

(DENG21)

B.A./B.Com./B.Sc./B.H.M./B.B.A./B.B.M. DEGREE EXAMINATION, DECEMBER 2019.

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)

True economy consists in always making the income exceed the outgo. Wear the old clothes or little longer if necessary ; dispense with the new pair of gloves ; mend the old dress, dine on a plainer food, if need be ; so that under all circumstances, unless some unforeseen accident occurs. There will be a margin in favour of the income.

- (i) Where in the true economy?
- (ii) What are the three domestic things mentioned?
- (iii) What does the writer say?
- (iv) Write the antonym of 'exceed'.
- (v) Pick out the word from this passage which is the synonyms for 'repair'.

(b) Read the following paragraph and answer the questions by choosing the right answer :

(5)

The press and public were all fire and fury, especially in America. A bill was passed by the senate according to which the manufacturer of nitro-glycerin would, in the event of an accident, be charged with murder and liable to be sentenced to death by hanging. Britain introduced safety regulation which amounted to a virtual ban on the import and manufacture of nitro-glycerin. France and Belgium made the possession of the dangerous oil. Alfred Nobel saw himself face to face the ruin. There was only one way out of the dilemma ; that of trying to solidify the oil so that it could be transported with absolute safety.

- (i) Nitro-glycerin was manufactured by
 - (1) The Scientists
 - (2) The Nobles

(3) The Doctors

(4) Larsen.

(ii) A virtual ban was put by

(1) Britain

(2) Belgium

(3) France

(4) America

(iii) Nitro-glycerin is

(1) Medicine

(2) Dangerous weapon

(3) A dangerous oil

(4) Gun-powder

(iv) The man who tried to solidify oil was

(1) Larsen

(2) Pringle

(3) Nobel

(4) Alfred Nobel

(v) The press and public were all fire and fury in

(1) France

(2) America

(3) Belgium

(4) Pringle

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

(a) How did books enrich Keller's life?

(b) Comment on L.A. Hill's views on Freedom

(c) Why did Orwell change his mind and decide to shoot the elephant?

(d) What are the factors contributing to knowledge society?

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

(a) What exactly is Man's peril according to Russell?

- (b) What are the principles of good writing according to L.A. Hill?
- (c) Summarize Gandhi's experience as a student in London.

SECTION – B

4. (a) Answer any ONE question in about 100 words : (4)
- (i) Why does Ulysses want to leave Ithaca?
 - (ii) What is India's gift to the First World War?
 - (iii) Write an appreciation of the poem "Mending Wall".
- (b) Explain any ONE of the following : (4)
- (i) 'I am a part of all that I have met'.
 - (ii) Good fences make good neighbours
 - (iii) I fall upon the thorne of life ! I bleed !
5. Answer any ONE of the following in about 200 words : (6)
- (a) Write an appreciation of the poem "Because I could not stop for Death".
 - (b) Browning's "The Last Ride Together" is a dramatic monologue. Discuss
 - (c) Summarize the poem, "Advice to fellow swimmers".

SECTION – C

6. Answer any ONE question in about 200 words : (6)
- (a) Explain how "The Lottery Ticket" is a study of human psychology.
 - (b) Describe the friendship of Subha and Pratap.
 - (c) Attempt an evaluation of the grain merchant's character in 'Diamond Rice'.

SECTION – D

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

There are times when the night sky glows with bands of colour. The bands may begin as cloud shapes and then spread into a great arc across the entire sky. They may fall in folds like a curtain drawn across the heaven. The lights usually grow brighter and then suddenly dim. During this time the sky glows with pale yellow, pink, violet, blue and red. These lights are called the Aurora Borealis or the Northern lights.

The solar particles from the sun enter the Earth's magnetic field and collide with gas particles in the Earth's atmosphere. These collisions create the Northern Lights.

The kinds of particles bumping into each other determine the colours of the Northern lights. If the solar particles collide with oxygen, the lights produced might be green or yellow. When the solar particles run into nitrogen, the lights tends to be red or blue. How fast the particles are moving determine the size and shape of the lights.

In ancient times people were afraid of the lights. They imagined that they saw fiery dragons in the sky. Some even concluded that the heavens were on fire.

8. Write an essay on ONE of the following : (5)
- (a) Advancement of science and Human life
 - (b) Communal harmony
 - (c) Globalisation.
9. Answer any ONE of the following : (5)
- (a) Write a report on how you intend to spend your vacation.
 - (b) Write a report to the editor of a newspaper on Eve teasing in your area.
10. Use FOUR of the following idioms and phrases in sentences of your own : (5)
- (a) Lion's share
 - (b) Cake walk
 - (c) Monkey business
 - (d) Better late than never
 - (e) A dime a dozen
 - (f) Beat around the bush
 - (g) When Pigs fly
 - (h) Best of both worlds.
11. Answer any ONE question : (5)
- (a) Write a letter to a friend inviting him to your hometown.
 - (b) Write a dialogue between you and a shopkeeper at a bookstall.
 - (c) Write a letter to a publishing house asking for a catalogue of its latest publications.
-

(DTEL 21)

B.A./B.Com./B.Sc./B.H.M./B.B.A./B.B.M. DEGREE EXAMINATION, DECEMBER 2019.

Second Year

Paper – II(ii) — TELUGU

Time : Three hours

Maximum : 70 marks

1. క్రిందివానిలో ఒక పద్యానికి ప్రతిపదార్థ తాత్పర్యాలు వ్రాయండి.

(1 × 8 = 8)

- (a) పంచ శరద్వయస్కుండవు బాలుండ వించుక గాని లేవు భా
షించెదు తర్క వాక్యములు జెప్పిన శాస్త్రములోని యర్థమొ
క్కించుక యైన జెప్ప వసురేంద్రుని ముందట మాకు నౌదలన్
పంచకొనంగ జేసితివి వైరి విభూషణ! పంచ దూషణా!
- (b) ప్రారంభించిన వేద పాఠమునకున్ బ్రత్యూహా మౌనంచునో
యేరా తమ్ముడ! నన్ను జూడ జనుదే వెన్నాళ్ళనో యుండి చ
క్షారాజీవ యుగంబు వొచె నిను గన్నోకున్కి మీ బావయున్
నీ రాకల్ మది గోరు జంద్రు పాడుపున్ నీరాకరంబుంబలెన్

2. క్రిందివానిలో ప్రతిభాగం నుండి రెండింటికి సందర్భ సహిత వ్యాఖ్యలు వ్రాయండి.

(2 × 4 = 8)

‘అ’ భాగం

- (a) చదువులలో మర్మమెల్ల జదివితీ తండ్రీ
(b) నీవు దయ గన్నోన కుండిన నిల్వనేర్తునే
(c) భారత సంహిత నిల్చు చొడ్చునన్
(d) అభిమానము గూర్మియు నెందు జోయెనో!

