

**(DENG 21)**

B.A./B.Com./B.Sc./B.H.M./B.B.A./B.B.M. DEGREE EXAMINATION, NOVEMBER 2021.

Second Year

**(i) ENGLISH PAPER - II**

Time : Three hours

Maximum : 70 marks

All Sections are compulsory.

**SECTION – A**

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

Ancient India was an advanced knowledge society. Invasions and colonial rule destroyed its institutions and robbed it of its core competence. Its people have been systematically degraded to lower levels of existence. By the time the British left, our youth had lowered their aims and were satisfied earning an ordinary livelihood. India is a land of knowledge and must rediscover itself in this aspect to achieve the quality of a developed nation.

- (i) How did India lose its competence?
- (ii) Why did the youth lower their aims?
- (iii) How can India become a developed nation?
- (iv) In which lesson is this passage found?
- (v) Who is the author?

- (b) Read the text given below and then answer the questions that follow by choosing the right answer. (5)

Hearing that a zookeeper has managed to train a tiger to live in the same cage as a goat, a man pays a visit to see if it's true. Amazingly, the man finds the animals lying next to each other. 'How did you do this?' he asks the keeper. 'Is this a trick?' 'No', replies the zookeeper, 'this has been going on for three months now. I don't mind telling you, though', he confides, 'we've had to replace the goat a few times.'

- (i) The man visited the zoo because he wanted to \_\_\_\_\_.
  - (A) meet the zookeeper.
  - (B) spend time with the tiger and the goat.
  - (C) see the tiger and the goat living together.
  - (D) see the tiger eat a goat.
- (ii) 'We've had to replace the goat a few times'. This was because
  - (A) the tiger and the goat were good friends.
  - (B) the tiger got bored with the goat.
  - (C) the hungry tiger ate up the goats put into the cage.
  - (D) the goats grew afraid of the tiger.

- (iii) By putting the tiger and the goat in the same cage, the zookeeper was \_\_\_\_\_ the public.  
(A) deceiving  
(B) shocking  
(C) entertaining  
(D) informing.
- (iv) Synonym for the word ‘replace’ is  
(A) Precede  
(B) forfeit  
(C) recover  
(D) change
- (v) Antonym for the word ‘replace’ is  
(A) restore  
(B) keep  
(C) receive  
(D) alter

2. Answer any TWO in about 100 words. (2 × 4 = 8)

- (a) What is PT Barnum’s advice to people about savings?  
(b) What is Helen Keller’s plan for the first three days of sight?  
(c) Sketch the character of Edward Middleton.  
(d) What are the sources of knowledge?

3. Answer any ONE in about 200 words. (7)

- (a) How did Gandhiji realize that it was his character that made a gentleman of him?  
(b) Summarize L.A. Hill’s advice to a person to become a successful writer.  
(c) What is the central theme of ‘The Drunkard’?

#### SECTION – B

4. (a) Answer any ONE in about 100 words. (4)

- (i) What is the immediate effect of the bird’s song on Keats?  
(ii) What is the connection between the river and the ocean?  
(iii) Describe the lover as portrayed by Browning.

(b) Explain any ONE of the following : (4)

- (i) And set the wall between us again.  
(ii) Like the weary rivers of the blood.  
that bear the scum of ancient memories.  
(iii) My whole heart rises upto bless.  
your name in pride and thankfulness.

5. Answer any ONE in about 200 words. (6)
- (a) Critically appreciate, 'Ode to a nightingale'.
  - (b) Comment on the central theme of Dickinson's prescribed poem.
  - (c) Summarize the main ideas of 'The Gift of India'.

#### SECTION – C

6. Answer any ONE in about 200 words. (6)
- (a) Bring out the appropriateness of the title 'Ha' penny'.
  - (b) Comment on Tagore's art of characterization in 'Subha'.
  - (c) Narrate in your own words the story of 'The Lottery Ticket'.

#### SECTION – D

7. Read the following passage and summarize it. (5)

With the discovery of radium, fame came to the Curies - and they did not enjoy it. The two great scientists had discovered a secret nature and later they were to make other discoveries and give them to the world. And how did the world respond to them? By giving them the things they had wanted the most? In fact, the only things they wanted were a good laboratory, peace and quiet! Every day, they received letters inviting them to write articles for the newspapers, to lecture at public meetings and even to give money to unknown persons. Men from the newspaper offices in Paris came to their little home to take photographs of everything, from their baby to their cat and to ask for their opinion on all sorts of subjects. For the curies, all this was the most painful of experiences from which they did their best to escape and never completely succeeded. It left its mark upon them. For many years, when strangers stopped her on the streets to ask, "Aren't you Madame Curie?" Marie would answer in a cold voice mixed with fear, 'No, you are mistaken'.

8. Write an essay on any ONE : (5)

- (a) Role of senior citizens in Indian Society.
- (b) Discipline
- (c) Manners maketh a man

9. Answer any ONE of the following : (5)

- (a) Write a report on the cultural fest in your college.
- (b) Write a report on the increase in crime rate in your city.

10. Use any FOUR in sentences of your own. (5)

- (a) broke down
- (b) gave in
- (c) Put up with
- (d) to pull through
- (e) Herculean task
- (f) lion's share
- (g) bell the cat
- (h) apple of one's eye

11. Answer any ONE of the following : (5)

- (a) Write dialogues between parents on what birthday gift to give their child.
  - (b) Write a letter to your father requesting for extra money for the class excursion.
  - (c) Write a letter to the principal of your college asking for a week's leave to attend your cousin's wedding.
-

B.A./B.Com./B.Sc./B.H.M./B.B.A./B.B.M. DEGREE EXAMINATION, NOVEMBER 2021.

Second Year

(ii) TELUGU PAPER – II

Time : Three hours

Maximum : 70 marks

1. క్రింది వాసిలో ఒక పద్యానికి ప్రతి పదార్థ తాత్పర్యాలు వ్రాయండి. (8)

(a) అంధ ప్రక్రియ నుండు రాడు వలుకం డస్క్రైఫ్టాప్రక్రియ

గంధం చించుక లేదు మీరు గురువుల్ కారుణ్య చిత్తుల్ మనో

బంధుల్ మాన్యలు మాకుఁ బెద్దలు మముం బాటించి యా బాలకుఁ

గ్రంథంబుల్ చదివించి సీతి కుశబం గాఁ జేసి రక్షింపరే!

(b) మాసిన చీర గట్టుకొని, మౌనముతోడ నిరస్త భూషయ్యై

వాసెన కట్టు గట్టి, నిడు వాలీక కస్తురి పట్టు వెట్టి, లో

గాసితి, చీకటింటి కడ కంకటి పై జలదాంత చంద్ర రే

గా సదృశాంగియై పారలె గాఢ మనోజ విషాద వేదనన్.

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

అ-భాగం

(a) చదువులలో మర్కుమెల్ల జడివితి తండ్రి.

