Q2) Differences between statement of affairs & Balance sheet.
వ్యవహారాల నివేదిక మరియు ఆస్తి అప్పుల పట్టికల మధ్య వ్యత్యాసము.

Q3) P & L Appropriation a/c
లాభనష్టాల వినియోగిత ఖాతా

Q4) Classification of Branches
బ్రాంచీల వర్గీకరణ

Q5) Capital Reserve, Reserve Capital
మూలధన లబ్ధి, లబ్ధి మూలధనము

Q6) Types of shares
వాటాలలో రకాలు

Q7) Forfeiture of shares
వాటాల జప్తు

Q8) Methods of valuation of good will
గుడ్విల్ విలువ కట్టే పద్ధతులు

SECTION - B

Answer any two of the following

Q9) Mr. Sanjeev maintains books on single entry, who gives you the following Information.

	31.3.2015	31.3.2016
	S	S
Bank balance	600	1000
Cash in hand	100	150
Stock of goods	5000	6000
Sundry debtors	6000	4000
Furniture	2000	2000
Building	10,000	10000
Sundry creditors	3500	4000

Sanjeev Introduced a fresh capital S 5000 on the 1st of July, 2015, and had withdrawn S 2500, during the year, Interest on capital is to be allowed at 10% per annum. Write off depreciation on building at 5% and on furniture at 10%. A provision of 5% on debtors is required.

You are requested to find out Mr. Sanjeev's profit or loss for the year ending 31.3.2016.

క్రింది వివరాలు ఒంటి పద్దు విధానం ను నిర్వహిస్తున్న మిస్టర్ సంజీవకు చెందినవి.

	31.3.2015	31.3.2016
	రూ	రూ
బాంకు నిల్వ	600	1000
చేతిలో నగదు	100	150
సరుకు నిల్వలు	5000	6000
ఋణ గ్రస్తులు	6000	4000
ఫర్నిచర్	2000	2000
భవనాలు	10,000	10000
వివిధ ఋణదాతలు	3500	4000

సంజీవ్ అదనపు మూలధనంగా రూ 5000 1 జూలై 2015 న తీసుకు వచ్చెను, అదే సంవత్సరములో రూ 2500 సొంతానికి వాడుకొనెను, సంవత్సరానికి మూలధనం పై వడ్డీ 10% ఇవ్వాలి. భవనాల పై 5% ఫర్నిచర్ పై 10% లెక్కకట్టాలి. ఋణగ్రస్తుల పై రానిబాకీల నిధి 5% ఏర్పాటు చేయాలి.

31.3.2016 తో అంతమయ్యే సంవత్సరానికి మిస్టర్. సంజీవ్ యొక్క లాభనష్టాలను లెక్కకట్టండి.

Q10) Sharmista purchased a car from Alyekya at the cost S 1,50,000 on hire purchase system.

Payment was to be made S 30,000 down and remainder in 3 equal Annual instalments together with interest at 5% p.a. sharmista provides depreciation at 20% p.a. on diminishing balance basis. Sharmista paid first instalment at the end of first year but could not pay the next. Alykya took possession of the car. He spends S 5,800 on the car and sold it for S 80,000

Show necessary ledger a/c's in the books of Sharmista.

షర్మిష్ట ఒక కారును రూ 1,50,000 ధర కలిగినది అలైఖ్య నుంచి అద్దె కొనగోలు పద్ధతి పై కొనుగోలు చేసినది. తక్షణమే రూ. 30,000 చెల్లించి మిగిలిన మొత్తము 3 సమాన వాయిదాలలో వడ్డీ కలుపుకొని చెల్లించు నట్లు ఒప్పందం కుదిరినది. వడ్డీ సంవత్సరానికి 5% షర్మిష్ట 20% సం||కి తరుగుదల ఏర్పాటు చేస్తున్నది. మొదటి వాయిదా చెల్లించిన అనంతరం, మిగిలిన వాయిదాలు చెల్లించక పోవుటచే, అలైఖ్య ఆస్తిని తిరిగి స్వాధీన పరచుకొని రూ 5800 ఖర్చు చేసి కారును రూ 80,000 అమ్మివేసినది. షర్మిష్ట పుస్తకాలలో అవసరమైన ఖాతాలు తయారు చేయండి.