‘ఆ’ భాగం

- (a) నా యెడద మ్రోడైన దుస్థితి
(b) ‘చిమ్మివైచెను తరతరాల చిమ్మ చీకట్లనెల్ల’
(c) నిర్వాత దీపజ్యోతి ఫాలిక
(d) నేను మానవ జీవిత పాలాలన్నీ దున్నుతా

3. క్రిందివానిలో ప్రతిభాగం నుండి ఒకదానికి సమాధానం వ్రాయండి.

‘అ’ భాగం

- (a) ప్రహ్లాద హిరణ్యకశిపుల సంవాదమును వివరించునది.
(b) సత్యభామ పాత్ర చిత్రణములో కవి చూపిన ప్రతిభను పరిశీలించుడు.

‘ఆ’ భాగం

- (a) మహాంధ్రోదయంలో దాశరథి ఆత్మీయతను ప్రకటించండి.

(b) సి.నా.రె వర్ణించిన లకుమ త్యాగం వివరించండి.

4. క్రిందివానిలో ప్రతిభాగం నుండి ఒకదానికి సమాధానం వ్రాయండి.

'అ' భాగం

(a) పానుగంటి వారి సాహిత్యసేవను వివరించునది.

(b) రాయలకాలపు ప్రజల వేష రచనలో గంధ పుష్పముల ప్రాధాన్యాన్ని తెలియజేయండి.

'ఆ' భాగం

(a) కృష్ణశాస్త్రి 'బహుకాల దర్శనం' ద్వారా చూపిన మానవ సంబంధాలెట్టివి?

(b) మనుచరిత్రలోని కథను గూర్చి వ్రాయుము.

5. క్రిందివానిలో రెండింటికి సమాధానాలు వ్రాయండి.

(2 × 6 = 12)

(a) లింగరాజు (b) కమల

(c) భ్రమరాంబ (d) పురుషోత్తమరావు

6. క్రిందివానిలో ఒకదానిని గూర్చి వ్యాసం వ్రాయండి.

(6)

(a) పర్యావరణ కాలుష్యం

(b) మహిళోద్ధరణ

(c) మానవీయవిలువలు - ఆవశ్యకత

7. (a) (i) క్రింది పద్యపాదానికి గణవిభజన చేసి, ఛందస్సును గుర్తించి యిది పేర్కొనండి. (5)

నీ విమల ప్రభావమును నీవినయాదిక సద్గుణంబులున్

లేదా

(ii) క్రిందివానిలో ఒకదానికి సోదాహరణముగా లక్షణాల్ని తెల్పండి.

(1) శార్దూలము

(2) కందం

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

ఎట్టాడిన నట్టాడుదు రిట్టట్టని పలుక నెఱుగరితరుల శిశువుల్

లేదా

(ii) క్రింది అలంకారాలలో ఒకదానికి సోదాహరణంగా లక్షణం తెల్పండి.

(1) ఉపమ

(2) అర్థాంతరన్యాస

(DHIN 21 (NR))

B.A./B.Com./B.Sc./B.H.M./B.B.A./B.B.M. DEGREE EXAMINATION, DECEMBER 2019.

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) सर्गुन की सेवा करौ, निरगुन का करू ग्यान।

निर्गुन सर्गुन के परे, तहँ हमारा ध्यान॥

(अथवा)

(ii) अमर बेलि बिनु मूल की, प्रतिपालत जो तार्हि।

रहिमन ऐसे प्रभीह तजि, खोजत फिरिये कार्हि॥

(b) (i) किलकत कान्ह घुडुरुवनि आवत।

मनिमय कनक नंद कै आंगन, बिब पकरिबै धावत।

कबहुँ निरखि हरि आपु छाँह कौ, कर सौँ पकरन चाहत।

किलकी हँसत राजत दूँ दतियाँ, पुनि-पुनि तिहिँ अवगाहत।

कनक-भूमि पर कर-पगछाचा, यह उपमा इक राजति।

करि-करि प्रतिपद पतिमन बसुधा, कमल बैठकी साजति।

अँचरा तर लै ढाँकि, सूर के, प्रभु कौ दूध पियावति।।

(अथवा)

(ii) सतसइया के दोहरे अरू नावक के तीर

देखन को छोटन लगै घाव करै गंभीर।।

(c) (i) सुख-दुख के मधुर मिलन से

यह जीवन हो परिपूरन;
फिर घन में ओझल हो शशि
फिर शशि से औझल हो धन।

(अथवा)

- (ii) जिसकी रज में लोट-लोट-लोट कर बडे हुए है;
धुटनों के बल सरक-सरक कर खडे हुए हैं।

SECTION B

2. किसी एक कविता का सारांश लिखिए। (10)
- (a) भारत वर्ष।
(b) भारत की विधवा।
(c) सुख-दुख।
3. किसी एक कवि का परिचय दीजिए। (10)
- (a) कबीरदास।
(b) मैथिलीशरण गुप्त।
(c) सुमित्रानंदन पंत।
4. किसी एक विषय पर निबंध लिखिए। (10)
- (a) पर्यावरण और प्रदूषण।
(b) विज्ञान से हानि-लाभ।
(c) अपना प्रिय कवि-तुलसीदास।
(d) साहित्य और समाज।
(e) बेरोजगारी की समस्या।
5. किसी एक साहित्य विषय पर निबंध लिखिए। (10)

- (a) वीरगाथा कालीन साहित्य की प्रमुख प्रवृत्तियों पर प्रकाश डालिए।
- (b) कृष्णभक्ति शाखा के विकास पर प्रकाश डालते हुए सूरदास के महत्व पर प्रकाश डालिए।
- (c) रीतिकाल के प्रतिनिधि कवि के रूप में बिहारी का मूल्यांकन कीजिए।
- (d) नाटक के विकास पर एक लेख लिखकर उसमें जयशंकर प्रसाद जी के स्थान को निधारित कीजिए।

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

Only the lazy man is a sinner. The idle mind entertains bad ideas. There is a proverb that the idle mind is the devil's workshop. There is no greater sin than laziness and inactivity. Every one should avoid these at any cost. The only way to avoid these is to engage one self in good deeds. Service to patients, help to brothers and sisters, co-operation with friends, respect and service to teachers are deeds in which men should engage their mental faculties.

(DSAN 21 (NR))

B.A./B.Com./B.Sc./B.H.M./B.B.A./B.B.M. DEGREE EXAMINATION, DECEMBER 2019.

Second Year

(ii) SANSKRIT PAPER – II (NR)

Time : Three hours

Maximum : 70 marks

1. Answer any TWO questions.

(2 × 10 = 20)

द्वयोः उत्तरं लिखत।

(a) Sketch the character of Duryodhana as described in Urubhanga.