(b) సీవు దయగ్నొన కుండిన నిల్వనేర్తునే

(c) ఈ గుణం బేల? సీకు?

(d) అభిమానముఁ గూర్చియు నెందుఁ బోయెనో!

అ-భాగం

- (a) “నా యెడద ప్రోడైన దుష్టితి”
- (b) ‘చివ్వు పైచెను తరతరాల చిమ్మ చీకట్ల నెల్ల’
- (c) సిర్యత దీప జ్యోతి పోలిక
- (d) నా బితు కొక సుస్న, కానీ నడ్డసున్నా

3.క్రింది వాసిలో ప్రతిభాగం నుండి ఒక దానికి సమాధానం వ్రాయండి.

( $2 \times 7 = 14$ )

అ-భాగం

- (a) ప్రహోద చరిత్ర ఆధారంగా – పోతన కవితా రీతులు తెల్పునది.
- (b) పారిజూతాపూరణములో సత్యబామ పాతను గూర్చి వ్రాయుము.
- (c) శ్రీశ్రీ ప్రతిష్ఠ ఖండికలోని అభ్యదయ కవితా లక్ష్మణాల్మి వివరించండి.
- (d) “ఆర్తగీతం” సారాంశం వ్రాయుము.

4.క్రింది వాసిలో ప్రతి భాగం నుండి ఒక దానికి సమాధానం వ్రాయండి.

( $2 \times 6 = 12$ )

అ-భాగం

- (a) పాసుగంటి లక్ష్మీ నరసింహార్పుగారి సాహిత్య సేవను వివరించునది.
- (b) రాయల కాలం నాటి అస్తపాసీయాల వివరాలు తెల్పుండి.

అ-భాగం

- (c) దేవులపల్లి కృష్ణాప్రీ గారి పచన రచనా శైలిని వివరింపుము.
- (d) మనుచరిత్రలో పెద్దనగారు చేసిన మార్పులు గూర్చి వ్రాయండి.

5. క్రింది వానిలో రెండింటికి సమాధానాలు ప్రాయండి.

( $2 \times 6 = 12$ )

- (a) ఘుంటయ్య
- (b) కమల
- (c) పురుషోత్తమరావు
- (d) సుభద్ర

6. క్రింది వానిలో ఒక దానిని గూర్చి వ్యాసం ప్రాయండి.

(6)

- (a) దేశ పురోగతిలో యువత పాత్ర.
- (b) మాతృభావాలో విద్యా బోధన ఆవశ్యకత.
- (c) అవినీతి నిర్వాలనం.

7.(a) (i) క్రింది పద్య పాదానికి గణ విభజన చేసి, ఖందస్సును గుర్తించి, యతిని పేర్కొనండి.

(5)

పటుతర నీతి శాస్త్ర చయ పారగుఁ జేసేద నంచు బాలు నీ

లేదా

(ii) క్రింది వానిలో ఒక దానికి సోదాహరణంగా లక్షణాన్ని తెలపండి.

- (1) మత్తేభం
  - (2) కందం
- (b) (i) క్రింది పద్యంలో అలంకారాన్ని తెల్పి, లక్షణం తెల్పి, సమస్వయించండి.

(5)

“కమలాఫునర్చించు కరములు కరములు”

లేదా

(ii) క్రింది అలంకారాలలో ఒక దానికి సోదాహరణంగా లక్షణం తెల్పండి.

- (1) ఉపమ
- (2) సైష

\_\_\_\_\_

**(DSAN 21(NR))**

B.A./B.Com./B.Sc./B.H.M./B.B.A./B.B.M. DEGREE EXAMINATION, NOVEMBER 2021.

Second Year

(ii) SANSKRIT PAPER – II (NR)

Time : Three hours

Maximum : 70 marks

1. Answer any TWO questions.

( $2 \times 10 = 20$ )

द्वयोः उत्तरं लिखत।

(a) Sketch the character of Jeemutha Vahana as described by Sri Harsha.

जीमूतवाहनस्य शीलं पात्रचित्रणं कुरुत?

(b) Write the central idea of the Drama URUBHANGA.

ऊरुभङ्ग नाटकस्य प्रधान लक्ष्यं लिखत।

(c) Sketch the character of Duryodhana as described in Urubhangha.

दुर्योधनस्य शीलं पात्रचित्रणं कुरुत?

(d) Write the story of Sri Krishnasya Maitri.

‘श्रीकृष्णस्यमैत्री’ इति पाठ्यभाग सारांशं लिखत।

2. (a) Describe how Viswamitra attained the status of Brahmarshi. (10)

विश्वामित्रः कथं ब्रह्मर्षिः पदं प्राप्तवन्तः? विशदयत।

Or

(b) Write the story of भिषजोभैषज्यम्।

भिषजोभैषज्यम् इति कथायाः सारांशं लिखत।

3. Explain any FOUR of the following with reference to context.

( $4 \times 2 = 8$ )

चत्वारि सप्तन्दर्भं व्याख्यात।

(a) मधुरमिव वदन्ति स्वागतं भृङ्गशब्दैः।

(b) अत्र सर्वे महाराजस्य मित्राणि एव सन्ति।

(c) सान्द्रीकृतं नयनबन्धमिदं दधामि।

(d) शुकेन च पदं सम्मानमिदं पठ्यते।

(e) तारागणं पतितमुद्वृतीव भूमिः।

(f) सर्वस्याभ्यागतो गुरुः।

(g) पुत्रशतविमशा दुःखितं समाश्वासाय।

4. Write in brief note on any TWO.  $(2 \times 2 = 4)$

द्वयोः लघुटीकां लिखत।

(a) भारवि।

(b) शंकराचार्यः।

(c) पञ्चतन्त्रम्।

(d) जयदेवः।

5. Define and illustrate any TWO Alankaras.

द्वयोः लक्ष्यलक्षण समन्वितं अलङ्काराणि लिखत।  $(2 \times 4 = 8)$

(a) अनन्वयः।

(b) अर्थान्तरन्यासः।

(c) उपमा।

(d) उल्लेख।

6. Write the forms of any FOUR of the following Sabdas.  $(4 \times 2 = 8)$

चत्वारि निर्दिष्ट क्रियाविभक्तिषु शब्दरूपाणि लिखत

(a) जलमुक् (सप्तमी) (b) राजन् (प्रथमा)

(c) वाक् (तृतीया) (d) मरुत् (पञ्चमी)

(e) विद्वस् (प्रथमा) (f) किम् (पु) (सप्तमी)

(g) एतद् (स्त्री) (द्वितीया) (h) अस्मद् (प्रथमा)

7. Write the forms of any FOUR of the following adding the given terminations.  $(4 \times 1 = 4)$

चतुर्णा तत्प्रत्ययान् योजयित्वा लिखत।

(a) कृ - तव्य (b) पठ् - ल्यप्

(c) स्मृ - क्तवत् (d) गम् - तुमुन्

(e) दा + क्त्वा (f) ज्ञा + शत्

(g) उप + गम् + ल्यप्

8. Translate any FOUR sentences into Telugu or English.  $(4 \times 2 = 8)$

चतुर्णा आन्ध्रभाषायां वा आंग्लभाषायां वा अनुवादत।

(a) अहं गृहं गच्छामि।

(b) भरतः श्रीरामस्य भ्राता।

- (c) धर्मो रक्षति रक्षितः।
  - (d) स्वदेशो पूज्यते राजा।
  - (e) त्वं कुत्र वसति स्म।
  - (f) संस्कृतभाषायमेव वदतु।
  - (g) योगक्षेमवहाम्यहम्।
-

**(DHIN 21(NR))**

B.A./B.Com./B.Sc./B.H.M./B.B.A./B.B.M. DEGREE EXAMINATION, NOVEMBER 2021.