Q11) A, B, C entered into partnership on 1st April 2015 to share profits and losses in the ratio of 5 : 3 : 2. 'A' guaranteed that 'C' s share of profits, after charging Interest on capital @ 5% p.a. Would not be less than S 15000 in a year

The capitals wear A – S 16,000; B – S 100000 C – S 80,000. The profits for the year ended 31 March 2016 amounted to S 79,500 before providing for Interest on capital.

Show the profit and loss Appropriation Account.

A,B, C 1.4.2015 న లాభాలను 5 : 3 : 2 నిష్పత్తిలో పంచుకొనే ఒప్పందంలో భాగస్వామ్యములో ప్రవేశించిరి. C యొక్క లాభాల మూలధనం పై సం||కి 5% వడ్డీ లెక్క కట్టిన తరువాత సంవత్సరాని రూ 15,000 లకు తక్కువ ఉండవనీ A హామీ ఇచ్చెను

వారి మూలధనాలు వరుసగా A రూ 16,000 B రూ 1,00,000 C రూ 80,000 కలవు. 31.3.2016 తో అంతమయ్యే సంవత్సరానికి లాభాలు రూ 79,500 మూలధనం పై వడ్డీ లెక్కకట్టక పూర్వము ఆర్జించినవి. లాభానష్టాల వినియోగిత ఖాతాను తయారు చేయండి.

Q12) Give the Journal entries in each of the following alternative cases assuming the face value of debenture being S 100.

- A 10% Debenture issued at S 100, repayable at S 100
- A 10% Debentures issued at S 100, repayable at S 105
- A 10% Debentures issued at S 105, repayable at S 110

డిబెంచర్ల ముఖవిలువ రూ 100 గా భావించి క్రింది ప్రతి అంశానికి చిట్టా పద్దులు వ్రాయండి.

- రూ 100 కు 10% డిబెంచర్లు జారీ చేసి, తిరిగి రూ 100 చెల్లించునపుడు
- రూ 100 కు 10% డిబెంచర్లు జారీ చేసి, తిరిగి రూ 105 చెల్లించునపుడు
- రూ 105 కు 10% డిబెంచర్లు జారీ చేసి, తిరిగి రూ 110 చెల్లించునపుడు

SECTION - C

Answer any three of the following

Q13) Following statement is submitted to you by the secretary of the Agricultural society.
Receipts and Payments a/c for the year ended 31.3.2016

Dr.	Receipts	S	Payments	S	Cr.
To Balances			By Secretary's salary	11,500	
cash	10,000				
Bank	24,000	34,000	By Printing and Stationery	24,100	
To subscriptions			By Sundries	11,200	

2014 – 15 : 3000				
2015 - 16 : 78,500			By Audit fees	600
2016 – 17 : 2,500	84,000		By Show expenses	51,500
To Entrance Money at show	57,100		By show Prizes	42,800
To Advertisements				
In catalogues	4,200		By Deposits at Bank	20,000
To Interest on Investments	3,500		By Balances	
To sale of catalogues	3,500		cash	4,600
			Bank	20,000
	<u>1,86,300</u>			<u>24,600</u>
				<u>1,86,300</u>

Additional Information :

- The society holds S 35,000, 10% Investments (Cost S 32,000)
- Subscriptions for 2015 – 16 amounted to S 12,000 have since been received in 2016 - 17
- S 2,500 are owing to the printers.
- S 2,500 for balance of salary are due to the secretary on 31.3.2016

Prepare Income and Expenditure a/c for the year ended 31.3.2016 and the Balance sheet as on that date.

క్రింది నివేదిక అగ్రికల్చర్ సొసైటీ నుంచి సెక్రటరీ ద్వారా లభించటమైనది.

వసూళ్ళ చెల్లింపుల a/c 31.3.2016 వ సంవత్సర అంతానికీ

వసూళ్ళు	రూ	చెల్లింపులు	రూ
To నిల్వలు		By సెక్రటరీ జీతము	11,500
నగదు	10,000		
బాంకు	24,000	By ముద్రణ, స్టేషనరీ	24,100
To చందాలు		By ఇతరాలు	11,200
2014 – 15 : 3000			
2015 - 16 : 78,500		By ఆడిట్ ఫీజు	600
2016 – 17 : 2,500	84,000	By 'షో' ఖర్చులు	5,1500
To 'షో' వద్ద ప్రవేశ డబ్బు	57,100	By 'షో' ప్రజులు	42,800
To కేటాలగులచే ప్రకటనలు	4,200	By బాంకుల వద్ద డిపాజిట్లు	20,000
To పెట్టుబడుల పై వడ్డీ	3,500	By నిల్వలు	
To కేటాలగుల అమ్మకాలు	3,500	నగదు	4,600
		బాంకు	20,000
	<u>1,86,300</u>		<u>24,600</u>
			<u>1,86,300</u>

అదనపు సమాచారము :

- సంస్థ 10% పెట్టుబడులు (ధర రూ 32,000) S 35,000 లవి తన వద్ద ఉంచుకుంటుంది.