दुर्योधनस्य शीलं पात्रचित्रणं कुरुत ?

(b) Sketch the character of Jeemutha Vahana as described by Sriharsha.

जीमूतवाहनस्य शीलं पात्रचित्रणं कुरुत ?

(c) Sketch the character of Baladeva.

बलदेवस्य पात्रचित्रणं कुरुत ?

(d) Sketch the character of Sudama (Kuehela) as described in Sri Krishnasya Maitri.

कुचेलस्य शीलं पात्रचित्रणं कुरुत ?

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

विश्वामित्रः कथं ब्रह्मर्षिः अभूत् ? विशदयत ?

Or

(b) Write the substance of the story

“भिषजोः भैषज्यम्”?

भिषजोभैषज्यमिति कथायाः सारांशं लिखत ?

3. Explain the FOUR of the following with reference to context. (4 × 2 = 8)

चत्वारि ससन्दर्भ व्याख्यात।

- (a) सर्वस्याभ्यागतो गुरुः।
- (b) शुक्रेण च पदं सम्मानमिदं पठ्यते।
- (c) अत्र सर्वे महाराजस्य मित्राणि एव सन्ति।
- (d) पुत्रशतविमशा दुःखितं समाश्वासाय।
- (e) नारगणं पतितमुद्धहतीव भूमिः।
- (f) सान्द्रीकृतं नयनबन्धमिदं दधामि।
- (g) मधुरमिव वदन्ति स्वगतं शृङ्गशब्दैः।

4. Write in brief note on any TWO. (2 × 2 = 4)

द्वयोः लघुटीकां लिखत।

- (a) भारवि
- (b) श्रीहर्षः
- (c) भट्टनारायण
- (d) शंकराचार्य।

5. Define and illustrate any TWO Alankaras. (2 × 4 = 8)

द्वयोः लक्ष्य लक्षण समन्वितं अलमाराणि लिखत।

- (a) उपमा
- (b) दीपकम्
- (c) अर्थान्तरन्यासः
- (d) उल्लेख।

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

चत्वारि निर्दिष्ट क्रियाक्तिषु शब्दरूपाणि लिखत।

- (a) जलमुक् (तृतीया)
- (b) वाक् (प्रथमा)
- (c) गुणिन् (चतुर्थी)
- (d) अस्मद् (प्रथमा)
- (e) इदम् (पञ्चमी) (पुं)
- (f) तद् (पुं) (सप्तमी)
- (g) एतद् (स्त्री) (षष्ठी)
- (h) किम् (पुं) (षष्ठी)

7. Write the forms of any FOUR of the following adding the given terminations.

(4 × 1 = 4)

चतुर्णां तत्प्रत्ययात् योजयित्वा लिखत।

- | | |
|---------------------|-------------------|
| (a) श्रु+ तव्य | (b) गम् + तुमुन् |
| (c) कथ् + क्त्वा | (d) दृशिर् + शत् |
| (e) जी + तव्य | (f) भु + क्त |
| (g) वि + नि + ल्यप् | (h) गण् + तुमुन्। |

8. Translate any FOUR Sentences into Telugu or English.

(4 × 2 = 8)

चतुर्णां आन्ध्रभाषायां वा आङ्ग्लभाषायां अनुवादत।

- श्रीरामचन्द्रस्य पिता दशरथः।
 - विद्यावान् लभते ज्ञानम्।
 - मातृदेवो भव, पितृदेवो भव।
 - अहं प्रतिदिनं पाठशाला गच्छामि।
 - सीता जनकस्य पुत्री।
 - विद्वान् सर्वत्र पूज्यते।
 - संस्कृतेन सम्भाषणं कुरु।
 - धर्मो रक्षति रक्षितः।
-

(DBES21)

B.A./B.Com./B.Sc./B.H.M./B.B.A./B.B.M. DEGREE EXAMINATION, DECEMBER 2019.

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. Write the aims and objects of environmental studies.
పర్యావరణ అధ్యయనం యొక్క లక్ష్యాలు మరియు ఆశయాలను వ్రాయండి.
2. Important mineral resources of our country – Discuss.
మనదేశంలో గల ముఖ్యమైన ఖనిజ వనరులను గూర్చి చర్చించండి.
3. Define food chain and explain food web.
ఆహారపు గొలుసు మరియు ఆహారపు వలను నిర్వచించి వివరించండి.
4. Describe grass land ecosystem.
గడ్డి మెదైన ఆవరణ వ్యవస్థను వివరించండి.
5. Economical role of bio-diversity.
జీవవైవిధ్యం యొక్క ఆర్థికపరమైన పాత్రను వివరించండి.
6. Explain secondary pollutants with suitable examples and effects.
సరైన ఉదాహరణలతో ద్వితీయ కాలుష్య కారకాలను వివరించండి.
7. Coastal zone management and sustainable tourism. Explain.
తీర ప్రాంతాల నిర్వహణ మరియు సుస్థిర పర్యాటక రంగంను వివరించండి.
8. Ozone whole depletion and acid rains – Explain.
ఓజోన్ పొర క్షీణిత మరియు ఆమ్ల వర్షములను వివరించండి.

SECTION B — (3 × 20 = 60 marks)

Answer any THREE of the following.

Each question carries 20 marks.

9. Explain the economical and ecological role of forest resources.
అటవీ వనరుల యొక్క ఆర్థిక మరియు ఆవరణ సంబంధ పాత్రలను వివరించండి.
 10. Give an account on the structure and functions of an ecosystem.
ఆవరణ వ్యవస్థ యొక్క నిర్మాణము మరియు విధులను తెలపండి.
 11. Define succession and write its mechanism.
అనుక్రమమును నిర్వచించి, అనుక్రమ విధానమును వివరించండి.
 12. Why India is called as mega diversity region?
భారతదేశమును మెగా వెన్సిడ్య దేశముగా ఎందుకు పిలుస్తారు?
 13. Give an account on the sources of effects and control measures of air pollution.
వాయు కాలుష్య కారకాలు, ప్రభావాలు మరియు నియంత్రణ పద్ధతులను తెలపండి.
 14. What are the various steps involved in the preparation of EIA report?
పర్యావరణాన్ని ప్రభావితం చేసే అంశాల యొక్క పరిశీలన నివేదిక తయారీలో గల వివిధ దశలను తెలిపి వివరించండి.
-

(DICS 21)

B.A./B.Com./B.Sc./B.H.M./B.B.A./B.B.M. DEGREE EXAMINATION, DECEMBER 2019.

Second Year

(iii) SCIENCE & CIVILIZATION

Time : 1½ hours

Maximum : 50 marks

SECTION A — (2 × 13 = 26 marks)

Answer any TWO questions.

