

SECTION A

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

As soon as possible after reaching the grounds of Hampton institution. I presented myself before the head teacher for assignment to a class having been so long without proper food, a bath and change of clothing. I did not ofcourse make a very favourable impression upon her. I could see at once that there were doubts in her mind about the wisdom of admitting me as a student. For sometime, she did not refuse to admit me, neither did she decide in my favour. I continued to linger about her, and to impress her in all ways I could with my worthiness. In the meantime, I saw her admitting other students, and that added greatly to my discomfort. I felt, deep down in my heart, that I could do as well as they, if I could only get a chance to show what was in me.

- (i) Why did he look unimpressive?
- (ii) What was the purpose of the author appearing before the head teacher?
- (iii) What did the head teacher do?
- (iv) What was the action that added to the authors discomfort?
- (v) What did the author himself do?

- (b) Read the following passage and answer the questions that follow, choosing the right answer. (5)

The old man lifted his head slowly. When he saw the silver he would not put out his hand. He said 'Sir, I did not beg of you. Sir, we have good land and we have never been starving like this before, having such good land'. But this year the river rose and men starve even on good land at such times. Sir, we have no food and no seed left even. We have eaten our seed. I told them, we cannot eat our seed. But they were young and hungry and they ate it.

- (i) The old man lifted his head slowly as
 - (1) he was having a pain in his head
 - (2) was frightened
 - (3) could not decide what to do
 - (4) none of these
- (ii) He would not put out his hand because
 - (1) he did not ask for the silver
 - (2) he wanted seed
 - (3) he was a man of self respect
 - (4) he wanted only food.
- (iii) They had never starved earlier as
 - (1) they were very rich
 - (2) they had good food
 - (3) they had never had such floods
 - (4) they always had good seed

- (iv) Their seed was exhausted because of
- (1) floods
 - (2) migration
 - (3) extreme poverty
 - (4) consumption.
- (v) The statement, 'we have no seed left, even' reveals
- (1) a sense of deep disgust
 - (2) a sense of anger
 - (3) a feeling of utter helplessness
 - (4) a state of divine bliss.
2. Answer any TWO of the following in not more than 100 words each. (2 × 5 = 10)
- (a) How do books enrich Keller's life?
 - (b) How is wisdom defined in Kalam's lesson "The Knowledge Society"?
 - (c) Why does Hill suggest that writers should keep a note book?
 - (d) What is the truth that Russell wants people on both sides of the "Iron Curtain" to realize once for all?
3. Answer any ONE of the following in about 200 words. (10)
- (a) Compare and contrast the personalities of lawyer Gibbs and Edward Middleton.
 - (b) Summarize the message that Helen Keller conveys to men and women regarding the use of their 'senses'?
 - (c) Enumerate the factors that constitute a knowledge society according to Abdul Kalam.

SECTION B

(Poetry)

4. (a) Answer any ONE of the following in not more than 100 words each. (5)
- (i) Why does the poet say that the church is blackening?
 - (ii) What is the poet's prayer to the west wind?
 - (iii) What does the nightingale symbolise for the poet?
- (b) Answer any ONE of the following : (5)
- (i) Where beauty cannot keep her lustrous eyes
Or new lone pine at them beyond tomorrow - Explain.
 - (ii) Explain - 'I am a part of all that I have met'
 - (iii) Explain - 'So, one day more am I defied who knows but the world may end tonight'
5. Answer any ONE of the following in 200 words : (10)
- (a) Write an appreciation of the poem "Because I could not stop for Death".
 - (b) Frost said : A poem begins in delight and ends in wisdom, substantiate this with special reference to "Mending wall".
 - (c) Bring out the grief of Mother India over the loss of her children as presented in the poem 'The Gift of India'

SECTION C

(Short Stories)

6. Answer any ONE of the following in about 200 words. (10)
- (a) Describe Scoresby's sudden rise to success.
 - (b) Comment on Arun Joshi's handling of the American dream of success.
 - (c) Attempt an evaluation of the grain merchant's character.