- b) 2015 - 16 సంవత్సరానికి చెందిన చందాలలో రూ 12,000 2016 - 17 సంవత్సరానికి చెందినవి కలవు.
- c) ప్రింటర్స్ కై చెల్లించవలసినది రూ 2,500 కలదు.
- d) 31.3.2016 నాటికి రూ 2,500 సెక్రటరీకి జీతము బకాయి ఉంది.
- ఆదాయ వ్యయాల ఖాతా 31.3.2016 నాటికి మరియు ఆ తేదీ నాటి ఆస్తి అప్పుల పట్టిక తయారు చేయండి.

Q14) AB Ltd Invited applications for 1,00,000 equity shares of S 10 each payable as S 2 on application S 3 on allotment and the balance on first and final call. Applications were received for 3,00,000 shares and the shares were allotted on a prorata basis The excess application money was to be adjusted against allotment only. 'M' a share holder, who had applied for 3000 shares, failed to pay the call money and his shares were accordingly forfeited and re – issued @ S 8 per share as fully paid pass the necessary Journal entries.

AB లిమిటెడ్ వారు 1,00,000 ఈక్విటీ వాటాలకు రూ 10 చొప్పున ధరఖాస్తులు పంపిరి. ధరఖాస్తు తో రూ 2 లు కేటాయింపు తో రూ 3 మిగిలిన మొత్తం మొదటి లేదా చివరి పిలుపు తో చెల్లించునట్లు జారీ చేసిరి. 300000 వాటాలకు ధర ఖాస్తులు రాగా ప్రారేటా పద్ధతి పై కేటాయించి ఎక్కువ ధరఖాస్తు సొమ్మును కేటాయింపుకు సర్దుబాటు చేసిరి. 'M' అను వాటాదారుడు 3000 వాటాలకు ధరఖాస్తు పంపి, కేటాయింపు, పిలుపులు చెల్లించనందున అతని వాటాలను జప్తు చేసి తిరిగి రూ 8 పూర్తిగా చెల్లించిన వాటాలుగా తిరిగి జారీ చేసిరి. అవసరమైన చిట్టా పద్దులు వ్రాయండి.

Q15) Vishwas Ltd issued 5000, 10% Debentures of S 100 each, at a premium of S 10 per debenture payable as :

On application S 25; on allotment S 45 (Including Premium) on first and final call S 40.

The debentures were fully subscribed and due money was duly received. Record the necessary entries and show the Balance sheet.

విశ్వాస్ లిమిటెడ్ వారు 5000, 10% డిబెంచర్లను రూ 100 విలువ కలవి, రూ 10 ప్రీమియమ్ తో, క్రింది విధంగా చెల్లింపు చేయునట్లు జారీ చేసిరి.

ధర ఖాస్తు తో రూ 25, కేటాయింపు రూ 45 (ప్రీమియమ్ తో) మొదటి మరియు చివరి పిలుపు రూ 40. అన్ని డిబెంచర్లు చందా అయి మొత్తం సొమ్ము వసూలైనదని భావించి అవసరమైన చిట్టా పద్దులు వ్రాసి, ఆస్తి అప్పుల పట్టికను చూపండి.

Q16) Divya and Bhavya are partners in a firm sharing profits in the ratio of 3 : 1. The Balance sheet of the firm on 31.12.2016 was as follows :

Liabilities	S	Assets	S
Creditors	1,800	Bank	1000
Work men compensation fund	1,200	Bills Receivable	2,500

General Reserve	2,100	Debtors	4000
		Less Provision	500
			3,500
Capital		Stock	3000
Divya	6,000	Investments	5,000
Bhavya	4,900	Good will	1000
	<u>16,000</u>		<u>16,000</u>

On the above date Kavya is admitted for 2/5th the share in the profits of the firm, and the following revaluations were made.