1. Give an account on the significance discoveries in the medical field during 20th Century.

20 వ శతాబ్దంలో వైద్యరంగంలో గుర్తించిన ప్రాముఖ్యతను గురించి ఒక వ్యాసము వ్రాయుము.

2. Express significance of communication and its sources.

భావప్రసారము యొక్క ప్రాముఖ్యత మరియు దాని ఆధారములను వివరింపుము.

3. Explain the problem with conventional energy sources with suitable examples.

తగిన ఉదాహరణలతో సంప్రదాయ శక్తివనరులతో సమస్యలను వివరించుము.

4. Describe some society goals.

కొన్ని సామాజిక లక్ష్యాలను వివరించుము.

SECTION B — (3 × 4 = 12 marks)

Answer any THREE questions.

5. (a) X' ray

ఎక్స్రే

(b) Copper age

రాతియుగము

(c) Steam Engine

ఆవిరియంత్రము

(d) Purification of Metals

లోహముల యొక్క శుద్ధీకరణ

(e) Radio

రేడియో

(f) Equinoxes

ఈక్వినాక్స్లు

SECTION C — (3 × 4 = 12 marks)

Answer ALL questions.

6. Fill in the blanks :-
ఖాళీలను పూరించుము.

- (a) _____ invented Radio.
_____ రేడియోను కనుగొనెను.
- (b) ILO means _____.
ఐ.ఎల్.ఓ అనగా _____.
- (c) Fertilizers are used in _____.
ఎరువులు దేనికి ఉపయోగిస్తారు _____.
- (d) Blue revolution is related to _____.
నీలివిప్లవం వేనికి సంబంధించినవి _____.

7. Choose the correct word.
సరియైన పదములను గుర్తించుము.

- (a) X' ray passes through
ఎక్స్రే దీనిగుండా వెళుతుంది
- | | |
|--------------------------|---------------------|
| (i) Bones
ఎముకలు | (ii) Body
శరీరం |
| (iii) Muscles
కండరాలు | (iv) Veins
సిరలు |
- (b) Vaccination is given for
టీకా దేనికోసం ఇవ్వబడును
- | | |
|-----------------------------|---|
| (i) B.P.
బి.పి | (ii) Polio
పోలియో |
| (iii) Sugar
చక్కెరవ్యాధి | (iv) Paralysis
పెరాలిసిస్ (పక్షవాతం) |
- (c) Who invented Telephone
టెలిఫోన్ను ఎవరు కనుగొన్నారు
- | | |
|-------------------------------|---------------------------------|
| (i) Graham bell
గ్రాహంబెల్ | (ii) Thomas
తోమస్ |
| (iii) Flemming
ఫ్లెమ్మింగ్ | (iv) Henry Fayol
హెన్రీ ఫయల్ |

(d) Green Revolution is related
హరిత విప్లవము దీనికి సంబంధించినది

(i) Agriculture
వ్యవసాయము

(iii) Green colour
పచ్చరంగు

(ii) Animal husbandry
పశుపాలన

(iv) Operation
ఆపరేషన్

8. Match the following :-

జతపరచుము :-

(a) Television
టెలివిజన్

(b) Paper
పేపరు

(c) Insulin
ఇన్సులిన్

(d) Computer
కంప్యూటర్

(i) Bamboo
వెదురు

(ii) Charles Babbage
చార్లెస్ బాబేజ్

(iii) Communication
భావప్రసారము

(iv) Diabetic
చక్కెరవ్యాధి

(DBC21)

B.Com. DEGREE EXAMINATION, DECEMBER 2019.

Second Year

BANKING AND FINANCIAL SYSTEMS

Time : Three hours

Maximum : 70 marks

SECTION A — (4 × 3 = 12 marks)

Answer any FOUR of the following questions.

1. Investment Banking.
పెట్టుబడి బ్యాంకింగ్.
2. Unorganised Sector Banking.
వ్యవస్థీకృతం కాని బ్యాంకింగ్ రంగము.
3. ICICI.
ఐసీఐసీఐ.
4. Life insurance.
జీవిత భీమా.
5. Features of pass book.
పాసుపుస్తకం యొక్క లక్షణాలు.
6. Endorsement.
ఎండార్స్మెంట్ (పీఠిలేఖనము).
7. Merchant Banking.
మర్చంట్ బ్యాంకింగ్.
8. Crossing of cheques.
చెక్కులు క్రాసింగ్.

SECTION B — (2 × 8 = 16 marks)
Answer any TWO of the following questions.

9. Define Unit Banking. Write the advantages.

యూనిట్ బ్యాంకింగ్‌ను నిర్వచించి దాని లాభాలు వ్రాయండి.

10. Functions of state finance corporation.

స్టేట్ ఫైనాన్స్ కార్పొరేషన్ యొక్క విధులు.

11. What are the essential features of Endorsement and Crossing?

ఎండార్స్‌మెంట్ మరియు క్రాసింగ్ ఆవశ్యక లక్షణాలు వివరించండి.

12. Discuss various types of Lien.

వివిధ రకాల లీన్ (ఉంచుకునే హక్కు)లను చర్చించండి.

SECTION C — (3 × 14 = 42 marks)
Answer any THREE of the following questions.

13. Define commercial bank. Explain the achievements of commercial banks after nationalisation.

వాణిజ్య బ్యాంకును నిర్వచించండి. జాతీయకరణ అనంతరం వాణిజ్య బ్యాంకుల ప్రగతిని వివరించండి.

14. Explain briefly the steps to bring the indigenous bankers under the influence of the RBI.

దేశీయ బ్యాంకర్లను RBI నియంత్రణలో తెచ్చుకొనుటకు తీసుకున్న చర్యలను వివరించండి.

15. Explain the term 'Collecting Banker'. What are his duties and responsibilities?

వసూలు బ్యాంకరు అనగా వివరించండి. అతని యొక్క విధులు మరియు బాధ్యతలు ఏవి?

16. Write in brief the characteristics of Indian Money Market. Also state its role in Economy.

భారతీయ ద్రవ్య మార్కెట్ యొక్క లక్షణాలు వివరించి, ఆర్థిక వ్యవస్థలో దాని పాత్రను తెలుపుము.

17. Differentiate between mortgage, pledge and hypothecation. Also explain as a banker which do you prefer as a security.

తనఖా, కుదువ మరియు తాకట్టు (హైపోథికేషన్)లను విభేదించి, బ్యాంకరుగా ఏ హామీకి ఆధిక్యతనిస్తావు?

18. Trace out the origin, structure and functions of development financial institutions.

అభివృద్ధి సంస్థల యొక్క పుట్టుక, నిర్మాణం మరియు విధులను తెలుపుము.

(DBC 22)

B.Com. DEGREE EXAMINATIONS, DECEMBER 2019.