Second Year

(ii) HINDI PAPER – II (NR)

Time : Three hours

Maximum : 70 marks

**SECTION — A**

1. निम्नलिखित पद्यांशों को सप्रसंग व्याख्या कीजिए। (18)

- (a) (i) यह तन विष की बेलरी, गुरु अमृत की खान।  
सीस दिये जो गुरु मिले, तो भी सस्ता जान॥

अथवा

- (ii) एक भरोसो एक बल, एक आस बिस्वास।  
एक राम घनश्याम हित, चातक तुलसीदास॥  
(b) (i) ‘रहिमन’ देखि बड़ेन को, लघु न दीजिए डारि।  
जहाँ काम आवै सुई, कहा करै तरवारि॥

अथवा

- (ii) कनक-कनक ते सौगुनी, मादकता अधिकाय।  
वा खाये बौराय जग, या पाये बौराय॥  
(c) (i) काम को आरम्भ करके यों नहीं जो छोड़ते।  
सामना करके नहीं जो भूलकर मुंह मोड़ते॥

अथवा

- (ii) भगवान कहते हैं स्वयं ही, भेदभावों को तजे,  
हैं रूप मेरा ही, मुझे जो सर्वभूतों में भजे॥

**SECTION — B**

2. किसी एक कविता का सारांश लिखिए। (10)

- (a) कर्मवीर।  
(b) हमारा प्यारा भारतवर्ष।  
(c) भिक्षुक।

3. किसी एक कवि का परिचय दीजिए। (10)

- (a) तुलसीदास।  
(b) मैथिलीशरण गुप्त  
(c) सोहनलाल द्विवेदी।

4. किसी एक विषय पर निबंध लिखिए। (10)

- (a) दूरदर्शन।
- (b) विद्यार्थी और राजनीति।
- (c) स्त्री-शिक्षा।
- (d) बेकारी की समस्या।
- (e) पुस्तकालय।

5. किसी एक साहित्य विषय पर निबंध लिखिए। (10)

- (a) आदिकाल की परिस्थितियाँ को समझाइए।
- (b) भक्तिकालः हिन्दी का स्वर्ण-युग के बारे में लिखिए।
- (c) उपन्यास के विकास पर एक लेख लिखकर उसमें प्रेमचन्द का स्थान बताइये।
- (d) जयशंकर प्रसाद का परिचय दीजिये।

6. निम्नलिखित गद्य का हिन्दी में अनुवाद कीजिए। (12)

Most of us take life for granted. When we are in good health, death is unimaginable. Those who can see and hear seldom make the fullest use of these blessed faculties. Their eyes and ears take in all sights and sounds hazily, without concentration and appreciation.

---

**(DBES21)**

B.A./B.Com./B.Sc./B.H.M./B.B.A./B.B.M. DEGREE EXAMINATION, NOVEMBER 2021.

Second Year

**ENVIRONMENTAL STUDIES**

Time : Three hours

Maximum : 100 marks

**SECTION A — (4 × 10 = 40 marks)**

Answer any FOUR of the following.

Each question carries 10 marks.

1. Explain in detail about structure of atmosphere.

వాతావరణ నిర్మాణం గూర్చి వివరించండి.

2. Define environment and discuss need for public awareness about importance of environment.

పర్యావరణాన్ని నిర్వచించి, ప్రజలలో పర్యావరణంపై అవగాహన ఆవశ్యకతను తెలపండి.

3. Write in detail about role of individual in conservation of natural resources.

సహజ వస్తుల సంరక్షణలో ప్రయోజ్య యొక్క పాతను వ్రాయండి.

4. Explain the following :

ల్రింది వానిని వివరించండి.

(a) Eutrophication and

యూట్రోఫేషన్ మరియు

(b) Bio magnification.

జీవసంచయనం.

5. Write a note on Ecological pyramids.

ఆవరణ పిరమిడ్ల గూర్చి వ్రాయండి.

6. “Role of IT in human health and environment” – Explain.

పర్యావరణంలో మరియు మానవ ఆరోగ్యంలో ఐటి యొక్క పాత.

7. Define secondary pollutants. Explain with suitable examples.

ద్వితీయ కాలుష్య కారకాలను నిర్వచించి, సరైన ఉదాహరణలతో వివరించండి.

8. Explain mechanism of global warming.

గ్లోబల్ వార్మింగ్ యొక్క విధానమును వివరించండి.

**SECTION B — (3 × 20 = 60 marks)**

Answer any THREE of the following.

Each question carries 20 marks.

9. Write scope, aims and objectives of environmental studies.

పర్యావరణ అధ్యయనం యొక్క పరిధి, లక్ష్యాలు మరియు ఆశయాలను గూర్చి వ్రాయండి.

10. Give an account on forest are of our country and their uses.

మనదేశంలో గల అటవీ సంపద మరియు వాటి ఉపయోగాలు గూర్చి తెలపండి.

11. Write an essay on available water resources and their conservation practices in our country.

మనదేశంలో అందుబాటులో పున్న జల వనరులు మరియు వాటి సంరక్షణ గూర్చి వ్రాయండి.

12. Define succession. Explain mechanism of succession with example.

అనుక్రమంను నిర్వచించి, అనుక్రమ విధానమును ఉధారణతో వివరించండి.

13. Give an account on National and International organisations involved in bio-diversity conservation.

జీవవైద్య సంరక్షణలో జాతీయ మరియు అంతర్జాతీయ సంస్థలను గూర్చి తెలపండి.

14. Write in detail about sources, effects and control measures of soil pollution.

మృత్తిక కాలుష్య కారకాలు, ప్రభావాలు మరియు నియంత్రణ పద్ధతులను తెలపండి.

---

B.A./B.Com./B.Sc./B.H.M./B.B.A/B.B.M. DEGREE EXAMINATION, NOVEMBER 2021.

Second Year  
(iii) — SCIENCE AND CIVILIZATION

Time : One and half hours

Maximum : 50 marks

**SECTION A — (2 × 13 = 26 marks)**

Answer any TWO questions.

1. Explain the age of Neolithic in brief.

నియోలిథిక్ యుగము గురించి సంక్షిప్తముగా వ్రాయుము.