- Accrued Income not appearing in the books S 100.
- Market value of Investments is S 4,500
- Claim on account of Workmen compensation is estimated at S 150
- 'X' an old customer, whose account was Written off as bed, has promised to pay S 350 in settlement of his fall debt.
- Kavya is required to bring S 8,000 as capital and S 2000 as good will. His share of good will was calculated at S 2,400

You are required to prepare Revaluation account, Partners' capital a/c's and initial balance sheet of new firm.

దివ్య, భవ్య లాభాలను 3 : 1 నిష్పత్తి లో పంచుకొనే భాగస్థులు వారి ఆస్తి అవ్వల పట్టిక 31.12.2016 నాటికి క్రింది విధంగా ఉన్నది.

అవ్వలు	రూ	ఆస్తులు	రూ
ఋణదాతలు	1,800	బ్యాంకు	1000
కార్మిక నష్ట పరిహార నిధి	1,200	వసూలు బిల్లులు	2,500
సాధారణ బిజర్సు	2,100	ఋణగ్రస్తులు	4000
		(-) నిధి	500
			3500
మూలధనం		సరుకు	3000
దివ్య	6,000	పెట్టుబడులు	5,000
భవ్య	4,900	గుడ్ విల్	1000
	<u>16,000</u>		<u>16,000</u>

పై తేదీన కావ్యను 2/5 వ వంతు వాటాకు ఖాగస్థునిగా చేర్చుకుంటున్నారు. క్రింది పునర్మూల్యాంకనము చేపట్టారు.

- రావలసిన ఆదాయం పుస్తకాలలో రూ 100 కలదు.
- పెట్టు బడుల మార్కెట్ విలువ రూ 4500

- c) కార్మిక నష్టపరిహార నిధి రూ 150 గా ఊహించాలి.
- d) X నుంచి రావలసిన మొత్తం, రాని బాకీగా గుర్తించినది, మొత్తం బాకీకి గాను రూ 350 చెల్లించి పూర్తి పరిష్కారము చేసెను.
- e) కావ్య తన వంతు మూలధనంగా రూ 8000, గుడ్విల్ గా రూ 2000 తీసుకు వస్తున్నది. తన వాటా గుడ్ విల్ రూ 2,400.

పునర్మూల్యాంకన ఖాతా, భాగస్థుల మూలధన ఖాతాలు, మరియు ప్రారంభ ఆస్తి అప్పల పట్టికను తయారు చేయండి.

Q17) Dinesh and Karthik were equal partners in a manufacturing business, on June 30,2015, they dissolved the firm on which date their balance sheet was as below.

Liabilities	S	Assets	S
Creditors	28,000	Cash at Bank	2,500
(-) reserve for discounts	1000	Debtors	42,000
		(-) Provision for	
		Doubtful debts	2000
Reserve for contingencies	5000		
Mrs Karthick Loan	10,000	Stock	32,000
Reserve fund	15,000		
Dinesh Loan	8000		
Dinesh Capital a/c	21,000		
Karthik capital a/c	18,000		
	<u>10,4000</u>		<u>10,4000</u>

Stock, Debtors, Plant and machinery and Good will realized S 27,000; S 38,000; S 20,000 and S 5,000 respectively. Furniture did not realise any value. An amount of S 6000 was paid on account of contingent liabilities the expenses of realisation were S 1000.

The firm had Previously made some investment in shares of a Joint stock company and had written off this Investment on finding it useless. Investment now realised S 1500. Prepare necessary ledger a/c's to close the books.

ఒక ఉత్పాదక సంస్థలో దినేష్ మరియు కార్తిక్లు సమాన భాగస్థులు. 30 జూన్ 2015 నాటికి వారి ఆస్తి అప్పల పట్టిక క్రింది విధంగా ఉంది.