SECTION D

(Language work)

7. Read the following passage and summarise it. (8)
- Kangaroos are found in Australia, Tasmania and New Guinea. Although there are over 40 species of Kangaroos the largest and the most common ones are grey Kangaroos and red Kangaroos. They can weigh upto 90 Kilograms and are 2 meters tall. The Kangaroos can hop at the speed of 60 Kilometers per hour, the female can hop faster than the male. On average, they jump about 1.5-3 metre at a time, but they can jump over fences 3 metres high. They live in Grasslands and open forests. The young Kangaroos 'Joey' lives in its mother's pouch for about six months, and slowly becomes independent of her. the average lifespan of the Kangaroos is 15 years; if they live to the maximum age, around 20, or even 30, they probably die of starvation, because their teeth eventually fall out or wear out.
8. Write an essay on any ONE of the following : (8)
- (a) Trees and Environment.
 - (b) Education system in India
 - (c) Brain drain.
9. Answer any ONE of the following. (8)
- (a) Write a report to the editor of newspaper on the present system of education and examinations which is defective and needs reforming.
 - (b) Write a report on how you intend to spend your summer vacation.
10. Use FOUR of the following idioms and phrases in your own sentences. (8)
- (a) up to the mark.
 - (b) grease someone's palm.
 - (c) a fish out of water
 - (d) a feather in one's cap.
 - (e) be all ears.
 - (f) more heaven and earth.
 - (g) put one's foot down.
 - (h) flesh and blood.
11. Answer any ONE of the following : (8)
- (a) Write a dialogue between you and the Bank Manager that you have to open an account in the bank.
 - (b) Write an imaginary interview for which you are a candidate. The authorities interview you on your skills.
 - (c) Write a letter congratulating a friend on his success in the interview for a job.
 - (d) Write a letter on behalf of the class representative to the principal for requirement of drinking water in the class room.
-

1. దిగువ పద్యాలలో ఒకదానికి ప్రతిపదార్థ తాత్పర్యాలు వ్రాయండి : (8)

(a) ఎల్ల శరీరధారులకు నిల్లను చీకటి నూతి లోపలం
ద్రెళ్ళక వీరునేమను మతి భ్రమణంబున భిన్ను లై ప్రవ
ర్తిల్లక సర్వమున్నతని దివ్య కళామయ మంచు విష్ణునం
దుల్లముఁ జేర్చి తారడవినుండుట మేలు నిశాచరాగ్రణీ!

(b) ప్రారంభించిన వేద పాఠమునకున్ బ్రత్యూహమానంచునో
యేరా! తమ్ముడ! నిన్ను జూడ జనుదేవెన్నాళ్ళ నోయండి చ
క్షూరాజీవ యుగంబు వాచె నినుగన్గో కున్కి; మీ బావయున్
సీరాకల్ మది గోరు చంద్రు పాడుపున్ సీరాకరంబుంబలెన్

2. క్రింది వానిలో ప్రతి భాగం నుంచి రెండింటికి సందర్భ సహిత వ్యాఖ్యలు వ్రాయండి : (4 × 3 = 12)

అ - భాగం

- (a) చదువులలో మర్మమెల్లఁ జదివితీఁ దండ్రీ
- (b) దుమ్ము దలంప గలనేల యచ్చటన్
- (c) ఈ గుణం బేల? నీకు?
- (d) అభిమానముఁ గూర్మియు నెందు బోయెనో!

ఆ - భాగం

- (a) ఘర్మ జలానికి ఖరీదు లేదోయ్!
- (b) ఈ సిగ్గులేని ముఖాన్ని చూపించలేను.
- (c) ఎవరయ్యా ప్రగాఢ సాహిత్య మూర్తి
- (d) నా బ్రతుకొక సున్నా కానీ నడుస్తున్నా

3. క్రింది వానిలో ప్రతి భాగం నుంచి ఒకదానికి సమాధానం వ్రాయండి : (2 × 10 = 20)

అ - భాగం

- (a) ప్రహ్లాద - హిరణ్యకశిపుల సంవాదమును వివరించునది.
- (b) కోప గృహమున సత్యభామ స్థితిని వివరించండి.

ఆ - భాగం

- (a) నా అక్షరాలు కన్నీటి జడులలో తడిచే దయాపారావతాలు తిలక్ ఆర్తగీతంలో సమన్వయించండి.
- (b) ప్రతిజ్ఞ కవితా ఖండికలో శ్రీశ్రీ వెలువరించిన అభ్యుదయ భావాలను ప్రకటించండి.

4. క్రింది వానిలో ప్రతి భాగం నుంచి ఒకదానికి సమాధానం వ్రాయండి : (2 × 10 = 20)

అ - భాగం

- (a) రాళ్ళపల్లి వివరించిన రాయల నాటి జీవన విధానాన్ని పరిశీలించండి.
(b) పానుగంటి వారి సాహిత్య సేవను వివరించునది.