2. Write in detail about the discoveries in the field of science and technology during 20<sup>th</sup> Century.

20 వ శతాబ్దములో శాస్త్ర మరియు సాంకేతిక రంగాలలో ఆవిష్కరింపబడిన నూతన ఆవిర్భావములను వివరింపుము.

3. Explain the Babylonian numerical system.

బాబిలోనియన్ సంఖ్య పద్ధతిని వివరింపుము.

4. Write an essay on Green revolution in India.

భారతదేశములో జరిగిన హరిత విషపమును గురించి వ్రాయుము.

**SECTION B — (3 × 4 = 12 marks)**

Answer any THREE questions.

5. (a) Wheel

చక్రము

- (b) Insecticides

కీటకనాశనులు

- (c) Wind energy

వాయు శక్తి

- (d) Security

భద్రత

(e) Satellite

ఉపగ్రహము

(f) Synthetic fibre

సింధటిక్ ఫైబరు

SECTION C — (3 × 4 = 12 marks)

Answer ALL the questions.

6. Fill in the blanks.

ఖాళీలను పూరింపుము.

(a) Beri Beri is due to \_\_\_\_\_

బెరిబెరి దేసివలన వచ్చును \_\_\_\_\_

(b) X-rays invented by \_\_\_\_\_

ఎస్‌ఎస్‌రేసు కనుగొన్నది \_\_\_\_\_

(c) Tele scope inventory by \_\_\_\_\_

టెలీస్కోప్సు కనుగొన్నది \_\_\_\_\_

(d) ILO means \_\_\_\_\_

ఐ.ఎల్. ఓ అసగా \_\_\_\_\_

7. Choose the correct answer

సరియైన జవాబును గుర్తించండి.

(a) Compass is a

దిక్కాచి యనగా

(i) Measuring box

వరికరాల పెట్టి

(ii) A road

రహదారి

(iii) Detecting tool

దిక్కులను చూపు యంత్రం

a. Pass for entry

గేఱుపాసు

(b) Moon is a

చందుడు ఒక

(i) Planet

గ్రహము

(ii) Pesudo planet

మిథ్యగ్రాహము

(iii) Satellite

ఉపగ్రహము

(iv) Asteroid

గ్రహశకలము

(c) Diabetes is caused due to lack of

మధుమేహము దీనిలోపం వలన ఏర్పడును

(i) Bilejuice

క్లోమరసము

(ii) Thyroxine

ట్రైరాక్షిన్

(iii) Vitamins

విటమిన్లు

(iv) Insulin

ఇన్జులీన్

(d) Pencillin is a

పెన్సిలీన్ ఒక

(i) Fertilizer

ఎరువు

(ii) Hormone

హోర్మోను

(iii) Vitamin

విటమిన్లు

(iv) Antibiotic

వ్యాధి నిరోధకము

8. Match the following

జతవరుచుము.

- |                |                        |
|----------------|------------------------|
| (a) Telephone  | Vitamin B <sub>2</sub> |
| టెలిఫోన్       | విటమిన్ B <sub>2</sub> |
| (b) Riboflavin | Soap                   |
| రైబోఫ్లవిన్    | సబు                    |
| (c) Glycerol   | Diphtheria             |
| గ్లైసరాల్      | డిఫ్థెరియా             |
| (d) Bacteria   | Communication          |
| బాక్టీరియా     | సమాచారవద్దతి           |
-

**(DBC21)**

B.Com. DEGREE EXAMINATION, NOVEMBER 2021.

Second Year

**BANKING AND FINANCIAL SYSTEMS**

Time : Three hours

**SECTION A — (4 × 3 = 12 marks)**

Answer any FOUR of the following questions.

1. Functions of Commercial Banks.  
వాణిజ్య బ్యాంకుల విధులు.
2. Nationalisation of banks.  
బాంకుల జాతీయీకరణ.
3. Indigenous Banking.  
దేశీయ బ్యాంకింగ్.
4. Regional Rural Banks.  
ప్రాంతీయ గ్రామీణ బ్యాంకులు.
5. Indian capital market.  
భారతీయ ద్రవ్య మార్కెట్.
6. Collecting Banker.  
వసూలు బ్యాంకరు.
7. Financial system.  
విత్త వ్యవస్థ.
8. Features of pass book.  
ఎన్స పుస్తకం లక్షణాలు.

**SECTION B — (2 × 8 = 16 marks)**

Answer any TWO of the following questions.

9. Enumerate the principles of Sound lending.  
పట్టిష్టమైన పరపతి సూత్రాలను తెల్పండి.
10. Explain the merits and demerits of Branch Banking system.  
బ్యాంచి బ్యాంకింగ్ గుణాదోషాలను తెల్పండి.
11. Describe the structure and functions of Reserve Bank of India.

భారతీయ రిజర్వ్ బ్యాంకు నిర్వహిస్తూ, విధులను వర్ణించండి.

12. What are Exchange Banks? What are the functions of Exchange Banks?

వినిమయ బ్యాంకులు అనగానేమి? వినిమయ బ్యాంకుల విధులేవి?

SECTION C — (3 × 14 = 42 marks)

Answer any THREE of the following questions.

13. What do you mean by Electronic Banking? Bring out its importance in the present day.

ఎలక్ట్రానిక్ బ్యాంకింగ్ అనగానేమి? ప్రస్తుత రోజులలో దాని ప్రాముఖ్యాన్ని తెల్పండి.

14. Explain the precautions to be taken by a banker in opening an account in the name of a Trust and a Joint Stock Company.

ఒక ట్రస్టు, ఒక జాయింట్ స్టోక్ కంపెనీ పేరిట ఖాతాను ప్రారంభించినపుడు బ్యాంకరు తీసుకోవలసిన జాగ్రత్తలేవి?

15. Define ‘Banker’ and ‘Customer’. Explain the special relationship between banker and customer.

‘బ్యాంకరు’, ‘ఖాతాదారు’లను నిర్వచించి వారి మధ్య గల ప్రత్యేక సంబంధాన్ని వివరించండి.

16. What are the problems of Indian Money Market? Give various suggestions for its improvement.

భారతీయ ద్రవ్యమార్కెట్ యొక్క సమస్యలేవి? దానిని మెరుగుపరచడానికి వివిధ సూచనలీయండి.

17. Who is Paying Banker? What are the duties and liabilities of a Paying Banker?

చెల్లింపు బ్యాంకరు ఎవరు? చెల్లింపు బ్యాంకరు విధులు, బాధ్యతలేవి?

18. State the precautions to be taken by banker while granting loans on security of (a) Stock Exchange Securities, (b) Real Estates.

(a) స్టోక్ ఎస్ట్యూపంజీ సెక్యూరిటీలు. (b) ఆస్ట్రులపై బుఱాలను మంజూరు చేసినపుడు బ్యాంకరు తీసుకోవలసిన జాగ్రత్తలేవి?