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. Features of Hire Purchase System.
అద్దె కొనుగోలు పద్ధతి లక్షణాలు.
2. Profit and loss appropriation A/c.
లాభనష్టాల వినియోగిత ఖాతా.
3. Creation of good will.
గుడ్విల్ను సృష్టించడం.
4. Calls in arrears and calls in advance.
ముందుగా వచ్చిన పిలుపులు మరియు పిలుపులలో బకాయిలు.
5. Difference between Single Entry and Double Entry.
ఒంటిపద్దు విధానం - జంట పద్దు విధానం మధ్య గల తేడాలు.
6. Objectives of Branch accounts.
బ్రాంచి ఖాతాలు, ధ్యేయాలు.
7. Features of income and Expenditure A/c.
ఆదాయ -వ్యయాల ఖాతా లక్షణాలు.
8. Fixed-Fluctuating Capital methods.
స్థిర - చర మూలధన ఖాతాల పద్ధతి.

SECTION B — (2 × 8 = 16 marks)

Answer any TWO of the following questions.

9. X Ltd. Sold a motor cycle on installment system to Y Ltd. On 1-1-2003, The cash price was Rs.7,450. Rs.2000 to be paid on delivery and the balance in the three installments of Rs.2000 cash at the end of the year. The rate of interest was 5% p.a Buyer depreciates the asset at 10% p.a on reducing installments basis. Write entries in books of buyer.

X Ltd., Y Ltd. కు ఒక మోటారు సైకిలును 1.1.2003 నాడు వాయిదాల పద్ధతిపై అమ్మకం చేసింది. దాని నగదు ధర రూ.7450. తక్షణ చెల్లింపు రూ. 2000 కాగా మిగిలినది రూ. 2000 చొప్పున మూడు వాయిదాలలో సంవత్సరంలోపు చెల్లించవలసి ఉంటుంది. వడ్డీరేటు సంవత్సరానికి 5%

కొనుగోలుదారు ఆస్తిని సంవత్సరానికి 10% చొప్పున తగ్గుతున్న నిల్వల పద్ధతిపై తరుగుదల లెక్కిస్తాము. కొనుగోలుదారుని పుస్తకాలలో అవసరమైన పద్దులు వ్రాయండి.

10. The assets and liabilities of Sridhar, a sole trader, on 31.12.2014 and 31.12.2015 were as follows.

Particulars	31-12-14	31-12-15
Bank A/c	5,000	8,500
Investments	10,000	10,000
Sundry Debtors	14,000	14,000
Bills receivables	7,400	7,400
Stock in Trade	27,000	38,000
Buildings	40,000	50,000
Creditors	12,000	10,500
Bank loan	5,700	6,000

Additional Information :

- (a) Additional Capital introduced during the year Rs.12,000.
 (b) Drawings taken from the business Rs.6,700.

Prepare Statement of affairs and Statement for profit or loss for the year ending 31-12-2015 in the books of Sridhar.

సాంతవ్యాపారి శ్రీధర్ ఒంటిపద్దు విధానంలో పుస్తకాలు వ్రాయుచున్నాడు. అతని ఆస్తి - అప్పులు వివరాలు 31.12.2014 మరియు 31.12.2015 తేదీలలో క్రిందివిధంగా ఉన్నది.

వివరాలు	31-12-14	31-12-15
బ్యాంకుఖాతా	5,000	8,500
పెట్టుబడులు	10,000	10,000
ఋణగ్రస్తులు	14,000	14,000
వసూలుహండీలు	7,400	7,400
సరుకు నిల్వ	27,000	38,000
భవనాలు	40,000	50,000
ఋణదాతలు	12,000	10,500
బ్యాంకులో అప్పు	5,700	6,000

అదనపు సమాచారం :

- (a) సంవత్సరకాలంలో సమకూర్చిన అదనపు మూలధనం రూ. 12,000
 (b) సాంతవాడకాలు రూ. 6,700

వ్యవహార నివేదికలు, లాభనష్టాల నివేదిక 31.12.2015 తేదీతో అంతమయ్యే సం॥కి తయారుచేయండి.

11. The following was the balance sheet of A, B and C on 1st June 2006.

Liabilities	Amount	Assets	Amount
Bill payable	3,300	Cash	600
Creditors	6,000	Debtors	10,800
Capitals		Stock	11,400

A	16,800	Furniture	2,400
B	12,600	Building	19,500
C	6,000		
	<u>44,700</u>		<u>44,700</u>

They agreed to take X into partnership on the following terms.

- The X Should bring Rs.15,000 on Capital and Rs.9,000 for goodwill
- That goodwill amount should not be left in the business.
- That stock and furniture be depreciated by 10%
- That reserve of 5% on debtors be created for doubtful debts.
- That the value of building should be raised on Rs.27,000. Write necessary entries and prepare necessary account and show the opening balance sheet of the firm.

జాన్ 1, 2006 A, B మరియు C ల ఆస్తి అప్పుల పట్టి క్రింద విధంగా ఉంది.

అప్పులు	మొత్తం	ఆస్తులు	మొత్తం
చె హాండీలు	3,300	నగదు	600
ఋణదాతలు	6,000	ఋణగ్రస్తులు	10,800
మూలధనం		సరుకు	11,400
A	16,800	ఫర్నిచర్	2,400
B	12,600	భవనాలు	19,500
C	6,000		
	<u>44,700</u>		<u>44,700</u>

క్రింది నిబంధనలకు లోబడి X ను భాగస్థునిగా చేర్చుకొనుటకు అంగీకరించింది.

- X రూ. 15,000 మూలధనం క్రింద రూ. 9,000 గుడ్విల్ క్రింద తీసుకుని రావలెను.
- గుడ్విల్ మొత్తం వ్యాపారంలో ఉంచరాదు.
- ముగింపు సరుకు, ఫర్నిచర్ విలువలు 10% తగ్గించాలి.
- ఋణగ్రస్తులపై 5% రాని బాకీలునిధి ఉంచవలెను.
- భవనాలు విలువలు రూ. 27,000 కు పెంచవలెను.

పై సర్దుబాటుకు అవసరమైన చిట్టాపద్దులు వ్రాసి అవసరమైన ఖాతాలను తయారుచేసి నూతన భాగస్వామ్యపు ఆస్తి తప్పుల పట్టిని తయారుచేయండి.

12. From the following particulars, Prepare Receipts and Payments account.

	Rs.
Cash in hand	500
Cash at bank	600
Rent paid	400
Subscription received	3,100

Interest received	200
Investment purchased	500
Postage	100
Cash balance at close	50
General Expenses	150
Tournament Expenses	200

ఈ క్రింది వివరాలతో వసూళ్ళు మరియు చెల్లింపుల ఖాతాను తయారుచేయండి.

రూ.