ఆ - భాగం

- (a) పెద్దన వర్ణనా వైచిత్రీని వివరించండి.
(b) దేవులపల్లి కృష్ణశాస్త్రి గారి వచన రచనా శైలిని వివరింపుము.

5. క్రింది వానిలో రెండింటికి సమాధానాలు వ్రాయండి : (2 × 10 = 20)

- (a) పుణ్యమూర్తుల పురుషోత్తమ రావు
(b) కమల
(c) లింగరాజు లోభితనం
(d) వరవిక్రయం - సంఘ సంస్కరణ.

6. క్రింది వానిలో ఒకదానిని గూర్చి వ్యాసం వ్రాయండి : (10)

- (a) కాలుష్యం - నివారణోపాయాలు
(b) శాస్త్ర విజ్ఞానం - మానవాభ్యుదయం
(c) స్వతంత్ర్య భారతం - సాధించిన ప్రగతి

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

అంచిత భక్తితోడ దనుజాధిపు గేహ సమాపముంబ్రవే

లేదా

(ii) క్రింది వానిలో ఒకదానికి సోదాహరణంగా లక్షణాల్ని తెల్పండి :

(1) కందం

(2) చంపకమాల

(b) (i) క్రింది పద్యంలో అలంకారాన్ని తెల్పి లక్షణంతో సమన్వయించండి : (5)

ఇనుమయస్కాంత సన్నిధినెట్లు భ్రాంత

మగు హృషీకేశు సన్నిధి నా విధమున

గరగు చున్నది దైవయోగమున జేసి

బ్రాహ్మణోత్తమ చిత్తంబు భ్రాంతమగుచు.

లేదా

(ii) క్రింది అలంకారాలలో ఒకదానికి సోదాహరణంగా లక్షణం తెల్పండి :

(1) ఉత్పేక్ష

(2) అర్ధాంతరన్యాస

Time : Three hours

Maximum : 100 marks

1. निम्नलिखित पद्यांशों की सप्रसंग व्याख्या कीजिए। (24)

- (a) (i) निन्दक नियरे राखिये, आँगन कुटी छवाय।
बिन पानी साबुन बिनु, निर्मल करै सुभाय।
अथवा
(ii) सोई ज्ञानी सोइ गुनी, जन सोइ दाता ध्यानि।
तुलसी जाके चित्त भई, राग दूष की हानि।
- (b) (i) जो "रहीम" उत्तम प्रकृति, का करि सकत कुसंग।
चन्दन बिष व्यापत नहीं, लपटे रहत भुजंग।
अथवा
(ii) कोऊ कोटिक संग्रहौ, कोऊ लाख हजार।
मो सम्पति जदुपति सदा, बिपति-बिदारनहार।
- (c) (i) काम को आरम्भ करके यों नहीम जो छोडते।
सामना करके नहीं जो भूलकर मुंह मोडते।
जो गगन के फूल बातों से वृथा नहीं तोडते।
सम्पदा मन से करोडो की नहीं जो जोडते।
अथवा
(ii) भगवान कहते हैं स्वयं ही, भेदभावों को तजे,
है रूप मेरा ही, मुझे जो सर्वभूतों मेम भजे।
जो जानता सबमें मुझे, सबको मुझी में जानता,
है मानता मुझको वही, मै भी उसी को मानता।

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

- (a) कर्मवीर
(b) युगावतार बापू
(c) हमारा प्यारा भारत वर्ष।

3. किसी एक कवि का परिचय दीजिए। (10)

- (a) जयशंकर प्रसाद
- (b) रामधारी सिंह दिनकर
- (c) मैथिलीशरण गुप्त।

4. किसी एक विषय पर निबन्ध लिखिए। (20)

- (a) दूरदर्शन
- (b) पुस्तकालय
- (c) बेरोजगारी समस्या
- (d) टेशाटन
- (e) विद्यार्थी और राजनीति।

5. किसी एक साहित्यिक विषय पर निबन्ध लिखिए: (20)

- (a) वीरगाथा काल और चंदबरदायी
- (b) तुलसीदास की रामभक्ति शाखा पर प्रकाश डालिए
- (c) राम-काव्य और कृष्ण-काव्य का अन्तर
- (d) उपन्यास और प्रेमचन्द्र
- (e) रीतिकाल की विशेषताएँ।

6. हिन्दी में अनुवाद कीजिए:- (16)

One of the most interesting aspect of the study of geography is the relationship between man and his environment. Man must adjust with his environment and learn how to control the effects of his environment. The important geographical fact in the history of a country is its location. The four earliest civilizations of the world were all located in or near large rivers.