**(DBC 22)**

B.Com. DEGREE EXAMINATION, NOVEMBER 2021.

Second Year

**FINANCIAL ACCOUNTING – II**

Time : Three hours

Maximum : 70 marks

**SECTION A — (4 × 3 = 12 marks)**

Answer any FOUR of the following questions.

1. Statement of affairs.

వ్యవహారాల సమీక్ష.

2. Features of Installment system.

వాయిదా కొనుగోలు పద్ధతి లక్ష్ణాలు.

3. Types of Branches.

జూంచిల రకాలు.

4. Profit and loss appropriation account.

లాభ నష్టాల వినియోగిత ఖాతా.

5. Dissolution of firms.

సంస్థల రద్దు.

6. Issue of shares at premium.

ప్రీమియంకు వాటాల జారి.

7. Inter departmental Transfers.

అంతర విభాగాల తరలింపులు.

8. Fixed and fluctuating capital system.

స్థిర, అస్థిర మూలధనాల విధానం.

**SECTION B — (2 × 8 = 16 marks)**

Answer any TWO of the following questions.

9. What is Royalty? What are the various methods of recovery of Excess Minimum Rent over Royalties?

రాయలీటీ అనగానేమి? రాయలీటీ కన్నా అధికంగా ఉన్న కనీసపు అద్దెను భర్తి చేసుకొనే వివిధ పద్ధతులేని?

10. The following is the receipts and payments account for the year ended 31<sup>st</sup> December 2019. You are required to prepare Income and Expenditure A/c.

Receipts	Rs.	Payments	Rs.
To Balance		By Salaries	2,000
Bank     3,000		By Rent	600
Cash <u>500</u>	3,500	By Stationery	1,400
To Subscription (including 400/- for the year 2018)	19,500	By Postage	250
To Interest on Bank Deposits	200	By Scooter	17,000
To Sale of old scooter	3,800	By Fixed deposits	4,000
		By Balance:	
		Bank	1500
		Cash	250
	<u>27,000</u>		<u>27,000</u>

Subscriptions due for the year are 1500 and received in advance for the year 2020 are 700. The written down value of scooter sold 4,000. Depreciate scooter @ 10%.

31-12-2019 తో అంతమయ్యే సంస్కరితి క్రింద సీయబడిన పసూలు చెల్లింపుల ఖాతా నుండి ఆదాయ వ్యయాల ఖాతాను తయారు చేయండి.

వసూలు	రూ.	చెల్లింపులు	రూ.
To నిల్వ:		By జీతాలు	2,000
బ్యాంకు     3,000		By అదై	600
నగదు <u>500</u>	3,500	By ప్రైవాట్ ఫోన్లు	1,400
To చందాలు (2018 సంస్కరితి చెందిన రూ.400 తో సహా)	19,500	By సూచులు	17,000
To డిపాజిట్ బ్యాంకు	200	By ఫిక్స్ డిపాజిట్	4,000
To పాత సూచులు అమృకం	3,800	By నిల్వ :	
		బ్యాంకు	1500
		నగదు	250
	<u>27,000</u>		<u>27,000</u>

ఈ సంస్కరితి రావలసిన చందాలు 1500. 2020 సంస్కరితి ముందుగా వచ్చిన చందాలు 700. అన్ని సూచులు తగ్గించబడిన విలువ 4,000. సూచులు పై 10% తరుగుదలను ఏర్పరచవలెను.

11. Renu of Chennai has a branch in Delhi. Goods sent to the branch are invoiced at selling price which is cost plus  $33\frac{1}{3}\%$ . From the following particulars prepare Branch account in the books of H.O.

(a) Stock on 2019 Jan. 1	60,000
(b) Stock on 2019 Dec 31	48,000
(c) Goods sent to branch	4,00,000
(d) Sales at Branch:	4,28,000
(e) Returns to Head Office	20,000
(f) Expenses at Branch:	
(g) Salaries	15,000
(h) Rent and taxes	8,000
(i) Petty expenses	7,000

చెప్పేలోని రేణుకు ఫీలీలో బ్రాంచి ఉన్నది. సరుకుల ఖరీదుపై  $33\frac{1}{3}\%$  లాభం కలిపి అమృకం ధరతో బ్రాంచికి ఇన్వాయిస్ చేసినది. క్రింది వివరాల నుండి H.O. పుస్తకాలలో బ్రాంచి ఖాతాను తయారు చేయండి.

(j)	జనవరి 1, 2019 న సరుకు నిల్వ	60,000
(k)	డిసంబరు 31, 2019 న సరుకు నిల్వ	48,000
(l)	బ్రాంచికి పంపిన సరుకులు	4,00,000
(m)	బ్రాంచి వద్ద అమృకాలు	4,28,000
(n)	పొడాఫీసుకు వాపసైన సరుకులు	20,000
(o)	బ్రాంచి వద్ద ఖర్చులు:	
(p)	జీతాలు	15,000
(q)	ఆడె, పన్నులు	8,000
(r)	చిల్లర ఖర్చులు	7,000

12. X keeps his books on single entry system and the following information is available:

	31.12.2018	31.12.2019
Furniture	2,000	2,000
Stock	28,000	30,500
Debtors	21,000	34,000
Cash	1500	2000
Creditors	17,500	19,000
Bills payable	—	3,000
Loan	—	5,000
Investments	5,000	10,000

He has drawn 5,000 during the year. He borrowed 15,000 on 30<sup>th</sup> June 2019 from his friend at 10% interest per annum and put in the business. He writes off 10% depreciation on furniture and provides 10% for doubtful debts on debtors. Ascertain his profit or loss.

X ఖాతా పుస్తకాలను ఒంటి వద్దు ప్రకారం వ్రాస్తా క్రింది సమాచారాన్ని చూపినాడు.

	31.12.2018	31.12.2019
ఫర్నిచరు	2,000	2,000
సరుకు నిల్వ	28,000	30,500
బుఱగుస్తులు	21,000	34,000
నగదు	1500	2000
బుఱదాతలు	17,500	19,000
చెల్లింపు బిల్లులు	—	3,000
బుఱం	—	5,000
పెట్టుబడులు	5,000	10,000

- (s) అతడు సంవత్సరంలో 5,000 సాంతానికి వాడుకున్నాడు. 30.6.2019 న తన స్నేహితుని నుండి సంాకి 10% వడ్డి తో 15,000 అప్పు తెచ్చి వ్యాపారంలో పెట్టినాడు. ఫరీచరుపై 10% తరుగుదలను బుఱగుస్తులపై సంశయాత్మక భాకీల నిధిని 10% ఏర్పరచవలెను. అతని లాభస్వీలను లెక్కకట్టండి.

### SECTION C — (3 × 14 = 42 marks)

Answer any THREE of the following questions.

13. What are the differences between Receipts and Payments Account and Income and Expenditure?

వసూల్లు చెల్లింపుల ఖాతా, ఆదాయ వ్యయాల ఖాతాల మధ్యగల తేడా లేవి?