అప్పలు	రూ	ఆస్తులు	రూ
ఋణదాతలు	28,000	బ్యాంకు లో నగదు	2,500
(-) డిస్కాంటు లబ్ధి	1000	ఋణగ్రస్తులు	4,200
		(-) సంశయాత్మక నిధి.	2000
ఆగంతు కాలకై లబ్ధి	5000		40,000
మిసెస్ కార్తిక్ నుంచి అప్ప	10,000	సరుకు	32,000
లబ్ధి నిధి	15,000		

దినేష్ నుంచి అప్ప	8000	
దినేష్ మూలధన ఖాతా	21,000	
కార్తీక్ మూలధన ఖాతా	18,000	
	<u>10,4000</u>	<u>10,4000</u>

సరుకు, ఋణగ్రస్తులు, ఫ్లాంటు మరియు యంత్రాలు, గుడ్ విల్ నుంచి వరుసగా రూ 27,000 రూ 38,000, రూ 20,000 మరియు రూ 5000 వసూలైనవి. ఫర్లీచర్ నుంచి ఏ విలువ వసూలు కాలేదు. ఆగంతుక భాద్యతలకై రూ 6000 చెల్లించటమైనది. పరిష్కార ఖర్చులు రూ 1000 సంస్థ ఒక జాయింట్ స్టాక్ కంపెనీలో పెట్టుబడి పెట్టినది పూర్తిగా పనికి రానిదిగా రద్దు చేసిరి. ఈ పెట్టుబడుల నుంచి పరిష్కారముగా రూ 15,00 వసూలైనవి.

పుస్తకాల ముగింపుకు (రద్దుకు) అవసరమైన ఖాతాలు తయారు చేయండి.

Q18) Jain Bros, had a Branch at Kolkata. Goods are Invoiced to the branch at cost plus 25% Branch is Instructed to deposit cash every day in the head office account in the bank. All expenses are paid by the branch Manager from the following particulars, Prepare branch account in the books of head office.

	S		S
Stock on 1.1.2015	2,500	Furniture purchased by the	
Stock on 31.12.2015	3000	branch manager	1,200
Sundry debtors on 1.1.15	1400	Goods invoiced from	
		the head office	18,200
Sundry debtors on 31.12.15	1800	Expenses paid by the	
		Head office	1640
Cash sales for the year	10,800	Head office sent cash	
Credit Sales for the year	7000	To purchase sale for the branch	13,00
Cash remitted to the head office	15,000	Expenses paid by the branch	120

జైన్ బ్రదర్స్ వారికి కలకత్తా లో బ్రాంచి కలదు. బ్రాంచికి సరుకులను ఖరీదు +25% గా ఇన్వాయిస్ పంపిరి. ప్రతి రోజు, హెడ్ ఆఫీస్ యొక్క బాంకు ఖాతాలో నగదు డిపాజిట్ చేయాల్సినదిగా బ్రాంచికి ఆదేశాలు పంపిరి. అన్ని ఖర్చులనూ బ్రాంచి మేనేజర్ చెల్లిస్తాడు. క్రింది వివరాలతో హెడ్ ఆఫీసు పుస్తకాలలో బ్రాంచి ఖాతాను తయారు చేయండి.

	రూ		రూ
సరుకు 1.1.2015 నాటికి	2,500	బ్రాంచి మేనేజర్ కొనుగోలు చేసిన	
సరుకు 31.12.2015 నాటికి	3000	ఫర్లీచర్	1,200
వివిధ ఋణగ్రస్తులు 1.1.15	1400	హెడ్ ఆఫీస్ నుంచి ఇన్వాయిస్	
		చేయబడిన సరుకులు	18,200
వివిధ ఋణగ్రస్తులు 31.12.15	1800	హెడ్ ఆఫీస్ చెల్లించిన ఖర్చులు	1640
ఆ సంవత్సరములో నగదు అమ్మకాలు	10,800	సెఫ్ కొనుగోలు కై	
ఆ సంవత్సరములో అరువు అమ్మకాలు	7000	హెడ్ ఆఫీస్ పంపిన నగదు	13,00
హెడ్ ఆఫీసుకు పంపిన నగదు	15,000	బ్రాంచి చెల్లించిన ఖర్చులు	120

(DBC23)

Total No. of Questions : 18]

[Total No. of Pages : 4

B.Com. DEGREE EXAMINATION, MAY – 2017

(Examination at the end of Second Year)

QUANTITATIVE TECHNIQUES - II

Time : 3 Hours

Maximum Marks : 70

SECTION - A

Answer any four of the following

(4 × 5 = 20)

Q1) What do you mean by decomposition of time series.

కాలశ్రేణుల వినియోగం అనగా నేమి?

Q2) What is cost of living index number.

జీవన వ్యయ సూచీ సంఖ్య అనగా నేమి?

Q3) What do you mean by the joint probability?

ఉమ్మడి సంభావ్యత అనగా నేమి?

Q4) Define the derivative of a function of one variable.