Time : Three hours

Maximum : 100 marks

1. Answer any TWO questions. (2 × 15 = 30)
 - (a) Describe the story of the first act of Nagananda.
नागानन्दप्रथमाङ्कस्य कथासार विशदयत।
 - (b) Prove the skillness of Bhasa in writing the dramas with suitable examples.
भासस्य रूपककल पाटवं सप्रमाणं निरूपयत।
 - (c) Explain the friendship between Srikrishna and Sudama.
श्रीकृष्णसुदाम्नोः मैत्री विवृणुत।
 - (d) Explain the skill of characterisation of Harshavardhana according to Nagananda.
नागानन्दे हर्षवर्धनस्य चरित्र चित्रण चातुरीं निरूपयत।
2. (a) Write the story of Vishwamitra Brahmarshitvam. (10)
विश्वामित्रस्य ब्रह्मर्षित्व प्राप्ति कथां लिखत।

Or

 - (b) Explain briefly about Acharya Sriramachandrakavi.
आचार्य श्रीरामचन्द्रकविः परिचयं कुरुत।
3. Explain any FOUR with reference to context. (4 × 5 = 20)
 - (a) सर्वस्याभ्यागतो गुरुः।
 - (b) आयासः खलुराज्य मुञ्जितगुरोः।
 - (c) तारागणं पतितमुह्वहतीव भूमिः।
 - (d) विभ्रान्तवायसश्रगणं गगनं करोति।
 - (e) अत्र सर्वे महाराजस्य मित्राणि एव।
 - (f) अहमत्र भि श्रुकरूपेणा गतोऽस्मि।
 - (g) ब्रह्मदण्डेन निरुन्धन्नरुन्धती जानिश्चतस्थे।
 - (h) सर्वदापि स्वदुखचिन्तैव युष्याकम्।

4. Write short notes on any TWO. (2 × 5 = 10)
- (a) माघः (b)जयदेवः
(c) श्रीहर्षः (d) भट्टनारायणः
5. Define and illustrate any TWO Alankaras. (2 × 5 = 10)
- द्वौ अलङ्कारौ सोदाहरणं विवृणुत।
- (a) अनन्वयः (b)दीपकम्
(c) उल्लेखः (d) स्वभावोक्ति
6. Write the forms of any THREE cases of the following. (3 × 2 = 6)
- त्रयाणां तत्तत् प्रत्ययं योजयित्वा रूपाणि लिखत।
- (a) वाकू-तृतीया (b)भगवत्-प्रथमा
(c) पचत्-सप्तमी (d) राजन्-षष्ठी
(e) मनस्-चतुर्थी (f) युष्मद्-सप्तमी
7. Write any FOUR forms of the following adding the given terminations. (4 × 1 = 4)
- चत्वारि तत्प्रत्ययं योपयित्वा रूपाणि लिखत
- (a) स्तु+क्त (b)नी+क्तु
(c) स्था+अत् (d) कृ+शानच्
(e) दा+तव्यत् (f) स्मृ+अत्।
8. Translate any FIVE sentences into English or Telugu. (5 × 2 = 10)
- पञ्च वाक्यानि आग्लभाषायां अथवा तेलुगु भाषायां अनुवाद कुरुत।
- (a) विद्याधनं सर्वधन प्रधानम्।
(b) नास्ति विद्यासमं चक्षुनीस्ति सत्यसमं तपः।
(c) सत्यम् ब्रूयात्।
(d) परोपकाराय सतां विभूति।
(e) परोपकारार्थमिदं शरीरम्।
(f) विद्वान् सर्वत्र पूज्यते।
(g) विद्या दशति विनयम्।
(h) शरीरमाद्य खलु धर्मसाधनम्।
(i) वृक्षो रक्षति रक्षितः।
(j) न बन्धुमध्ये घनहीन जीवनम्।
-

SECTION A – (4 × 10 = 40 marks)

Answer any FOUR questions.

Each question carries 10 marks.