14. Mineral Ltd leased a property at a Royalty of 1.50 per ton with a minimum rent of 10,000 per annum. Each year's excess of minimum rent over royalties is recoverable out of royalties of next five years. In the event of strike and the minimum rent not being reached, the lease provided that actual royalties earned for the year discharged all rental obligation for the year. The results of working of the property are given below.

Year	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
	Strike							
Actual Rs. Royalty:	NIL	3,300	9,000	11,100	14,000	15,000	8000	15,200

Prepare Ledger accounts in the books of Mineral Ltd. 2018 is strike year.

మినరల్ లిమిటెడ్ ఒక ఆస్తిని కొలుకు తీసుకొని ఉన్న 1కి 1.50 రాయల్లో కనిసపు అద్దె సంాకి 10,000 చెల్లించడానికి అంగీకరించినది. రాయల్లో కన్న అధికంగా ఉన్న ప్రతి సం॥ కనిసపు అద్దెను తదుపరి 5 సం॥లలో భర్త చేసుకొందురు. సమ్ము కారణాల వలన కనిసపు అద్దెను చేరని ప్రకంలో ఆ సంాకి అసలు రాయల్లోలు చెల్లించిన సరిపోతుంది. ఆస్తి పై ఉత్సుక్తి ఫలితాలు:

సం॥	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018 (సమ్ము)	2019
రాయల్లో (రూ.) లేదు	3,300	9,000	11,100	14,000	15,000	8000	15,200	
2018 సం॥ సమ్ము సంవత్సరంగా తీసుకొనవలెను మినరల్ లిమిటెడ్ పున్టుకాలలో ఆవర్జా ఖాతాలు చూపండి.								

15. The following purchases were made by a business house having three departments
- |                              |   |         |
|------------------------------|---|---------|
| Department A 1,000 units     | } | 2018    |
| (t) Department B 2,000 units |   | (సమ్ము) |
| (u) Department C 2,400 units |   |         |
- at a cost of 1,00,000

Stock on 1<sup>st</sup> January were :

- Department A 120 units  
(v) Department B 80 units

(w) Department C 152 units

The sales were :

- Department A 1,020 units @ 20 each  
(x) Department B 1,920 units @ 22.50 each  
(y) Department C 2,496 units @ 25 each  
(z) The rate of gross profit is same in each case. Prepare Departmental Trading Accounts.

ఒక వ్యాపార సంస్థ మూడు విభాగాలు కల్గి ఉంటూ క్రింది కొనుగోల్లు చేసినది.

A విభాగం	1,000 యూనిట్లు	}
(aa) B విభాగం	2,000 యూనిట్లు	
(bb) C విభాగం	2,400 యూనిట్లు	

జనవరి 1 న సరుకు నిల్వలు :

- A విభాగం 120 యూనిట్లు  
(cc) B విభాగం 80 యూనిట్లు  
(dd) C విభాగం 152 యూనిట్లు

విభాగాల అమ్మకాలు :

- A విభాగం 1,020 యూనిట్లు 1 కి @ 20  
(ee) B విభాగం 1,920 యూనిట్లు 1 కి @ 22.50  
(ff) C విభాగం 2,496 యూనిట్లు 1 కి @ 25

ప్రతి విభాగం స్కూల లాభ రేటు సమానంగా ఉన్నది. విభాగాల వర్తకపు ఖాతాను తయారు చేయండి.

16. The Madras Transport Company purchases a motor car for Bombay motor company on hire purchase agreement on 1<sup>st</sup> January 2017 paying cash 50,000 and agreeing to pay further three instalments of 50,000 each on 31<sup>st</sup> December every year. The cash price of the car is 1,86,250/- and Bombay motor company charges interest 5% p.a. The Madras Transport company writes off 10% depreciation on reducing balances method. Show ledger accounts in the books of Madras Transport Company.

మదాను ట్రాన్స్‌పోర్ట్ కంపెనీ 1-1-2017 న ఒక మోటారు కారును అద్దె కొనుగోలు పద్ధతిన బొంబాయి మోటారు కంపెనీ పద్ద కొనుగోలు చేసి తక్షణమే 50,000 లు చెల్లించి మిగతా మొత్తాన్ని 3 వాయిదాలలో ప్రతి సం|| డిశంబరు 31 న 50,000లు చెల్లించడానికి అంగీకరించినది. కారు యొక్క నగదు ధర 1,86,250/- మరియు బొంబాయి మోటారు కంపెనీ సంకి 5% పడ్డి విధిస్తున్నది. మదాను ట్రాన్స్‌పోర్ట్ కంపెనీ తగ్గుతున్న నిల్వల పద్ధతి మీద 10% తరుగుదలను లెక్కకట్టున్నది. మదాను ట్రాన్స్‌పోర్ట్ కంపెనీ పుస్తకాలలో ఆవర్జా ఖాతాలను చూపండి.

17. The following is the balance sheet of A, B and C sharing profits and losses in the proportion of 6 : 5 : 3 respectively.

Liabilities	Rs.	Assets	Rs.
Creditors	18,900	Cash	1,890
Bills payable	6,300	Debtors	26,460
General reserve	10,500	Stock	29,400
Capitals :		Furniture	7,350
A	35,400	Land and buildings	45,150
B	29,850	Goodwill	5,250
C	14,550		
	<u>1,15,500</u>		<u>1,15,500</u>

- (gg) The agreed to admit D as a new partner with  $\frac{1}{8}$  th share on following terms:
- (hh) (a) The furniture is to be depreciated by 920.
- (ii) (b) Stock to be depreciated by 10%.
- (jj) (c) A provision of 1,320 be made for outstanding repair bills.
- (kk) (d) The land and buildings to be appreciated to 59,850/-
- (ll) (e) The value of good will be brought upto 14,070.
- (mm) (f) D should bring in 14,700 as his capital.
- (nn) (g) After making the above adjustments the capital accounts of the old partners be adjusted on the basis of D's capital in new profit sharing ratio in the business. Excess to be paid off or deficit to be brought in cash.
- (oo) Show ledger accounts and prepare balance sheet after D's admission.

A, B, C யு ஭ாக்ஸ்டுலர்கள் கூட்டா எதிர் நஷ்டங்கள் 6 : 5 : 3 விப்புத்திலே பங்குகளுடன் வாரி அநீதி அவ்வுல வட்டிக்கீர்த்தி நியமனம் செய்யப்படுகிறது.

அவ்வுல	ரூ.	அநீதி	ரூ.
முடிவாட்டு	18,900	நாடு	1,890
செல்லின்பு ஜில்லை	6,300	முடிவாட்டு	26,460
நாநாரங்கி மின்சாரம்	10,500	நாடு	29,400
முறைகளை:		வரிசுபரு	7,350
A	35,400	நாநாரங்கி மின்சாரம்	45,150
B	29,850	நாநாரங்கி மின்சாரம்	5,250
C	14,550		
	<u>1,15,500</u>		<u>1,15,500</u>

வாரு D நி  $\frac{1}{8}$  வங்கு வாட்டுத் தொகை கிருந்து வர்த்து கூட்டு நாடு வாட்டுத் தொகை வீருக்குன்று.