వేతిలో నగదు	500
బ్యాంకులో నగదు	600
చెల్లించిన అద్దె	400
వసూలైన చందా	3,100
పుచ్చుకొనిన వడ్డీ	200
పెట్టుబడి కొనుగోలు	500
పోస్టేజి	100
ముగింపు నగదు నిల్వ	50
సాధారణ ఖర్చులు	150
టర్నోవర్ ఖర్చులు	200

SECTION C — (3 × 14 = 42 marks)

Answer any THREE of the following questions.

13. PQR Ltd. issued 10000 – 10% debentures at Rs.1,000 each pass necessary Journal entries in the following cases.

- Debentures issued at Rs.950 repayable of Rs.1,000 each.
- Debentures issued at Rs.950 repayable of Rs.1,050 each.
- Debentures issued at Rs.1000 repayable of Rs.1,050 each.
- Debentures issued at Rs.1050 repayable of Rs.1,000 each.

PQR Ltd., 10% డిస్కాంట్లో 10000 డిబెంచర్లు జారీచేసిన వాటా అసలుధర 1000 విమోచన సందర్భంలో చిట్టాపద్దులు వ్రాయండి?

- 1,000 కు విమోచనం చేసే ఏర్పాటు వద్ద డిబెంచరు 950 కు జారీ
- 1,050 కు విమోచనం చేసే ఏర్పాటు వద్ద డిబెంచరుకు 950 కు జారీ
- 1,050 కు విమోచనం చేసే ఏర్పాటు వద్ద డిబెంచరుకు 1,000 కు జారీ
- 1,000 కు విమోచనం చేసే ఏర్పాటు వద్ద డిబెంచరుకు 1,050 కు జారీ

14. X, Y and Z are partners sharing profit and loss equally. Their balance sheet as follows :

Liabilities	Rs.	Assets	Rs.
Creditors	70,000	Bank	1,20,000
Reserves	60,000	Debtors	80,000
X-Capital	2,00,000	Machinery	1,50,000
Y-Capital	1,50,000	Closing stock	70,000

Z-Capital	<u>1,00,000</u>	Investments	<u>1,60,000</u>
	<u>5,80,000</u>		<u>5,80,000</u>

Mr. Z decided to retire the business on the following conditions:

- Goodwill of the firm valued at Rs.45,000.
- Depreciate machinery at 10%
- Closing stock revalued at Rs.85,000
- Bad debts on debtors Rs.3,000

Prepare necessary accounts and new balance sheet.

ఒక భాగస్వామ్యంలో X, Y మరియు Z అనే భాగస్థులు సమానంగా లాభనష్టాలు పంచుకొంటారు. వారి ఆస్తి అప్పుల పట్టి ఈక్రింది విధంగా ఉన్నది.

అప్పులు	రూ.	ఆస్తులు	రూ.
ఋణదాతలు	70,000	బ్యాంకు	1,20,000
రిజర్వులు	60,000	ఋణగ్రస్తలు	80,000
X మూలధనం	2,00,000	యంత్రాలు	1,50,000
Y మూలధనం	1,50,000	ముగింపు సరుకు	70,000
Z మూలధనం	1,00,000	పెట్టుబడులు	1,60,000
	<u>5,80,000</u>		<u>5,80,000</u>

వ్యాపారం నుంచి Z విరమించుకోదలచెను. ఈక్రింది నిబంధనలు పాటించవలెను.

- సంస్థ గుడ్విల్ రూ. 45,000 లుగా విలువ కట్టారు
- యంత్రముపై 10% తరుగుదల కలదు
- ముగింపు సరుకు పునర్మూల్యాంకన విలువ రూ. 85,000 లుగా నిర్ణయించారు
- ఋణగ్రస్తలపై రాని బాకీలు రూ. 3,000

అవసరమైన ఖాతాలు మరియు కొత్త ఆస్తి - అప్పుల పట్టి తయారుచేయండి.

15. Jain Bros. had a Branch at Kolkata. Goods are invoiced to the branch at cost plus 25% Branch is instructed to deposit cash everyday 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.

Stock on 1.1.2015	2500	Furniture purchased by the branch manager	1200
Stock on 31.12.2015	3000	Goods invoiced from the head office	18200
Sundry debtors on 1.1.15	1400	Expenses paid by the Head office	1640
Sundry debtors on 31.12.15	1800	Head office sent cash to purchase sale for the branch	1300
Cash sale for the year	10800	Expenses paid by the branch	120
Credit sales for the year	7000		
Cash remitted to the head office	15000		

జైన్ బ్రదర్స్ వారికి కలకత్తాలో బ్రాంచి కలదు. బ్రాంచ్ కి సరుకులను ఖరీదు 25% గా ఇన్వాయిస్ పంపిరి. ప్రతిరోజూ హెడ్ ఆఫీసు యొక్క బ్యాంకు ఖాతాలో నగదు డిపాజిట్ చేయాల్సిందిగా బ్రాంచ్ కి ఆదేశాలు

పంపిరి. అన్ని ఖర్చులను బ్రాంచి మేనేజర్ చెల్లిస్తాడు. క్రింది వివరాలతో హెడ్ ఆఫీసు పుస్తకాలలో బ్రాంచ్ ఖాతాను తయారుచేయండి.

సరుకు 1.1.2015 నాటికి	2500	బ్రాంచ్ మేనేజర్ కొనుగోలు చేసిన ఫర్నిచర్	1200
సరుకు 31.12.2015 నాటికి	3000	హెడ్ ఆఫీస్ నుంచి ఇన్వాయిస్ చేయబడిన సరుకులు	18200
వివిధ ఋణగ్రస్తులు 1.1.15	1400	హెడ్ ఆఫీసు చెల్లించిన ఖర్చులు	1640
వివిధ ఋణగ్రస్తులు 31.12.15	1800	సేఫ్ కొనుగోలుపై హెడ్ ఆఫీస్ పంపిన నగదు	1300
ఆ సంవత్సరంలో నగదు అమ్మకాలు	10800	బ్రాంచ్ చెల్లించిన ఖర్చులు	120
ఆ సంవత్సరంలో అమ్మకాలు	7000		
హెడ్ ఆఫీసుకు పంపిన నగదు	15000		

16. Birla company Ltd issued 10,000 equity shares of Rs.100 each payable Rs.20 on application. Rs.40 on allotment Rs.30 on first call and Rs.10 on final call. All the shares were subscribed and the amount duly received. Pass necessary journal entries in the books of the company.

బిర్లా కంపెనీ 10,000 ఈక్విటీవారాలు వారూ ఒక్కొక్కటికి రూ. 100 చొప్పున జారీ చేసెను. చెల్లింపులు క్రిందివిధంగా కలవు.