ఏకరాశి ఫంక్షన్ యొక్క డెరివేటివ్‌ను నిర్వచించండి.

Q5) Write short notes on seasonal variation.

ఋతుగత విచరణల పై లఘు వ్యాసం వ్రాయండి.

Q6) Explain the significance of index numbers.

సూచీ సంఖ్యల ప్రాముఖ్యతను వివరించండి.

Q7) What do you mean by duality in L.P.P?

L.P.P. లో ద్వంద్వత్వం (డ్యూయాలిటీ) అనగా నేమి?

Q8) Discuss empirical probability.

‘ఎంపిరికల్’ సంభావ్యత చర్చించండి.

SECTION - B

Answer any Two of the following

(2 × 15 = 30)

Q9) Construct index number of prices for the following data using (i) Laspeyres's (ii) Paasche's and (iii) Marshal – Edgeworth methods :
 దిగువ నిచ్చిన దత్తాంశమునకు (i) లాస్పెయిర్ (ii) ప్యాస్చే మలయు (iii) మార్షల్ - ఎడ్జ్వర్త్ పద్ధతులలో ధర సూచీ సంఖ్యలను రూపొందించండి.

Commodity వస్తువులు	2015		2016	
	Price	Quantity	Price	Quantity
	ధర	పరిమాణం	ధర	పరిమాణం
A	6	50	10	56
B	2	100	2	120
C	4	60	6	60
D	10	30	12	24
E	8	40	12	36

Q10) Fit a straight line trend to the following data by the method of least square :
 దిగువ దత్తాంశమునకు కనిష్ట వర్గాల పద్ధతి ద్వారా సరళరేఖా ప్రవృత్తిని సంధానించండి.

Year	:	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
సంవత్సరము								
Sales (in lakhs)	:	80	90	92	83	94	99	92
అమ్మకాలు (లక్షలలో)								

Q11) Solve the given by simplex method.
 సూక్ష్మ పద్ధతి (సింప్లెక్స్) పద్ధతి ద్వారా సాధించండి.

Minimize $Z = 3X_1 + 5X_2$
 కనిష్ఠీకరించండి

Subject to $3X_1 + 2X_2 \geq 50$
 $2X_1 + 4X_2 \geq 40$
 $X_1, X_2 \geq 0$

Q12) Find $\frac{dy}{dx}$ if

- a) $x^2 + y^2 - 2x = 0$
- b) $x^2 + 5x^2y + xy = 5$
- a) $x^2 + y^2 - 2x = 0$
- b) $x^2 + 5x^2y + xy = 5$

లకు $\frac{dy}{dx}$ ను కనుగొనండి.

SECTION - C

Answer two of the following

(2 × 10 = 20)

Q13) From the following data find the seasonal variations using the method of simple averages :

దిగువ నిచ్చిన దత్తాంశమునకు సాధారణ సగటు పద్ధతిలో ఋతుగత విచరణాలను కనుగొనండి.

Season	Summer	Monsoon	Autumn	Winter
కాలం	వేసవికాలం	వర్షాకాలం	వసంతకాలం	చలికాలం
2012	30	80	60	120
2013	35	105	90	170
2014	40	150	100	220
2015	60	170	130	235
2016	65	200	140	300

Q14) Find the cost of living index number using geometric mean from the following data :

దిగువ నిచ్చిన దత్తాంశమునకు జీవన వ్యయ సూచి సంఖ్యను గుణమధ్యమమును ఉపయోగించి కనుగొనండి.

Items (వస్తువులు)	:	Food	Fuel	Clothing	Housing	Misc.
Indices (సూచీలు)	:	400	200	250	150	300
Weights (భారతాలు)	:	5	3	4	1	2

Q15) Five coins whose faces are marked 2 & 3 are thrown. What is the chance of obtaining a total of 12.

5 నాణెములలో 2 మరియు 3 ముఖములు కలిగిన నాణెములను ఎగుర వేసినప్పుడు మొత్తం 12 వచ్చుటకు గాను సంభావ్యత ఎంత?

Q16) Evaluate $\int \frac{(x+1)(x-4)}{\sqrt{x}} .dx$

$\int \frac{(x+1)(x-4)}{\sqrt{x}} .dx$ ను సూక్ష్మీకరించండి.

Q17) From a pack of standard cards numbers from 1 to 20, a card is drawn at random. What is the probability that the card drawn bears a number.