- (a) ఫర్మివరు పై 920 తరుగుదల ఏర్పరచవలెను.
- (b) సరుకు పై 10% తగ్గించవలెను
- (c) చెల్లించవలసిన మరమ్మతు బిల్లులకు 1320 ఏర్పరచవలెను.
- (d) భూమి భవనాలను 59,850 లకు పెంచవలెను.
- (e) గుడ్పిల్ను 14,070లకు పెంచవలెను.
- (f) D తన వాటా మూలధనంగా 14,700 తీసుకు రావలెను.
- (g) పై సర్దుబాటు చేసిన తరువాత పాత భాగస్తుల మూలధనాలను D మూలధనాన్ని బట్టి నూతన లాభ నష్టాల నిష్పత్తి ప్రకారం సర్దుబాటు చేసి ఎక్కువ ఉంటే భాగస్తులకు చెల్లించవలెను. తక్కువ ఉంటే భాగస్తుల తీసుకు రావలెను.

అవసరమైన ఆవర్జా ఖాతాలను తయారు చేసి D ప్రవేశించిన తరువాత ఆస్తి అప్పుల వట్టీ తయారు చేయండి.

18. A company invited the public to subscribe for 10,000 equity shares of 100/- each at a premium of 10/- per share payable an allotment. Payments were to be made as follows:

- |      |                |      |               |      |
|------|----------------|------|---------------|------|
| (pp) | On application | 20/- | On allotment  | 40/- |
| (qq) | On first call  | 30/- | On final call | 20/- |

- (rr) Applications were received for 13,000 shares. Applications for 2,000 shares were rejected and allotment was made proportionately to the remaining applicants. Both the calls were made and all the moneys were received except the final call on 300 shares which were forfeited after due notice. Later 200 of the forfeited shares were issued as fully paid at 85/- per share.

- (ss) Pass journal entries in the books of the company.

ఒక కంపెనీ 10,000 వాటాలకు ఒక్కొక్కటి రూ.100 ల విలువ గలని వాటా 1 కి 10 ప్రీమియంతో ప్రీమియం కేటాయింపులో చెల్లించు వద్దతిన ప్రజల నుండి దరఖాస్తులను స్వికరించడానికి వాటా విలువను దరఖాస్తుపై 20/-, కేటాయింపు పై 40/- మొదటి వీలుపు పై 30/- తుది వీలుపు పై 20/- చొప్పున వసూలు చేయుదురు.

13,000 వాటాలకు దరఖాస్తులు రాగా 2000 వాటాల దరఖాస్తులను త్రిప్పి వంపినావి. మిగతా దరఖాస్తు దారులకు అన్ని వాటాలను దామాజ్ఞా వద్దతిన కేటాయించినారు. రెండు వీలుపులు వీలవగా 300 వాటాల మీద తుది వీలుపు సామ్య మినహా మిగతా మొత్తాలస్తీ వసూలైనాయి. ఆ వాటాలను తగిన నోటీసుతో జప్పు చేసినారు. ఆ తరువాత జప్పు చేసిన వాటాలలో 200 వాటాలను వాటా 1 కి 85/- చొప్పున పూర్తిగా చెల్లించిన వాటాగా తిరిగి జారీ చేసినారు. కంపెనీ పుస్తకాలలో చిట్టా వద్దులను వ్రాయండి.

(DBC 23)

B.Com. DEGREE EXAMINATION, NOVEMBER 2021.

Second Year

QUANTITATIVE TECHNIQUES - II

Time : Three hours

Maximum : 70 marks

SECTION A — (4 × 5 = 20 marks)

Answer any FOUR of the following questions.

1. What is a Time series? Quote two definitions.

కాలశేషి అనగా నేని? ఏమైనా రెండు నిర్వచనాలును వ్రాయండి.

2. Define Index numbers.

సూచి సంఖ్యలు – నిర్వచింపుము.

3. Explain various types of Probabilities.

వివిధ రకములైన సంభావ్యతలను గూర్చి వివరించండి.

4. Main features of a normal probability distribution.

సాధారణ సంభావ్యత విభాజనం యొక్క ముఖ్య లక్షణాలు.

5. Differences between Graphic solution and simplex solution.

‘గ్రాఫిక్ సాల్యూషన్’ మరియు ‘సింప్లెక్స్ సాల్యూషన్’ల మధ్యగల తేడాలు ఏవి?

6. Explain the essential characteristics of a Time series.

కాలశేషి యొక్క ఆవశ్యకమైన లక్షణాలను వివరించండి.

7. Limitations of Index numbers.

సూచి సంఖ్యల యొక్క పరిమితులు.

8. Various types of theorem of probabilities.

వివిధ రకముల సంభావ్యత సిద్ధాంతాలు.

SECTION B — (2 × 15 = 30 marks)

Answer any TWO of the following questions.

9. From the following data construct the Fisher's ideal index number and show that it satisfies the (a) Time reversal test and (b) Factor reversal test

దిగువ దత్తాంశమునకు ఫిషర్ ఆదర్శ సూచి సంఖ్యను నిర్మించి, అది (a) కాలపరివర్తన పరీక్షను మరియు (b) కారకాల పరివర్తన పరీక్షను బుజుపు చేస్తుందని చూపండి.

Commodity (వస్తువులు)	Base year		Current Year	
	Quantity (పరిమాణం)	Value (విలువ)	Quantity (పరిమాణం)	Value (విలువ)
	W	100	150	500
X	80	100	320	500
Y	60	72	150	390
Z	30	33	360	297

10. Using the method of Semi-averages determine the trend and short-term fluctuations for the following data:

దిగువ దత్తాంశమునకు పాశ్చిక-సగటు వర్ధితిని అనుసరించి, ప్రపృతీ విలువలను నిర్ధారించండి మరియు స్వల్పకాలంలో దానిలోని మార్పులను నిర్ధారించండి.

Year :

సంవత్సరం: 2009 2010 2011 2012 2013 2014 2015 2016 2017 2018

Production (in '000 tonnes) కెత్తుత్తె ('000 టన్నులలో)	Year									
	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
31	32	33	33	34	32	35	36	37	36	36

Also plot the original and trend values on the same graph paper.

గ్రాఫ్ పేపరు సహాయంతో వాస్తవ విలువలను మరియు ప్రపృతీ విలువలను గీచి చూపండి.

11. Differentiate the following function w.r. to x

దిగువ ప్రమేయాలను అవకలనము చేయండి.