దరఖాస్తులపై చెల్లింపు రూ. 20

కేటాయింపుపై రూ. 40

మొదటి పిలుపు రూ. 30

రెండవ తుదిపిలుపుపై రూ. 10

వారాలు అన్నీ చందా అయినవి పూర్తిగా చెల్లింపులు జరిగినవి. కంపెనీ పుస్తకాలలో అవసరమైన చిట్టాపద్దులు వ్రాయండి.

17. Prepare Income and Expenditure A/c and the balance sheets from the following receipts and payments A/c for the year ending 31.12.2015.

Dr Receipts	Rs.	Payments	Rs.
1-01-2015		31-12-2015	
To Bank A/c	15,300	By Salaries	11,000
31-12-2015		By Stationery	2,700
To Subscriptions	12,500	By Repairs	3,200
To Donations	7,900	By Office Expenses	4,100
To Lokers rent	3,800	By Machinery	14,000
To sale of old furniture	6,200	By investments	8,000
To Legacies	10,000	By Balance c/d	17,000
To Entrance fees	4,300		
	<u>60,000</u>		<u>60,000</u>

Adjustment:

- (a) Subscriptions outstanding for 2015 Rs.1,500 and received in advance Rs.800.
 (b) Outstanding salaries Rs.3,000

(c) Depreciation on machinery was Rs.1,000.

(d) Interest due on investments was Rs.500.

దిగువ ఇచ్చిన వసూలు చెల్లింపులు ఖాతా 31.12.2015 నుంచి ఆదాయవ్యయాల ఖాతా మరియు ఆస్తి - అప్పుల పట్టీని తయారుచేయండి.

వసూళ్ళు	రూ.	చెల్లింపులు	రూ.
1-01-2015		31-12-2015	
To బ్యాంకులో నిల్వ	15,300	By జీతాలు	11,000
31-12-2015		By స్టేషనరీ	2,700
To చందాలు	12,500	By మరమత్తులు	3,200
To విరాళాలు	7,900	By ఆఫీసు ఖర్చులు	4,100
To లాకర్స్ అద్దె	3,800	By యంత్రాలు	14,000
To పాతఫర్నిచర్ అమ్మకం	6,200	By పెట్టుబడులు	8,000
To వారసత్వాలు	10,000	By తేల్చిన నిల్వ	17,000
To ప్రవేశరుసుము	4,300		
	<u>60,000</u>		<u>60,000</u>

సర్దుబాటు :

- 2015 వ సంవత్సరానికి యింకా రావల్సిన చందాలు రూ.1,500 మరియు ముందుగా వసూలైన చందాలు కలసి ఉన్నవి రూ. 800
- చెల్లించవలసిన జీతాలు రూ. 3,000
- యంత్రాలపై తరుగుదల రూ. 1,000 కలదు
- పెట్టుబడులపై రావల్సిన వడ్డీ రూ. 500 కలదు

18. AB Ltd invited applications for 1,00,000 equity shares of Rs.10 each payable as Rs.2 on application Rs.3 on allotment and the balance on first and final call. Application were received for 300000 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 90 pay the call money and his shares were accordingly forfeited and re-issued @ Rs.8 per share as fully paid pass the necessary journal entries.

A,B లిమిటెడ్ వారు 1,00,000 ఈక్విటీ వాటాలకు రూ. 10 చొప్పున ధరఖాస్తులు పంపిరి. దరఖాస్తుతో రూ. 2 లు కేటాయింపుతో రూ. 3 మిగిలిన మొత్తం మొదట లేదా చివరి పిలుపుతో చెల్లించునట్లు జారీ చేసిరి. 3,00,000 వాటాలకు దరఖాస్తులు రాగా ప్రోరేట్ పద్ధతిపై కేటాయించి ఎక్కువ దరఖాస్తు సామును కేటాయింపుకు సర్దుబాటు చేసిరి. M అను వాటాదారుడు 3,000 వాటాలకు దరఖాస్తు పంపి, కేటాయింపు పిలుపులు రూ. 90 చెల్లించినందున అతని వాటాలను జప్తు చేసి తిరిగి రూ. 8 పూర్తిగా చెల్లించిన వాటాలుగా తిరిగి జారీ చేసిరి. అవసరమైన చిట్టాపద్ధులు వ్రాయండి.

(DBC 23)

B.Com. DEGREE EXAMINATION, DECEMBER 2019.

Second Year

QUANTITATIVE TECHNIQUES – II

Time : Three hours

Maximum : 70 marks

SECTION A — (4 × 5 = 20 marks)

Answer any FOUR of the following.

1. What is meant by an index number? What are its uses?
సూచీసంఖ్య అనగానేమి? దాని ప్రయోజనాలు తెల్పండి.
2. Justify Fisher's index is an ideal index.
ఫిషర్స్ సూచీ సంఖ్య ఆదర్శ సూచీ సంఖ్య అని నిర్ధారించండి.
3. Explain the method of moving average.
చలిత మాధ్యమాల పద్ధతిని వివరించండి.
4. Explain graphical method to find trend in time series.
ప్రవృత్తిని కొలవడంలో రేఖాపద్ధతిని (గ్రాఫికల్) వివరించండి.
5. State and prove multiplication theorem of probability.
సంభావ్యతా గుణకార సిద్ధాంతమును ప్రవచించి నిరూపించండి.
6. Conditional probability.
నియత సంభావ్యత.
7. Differentiation and Integration.
అవకలనము మరియు సమాకలనము.
8. Graphical Solution.
గ్రాఫికల్ పరిష్కారం.

SECTION B — (2 × 15 = 30 marks)

Answer any TWO of the following questions.

9. Calculate various price index numbers to the following data:

Commodity	Price		Quantity	
	2005	2008	2005	2008
A	40	50	2	6
B	50	40	4	8
C	20	30	6	9
D	10	20	8	6

వివిధ రకాల ధరల నూచీలను గణించండి.

వస్తువు	ధర		పరిమాణం	
	2005	2008	2005	2008
A	40	50	2	6
B	50	40	4	8
C	20	30	6	9
D	10	20	8	6

10. Find trend values by using method of least squares to the following data.

Year	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Sales	27	38	44	35	51	58	50

ఈక్రింది దత్తాంశానికి కనిష్ట వర్గాల పద్ధతిలో ప్రవృత్తి విలువలను గణించండి

సం॥	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
అమ్మకాలు	27	38	44	35	51	58	50

11. Evaluate the following integrals

(a) $\int ax^2 dx$

(b) $\int \frac{k}{x^3} dx$

(c) $\int \frac{5x}{7} dx$

(d) $\int \frac{3}{\sqrt{x}} dx$

(e) $\int x^{-6} dx$

పైవాటికి సమాకలనాలను కనుగొనండి.

12. Solve the following LPP by using graphical method.

Maximize $z = 45x_1 + 80x_2$

subject to the constraints.