- a) Which is a multiple of 4 or 7 and
b) Which is a multiple of 3 or 4

1 నుంచి 20 వరకు సంఖ్యలు కలిగిన ఒక కార్డుల సముదాయమునుంచి, ఒక కార్డును తీయగా, క్రింది విధంగా వాటి సంఖ్యలు కలిగి వుండుటకుగాను సంభావ్యత ఏమి?

- a) ఆ కార్డు 4 మరియు 7 యొక్క గుణిజాలుగా మరియు
b) ఆ కార్డు 3 మరియు 4 యొక్క గుణిజాలుగా

Q18) Using the graphic method find the solution to the following L.P.P.

బిరువ L.P.P. ని గ్రాఫిక్ పద్ధతి ద్వారా సాధించండి.

$$\text{Minimize } C = 1.5X_1 + 2.5X_2$$

కనిష్ఠీకరించండి.

$$\text{Subject to } X_1 + 3X_2 \geq 3$$

$$X_1 + X_2 \geq 2$$

$$X_1, X_2 \geq 0$$



(DBC24)

Total No. of Questions : 18]

[Total No. of Pages : 2

B.Com. DEGREE EXAMINATION, MAY – 2017

(Examination at the end of Second Year)

COMPUTER SCIENCE

Fundamentals of Computers

Time : 3 Hours

Maximum Marks : 70

SECTION - A

Answer any four questions

(4 × 3 = 12)

ఈ క్రింది వాటిలో ఏవేని నాలుగు ప్రశ్నలకు సమాధానములను వ్రాయుము.

Q1) Expand RAM and ROM and their types?

RAM మరియు ROM మరియు వాటి యొక్క రకాలను వివరించండి.

Q2) What are the characteristics of computer?

కంప్యూటరు యొక్క లక్షణాలు ఏవి?

Q3) What are wild card characters in DOS.

DOS లో గల వైల్డ్ కార్డు లక్షణాలు ఏవి?

Q4) What is compilation?

కంపైలేషను అనగానేమి?

Q5) How can you generate a reporter?

రిపోర్టును ఎలా తయారు చేస్తారు?

Q6) What is file management in DOS?

DOS లో గల ఫైలు మేనేజ్మెంట్ ఏవి?

Q7) Explain about machine codes.

మెషిన్ భాషల గురించి వివరించండి.

Q8) What is variable? How does it differ from a constant.

వేరియబుల్ అనగానేమి? ఇది స్థిరరాశులతో పోలికే ఏ విధంగా వేరుగా ఉంటుంది.

SECTION - B

Answer any Two questions

(2 × 5 = 10)

ఈ క్రింది వాటిలో ఏవేని రెండు ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.

Q9) What are the basic components of computer?

కంప్యూటరు యొక్క ప్రాథమిక భాగాలు ఏవి?

Q10) Write any five features of word processor?
వర్డు ప్రొససరు యొక్క ఏవైనా ఐదు ఫీచర్లను వ్రాయండి?

Q11) Write a Flowchart for sum of 'N' numbers.
'N' సంఖ్యల యొక్క మొత్తం కనుగొనుటకు Flowchart ను రీయండి.

Q12) What are the main advantages of BASIC languages?
BASIC language యొక్క ముఖ్యమైన ప్రయోజనాలు ఏవి?

SECTION - C

Answer any three questions

(3 × 16 = 48)

ఈ క్రింది వాటిలో ఏవైనా మూడు ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము

Q13) Explain the classification of computer.
కంప్యూటరు యొక్క వర్గీకరణను వివరించండి.

Q14) What are input devices? Explain the example.
ఇన్పుట్ పరికరములు ఏవి? ఉదాహరణలతో వివరించండి.

Q15) What is the meaning and purpose of DOS? Write any 10 commands of DOS with examples.
DOS యొక్క అర్థము మరియు ఉపయోగము ఏమిటి? DOS యొక్క 10 command లను ఉదాహరణలతో వ్రాయండి.

Q16) Explain about 'Block and Save menu'.
Block and Save menu గురించి వివరించండి.

Q17) Explain about computer languages?
కంప్యూటరు లేంగ్వేజిల గురించి వివరించండి?

Q18) What are looping statements in BASIC? Write all the ways to break an infinite loop?
BASIC లో గల లూపింగ్ statement లు ఏవి? Infinite loop లలో break లను ఎన్ని విధాలుగా ఉపయోగిస్తామో వ్రాయండి.