(a)  $(5x^5 - 3x^3 - 9)^5$

(b)  $\frac{x^2 + 3}{e^{4x} + \log x}$

(c)  $(x^3 + 3)e^{5x}$

12. Evaluate the following integrals.

దిగువ సమాకలన సమీకరణాలను సాధించండి.

$$(a) \int e^{7x} dx$$

$$(b) \int \frac{1}{(2x+3)^2 - 5} dx .$$

$$(c) \int \frac{x^2}{\sqrt{x^3 + 5}} dx$$

SECTION C — (2 × 10 = 20 marks)

Answer any TWO of the following questions.

13. From the following series find 3 yearly and 5 yearly moving averages.

దిగువ నివ్వబడిన శ్రేణి నుంచి 3 సంవత్సరాలు మరియు 5 సంవత్సరముల చలీత మాధ్యమాలను లక్షించండి.

Year :

సంవత్సరం: 2008 2009 2010 2011 2012 2013 2014 2015 2016 2017 2018

Value:

విలువ:	2	3	5	8	12	17	23	30	38	47	57
--------	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----

14. Using both arithmetic mean and geometric mean construct a price index for 2018 with 2013 as base under

అంకమధ్యమము మరియు గుణ మధ్యమమును ఉపయోగిస్తూ 2018వ సంవత్సరానికి, 2013ని ఆధార సంవత్సరంగా తీసుకొని

(a) Simple aggregative method and

సాధారణ సగటు పద్ధతిని మరియు

(b) Average of price relative method.

ధరల సగటు పద్ధతిన ధర సూచి సంబులను ఏర్పాటు చేయండి.

Commodity	A	B	C	D	E	F
వస్తువులు						

Price in 2018	30	35	20	40	50	60
2018 లో ధర						

Price in 2013	25	35	15	30	45	55
---------------	----	----	----	----	----	----

2013 లో ధర

15. 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

ఒక సంచిలో 5 నలుపు మరియు 7 తెలుపు బంతులు కలిగి ఉన్నవి. సంచి నుంచి ఒక బంతిని బయటకు తీసి మరల అందులో తిరిగి వేసి వేరొక బంతిని తీసిన క్రింది విథంగా సంభాష్యతకు గాను లెక్కించండి.

- (a) Both the balls drawn were black  
తీసిన రెండు బంతులు నలుపు అగుటకు
- (b) Both were white  
తీసిన రెండు బంతులు తెలుపు అగుటకు
- (c) The first one was white and the second one black and  
తీసిన మొదటి బంతి తెల్లనిది మరియు రెండవ బంతు నలుపు అగుటకు
- (d) The first one was black and the second one white  
తీసిన మొదటి బంతి నలుపు మరియు రెండవ బంతి తెలుపు అగుటకు

16. Fit a Poisson distribution to the following data relating to typing mistakes committed by a typist.

ఒక టైపింగ్ చేసిన టైపింగ్ తప్పులకు సంబంధించిన వివరాల నుంచి 'పాయజాన్ విభాజనం'ను కనుగొనండి.

No.of mistakes per page

ఒక పేజీలోని తప్పులు	0	1	2	3	4	5
---------------------	---	---	---	---	---	---

No.of pages

పేజీల సంఖ్య	142	156	69	27	5	1
-------------	-----	-----	----	----	---	---

17. Find the maxima and minima of the following function.

దిగువ ప్రమేయానికి గరిష్ట మరియు కనిష్ట విలువలను కనుగొనండి.

$$y = 13x^4 + 15x^3 + 20x^2 + 25.$$

18. Convert the following dual problem into the primal problem

దిగువ సీయబడిన ద్వాండ్ సమస్యను primal సమస్యగా మార్చండి.

Maximize (గరిష్టకరింపుము) :  $x_1 + x_2 + x_3$

Subject to (సబ్జెక్ట్ టు)  $2x_1 + x_2 + 2x_3 \leq 3$

$$4x_1 + 2x_2 + x_3 \leq 5$$

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

(DBC24)

B.Com. DEGREE EXAMINATION, NOVEMBER 2021.

Second Year

FUNDAMENTALS OF COMPUTERS

Time : Three hours

Maximum : 70 marks

SECTION A — (4 × 3 = 12 marks)

Answer any FOUR questions.

1. గిజ్యూ జీట్టుజీట్ ల్యూ రాజ ఇంజెన్చరల్స్ టెక్నికల్ ఇంజెన్చరల్?

ప్లాటర్లు మరియు ప్రాజెక్టరులు యొక్క ఉపయోగ మేమిటి.

2. What are the limitations of computer?

కంప్యూటరు యొక్క పరిమితులు ఏవి?

3. Write a syntax and examples for creating sub directory.

Sub directory లు తయారు చేయుటకు syntax లు మరియు ఉదాహరణలను వ్రాయండి.

4. What is the impact of computer on business?

Business మీద కంప్యూటరు యొక్క ప్రభావము ఏమిటి?

5. What are wildcard characters under DOS?

DOS లో గల వైల్కస్ కార్డ్ లక్షణాలు ఏమిటి.

6. What is report generator?

రిపోర్ట్ జెనరేటరు అనగానేమి?

7. Draw a flowchart for sum-of-'n' numbers.

'n' సంబంధిత మొత్తమునకు flowchart ను గీయండి.

8. Give an examples for Restore statement in BASIC language.

BASIC                    లాంగేజిల్<sup>6</sup>                    Restore                    statement                    కొరక  
ఉదాహరణలను ఇవ్వండి.

SECTION B — (2 × 5 = 10 marks)

Answer any TWO questions.

9. What are the elements of computer?

కంప్యూటరు యొక్క భాగాలు ఏమిటి?

10. Write any five external commands of DOS.

DOS యొక్క ఏడైనా ఐదు external క్రమాండ్లను వ్రాయండి.

11. What are the options in Quick Menu?

Quick Menu లో గల అప్పన్ల ఏవి?

12. Give an examples for variables and operators.

వేరియబల్ మరియు ఆపరేటర్లకు ఉదాహరణలను ఇవ్వండి.

#### SECTION C — (3 × 16 = 48 marks)

Answer any THREE questions.

13. Explain different types of RAM and ROM and Cache memory.

వివిధ రకములైన RAM, ROM మరియు Cache మెమోరీలను వివరింపుము.

14. Explain various types of computers.

వివిధ రకములైన కంప్యూటర్లను వివరించండి.

15. What is the meaning and purpose of DOS? Explain about File management.

DOS ఉపయోగమును మరియు అర్థము ఏమిటి? ఫైలు మేనేజ్మెంటును వివరింపుము.

16. What are the features of Word Processing?

Word ప్రోసెసింగ్ యొక్క ఫీచర్లు ఏమిటి?

17. Explain about high level languages, machine codes and Assembly codes.

ప్రోటోలిప్ లేంగ్వేజి, మెషన్ కోడ్ లను మరియు అసెంబ్లీ కోడ్ లను వివరించండి.

18. What are the branching statements in BASIC language? Explain with examples.

BASIC లేంగ్వేజిలో గల బ్రాంచింగ్ statements లు ఏవి? ఉదాహరణలతో వివరించండి.