$5x_1 + 20x_2 \leq 400$

$10x_1 + 15x_2 \leq 450$ and $x_1, x_2 \geq 0$.

క్రింది LPP సమస్యను గ్రాఫికల్ పద్ధతిలో సాధించండి.

$z = 45x_1 + 80x_2$ ను గరిష్ఠీకరించండి.

సబ్జెక్ట్ constraints

$5x_1 + 20x_2 \leq 400$

$10x_1 + 15x_2 \leq 450$

మరియు $x_1, x_2 \geq 0$

SECTION C — (2 × 10 = 20 marks)

Answer any TWO of the following questions.

13. Compute cost of living index number to the following data.

Commodity	Price in		Quantity consumed in Base year
	Base year	Current year	
A	50	75	48
B	60	75	20
C	200	240	10
D	80	100	22
E	800	1000	12

ఈ దిగువ దత్తాంశానికి వినియోగదారుల ధరల సూచీసంఖ్యను గణించండి.

వస్తువు	ఆధార సం॥ ధర		ఆధార సం॥లో వినియోగించిన పరిమాణం
	ప్రస్తుత సం॥ ధర	ప్రస్తుత సం॥ ధర	
A	50	75	48
B	60	75	20
C	200	240	10
D	80	100	22
E	800	1000	12

14. Find a trend equation by using semi averages method to the following data.

Year	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Sales	77	88	94	85	91	98

క్రింది దత్తాంశానికి semi averages పద్ధతిలో ప్రవృత్తి సమీకరణాన్ని సాధించండి

సం॥	2005	2006	2007	2008	2009	2010
ఉత్పత్తి	77	88	94	85	91	98

15. A bag contains 4 red and 5 black balls. If two balls are drawn in succession, then find the probability that they are two red balls when (a) with replacement, (b) without replacement.

ఒక సంచిలో 4 ఎరుపు, 5 నల్ల బంతులు కలవు. సంచి నుండి యాదృచ్ఛికంగా రెండు బంతులు తీసినప్పుడు అవి ఎరుపు బంతులు రావడానికి సంభావ్యత (a) తిరిగి చేర్చినప్పుడు (b) తిరిగి చేర్చినప్పుడు అను వేరు వేరు సందర్భాలలో గణించండి.

16. Derive the following

(a) $\frac{d}{dx}(xe^x)$

(b) $\frac{d}{dx}(x^2 \log x)$

(c) $\frac{d}{dx}\left(\frac{e^x}{x}\right)$

పైన ఇవ్వబడిన వాటికి అవకలనాన్ని గణించండి.

17. If two cards are drawn from a pack of Cards, then find the probability that they are (a) two aces, (b) a king and a queen.

బాగుగా కలిపిన పేకడస్తా నుండి రెండు కార్డులను యాదృచ్ఛికంగా తీసినప్పుడు అవి ఈ క్రింది విధంగా రావడానికి సంభావ్యతను గణించండి.

- (a) రెండు ఆసులు
(b) ఒక రాజు, ఒక రాణి

18. Solve the following LPP by using simplex method.

$$\text{Maximize : } Z = 3x_1 + 2x_2$$

Subject to the constraints

$$x_1 + x_2 \leq 4$$

$$x_1 - x_2 \leq 2 \text{ and } x_1, x_2 \geq 0.$$

ఈక్రింది LPP సమస్యను సింప్లెక్స్ పద్ధతిలో సాధించండి.

$$Z = 3x_1 + 2x_2 \text{ ను గరిష్ఠీకరించండి.}$$

సబ్జెక్ట్ constraints

$$x_1 + x_2 \leq 4$$

$$x_1 - x_2 \leq 2$$

$$\text{మరియు } x_1, x_2 \geq 0.$$

(DBC24)

B.Com. DEGREE EXAMINATION, DECEMBER 2019.

Second Year

FUNDAMENTALS OF COMPUTERS

Time : Three hours

Maximum : 70 marks

SECTION A — (4 × 3 = 12 marks)

Answer any FOUR questions.

1. Explain about RAM and ROM.
RAM మరియు ROM గురించి వివరించండి.
2. Advantages of computers.
కంప్యూటరు యొక్క ప్రయోజనాలు.
3. How to give file names in DOS? Explain.
DOS లో ఫైల్ నేమ్ ఎలా ఇస్తారు? వివరించండి.
4. Write about formatting a floppy disk.
ఫ్లోప్ డిస్క్ ఫార్మాట్ చేయటం గురించి వివరించండి.
5. Write about Edit Menu.
ఎడిట్ మెనూ గూర్చి వ్రాయుము.
6. Write about Quick Menu.
క్విక్ మెనూ గూర్చి వ్రాయుము.
7. What is machine code? Explain.
మెషిన్ కోడ్ అనగా నేమి? వివరించండి.
8. What is the meaning of compilation? Explain.
కంపైలేషన్ అనగా అర్థం ఏమి? వివరించండి.

SECTION B — (2 × 5 = 10 marks)

Answer any TWO questions.

9. Explain different types of ROM.
రోమ్లో వివిధ రకాలను వివరింపుము.
10. How to create and remove directories? Explain.
డైరెక్టరీలను ఎలా తయారు చేస్తారు మరియు తొలగిస్తారు? వివరించండి.
11. Explain about testing process.
టెస్టింగ్ ప్రాసెస్ గూర్చి వివరించండి.
12. Write the purposes of business All Purpose Symbolic Instruction Code (BASIC) language.
BASIC లాంగ్వేజ్ యొక్క ఉపయోగం గూర్చి వ్రాయుము.

SECTION C — (3 × 16 = 48 marks)

Answer any THREE questions.

13. Explain the characteristics of computer.
కంప్యూటర్ యొక్క లక్షణాల గూర్చి వివరింపుము.
14. Write the impact of computers on Business and Society.
వ్యాపారం మరియు సమాజంపై కంప్యూటర్ యొక్క ప్రభావం గూర్చి వ్రాయుము.
15. Explain about DOS internal commands with examples.
DOS ఇంటర్నల్ కమాండ్స్ గూర్చి ఉదాహరణలతో వివరించండి.
16. What are the features of word processing under DOS?
DOS సమక్షంలో వర్డ్ ప్రొసెసింగ్ యొక్క లక్షణాలు ఏమి ఉన్నాయి?
17. What is flowchart? Explain different flow chart symbols with examples.
ఫ్లోచార్ట్ అనగా నేమి? వివిధ రకాల ఫ్లోచార్ట్ సింబల్స్ గూర్చి ఉదాహరణలతో వివరింపుము.
18. Explain how to assign, read and display data in BASIC with examples.
BASIC లాంగ్వేజ్లో డాటాని నిక్షిప్తం చేయటం, తీసుకోవటం మరియు చూపించటం గూర్చి ఉదాహరణలతో వివరించుము.