1. State the components of environment.
పర్యావరణ (పరిసరాల) అంశములను తెల్పుము.
2. Classify natural resources.
సహజ వనరుల వర్గీకరణను వ్రాయుము.
3. Explain the structure of biodiversity.
జీవ వైవిధ్యము యొక్క ఆకృతిని వివరింపుము.
4. Enumerate the effects of air pollution.
గాలి కాలుష్యము యొక్క ప్రభావములను వివరించుము.
5. What are the threats to biodiversity?
జీవవైవిధ్యమునకు గల భయానకములను వ్రాయుము.
6. State the techniques of solid waste management.
ఘన వ్యర్థ పదార్థముల నిర్వహణలో గల పద్ధతులను తెల్పుము.
7. Explain the concept of sustainable development.
నిరంతర అభివృద్ధి పై భావనను తెల్పుము.
8. What are the causes for ozone layer depletion?
ఓజోన్ లేయరు(పొర) క్షీణతకు గల కారణములను వ్రాయుము.

SECTION B – (3 × 20 = 60 marks)

Answer any THREE questions.

Each question carries 20 marks.

9. Explain the scope and importance of environmental studies.
వాతావరణ శాస్త్రము యొక్క పరిధిని మరియు ప్రాముఖ్యతను వివరింపుము.

10. How do you assess the impact of human activities on forest and mineral resources?
అడవులు మరియు ఖనిజ వనరులమీద మానవ కార్యకలాపముల ప్రభావమును ఎట్లు నిర్ధారించెదరు?
 11. State the contribution of international institutions to the conservation of bio-diversity.
జీవ వైవిధ్యమును సంరక్షించుటలో అంతర్జాతీయ సంస్థల యొక్క వంతును వివరింపుము.
 12. What is the effect of nuclear, noise and soil pollutions?
రేడియో ధార్మికత, శబ్ద మరియు మృత్తికా (మట్టి) కాలుష్య ప్రభావములను వివరింపుము.
 13. Elucidate the environmental problems at the global level.
ప్రపంచ స్థాయిలో గల పర్యావరణ సమస్యలను విశదీకరింపుము.
 14. Explain the problems of rapid urbanisation and growth of population.
శీఘ్ర నగరీకరణము మరియు జనాభా వృద్ధిలో గల సమస్యలను వివరింపుము.
-

(DBC 21)

B.Com. DEGREE EXAMINATION, DECEMBER 2012

(Examination at the end of Second Year)

Part II — Commerce

Paper II — BANKING AND FINANCIAL SYSTEMS

Time : Three hours

Maximum : 100 marks

SECTION A – (4 × 5 = 20 marks)

Answer any FOUR questions.

1. Correspondent Banking
కరస్పాండెంట్ బ్యాంకింగ్
2. Credit Cards
క్రెడిట్ కార్డులు
3. Indigenous Banking
అవ్యవస్థీకృత బ్యాంకింగ్
4. Capital Market
మూలధన మార్కెట్
5. Forged Endorsement
నకిలీ పీటీ లేఖనము
6. Collection of Cheques
చెక్కుల వసూళ్ళు
7. Book Debts
ఖాతా బాకీలు
8. Pledge
కుదువ

SECTION B – (2 × 10 = 20 marks)

Answer any TWO questions.

9. Briefly explain the nature of banking system in India.
భారతదేశంలో బ్యాంకింగ్ వ్యవస్థ యొక్క స్వభావాన్ని క్లుప్తంగా వివరించండి.
10. Explain the role of Exchange banks in financing foreign trade.
విదేశీ వర్తకానికి విత్తము సమకూర్చడంలో వినిమయ బ్యాంకుల పాత్రను వివరించండి.

11. Briefly explain the reforms of the Indian Money Market.
భారతీయ ద్రవ్య మార్కెట్ యొక్క సంస్కరణలను క్లుప్తంగా వివరించండి.

12. Explain the features of endorsement.
పీటీలేఖనము యొక్క లక్షణాలను వివరించండి.

SECTION C – (3 × 20 = 60 marks)

Answer any THREE questions.

13. Compare the merits and demerits of unit banking and branch banking. Which system would you recommend to India?

యూనిట్ బ్యాంకింగ్ మరియు శాఖా బ్యాంకింగ్ యొక్క గుణ, దోషాలను తెలపండి. భారతదేశంలో ఏ పద్ధతిని సీపు సమర్థించెదవు?

14. “Banks can lend not more than what they can borrow from the public” – Discuss.

“ప్రజల నుండి సేకరించిన సాముకన్నా ఎక్కువగా అవి ఋణాలను యివ్వలేవు” – చర్చించండి.

15. What are the main problems facing the rural credit systems?

గ్రామీణ పరపతి వ్యవస్థ ఎదుర్కొంటున్న ముఖ్య ఇబ్బందులు తెలపండి.

16. What steps have been taken more recently by RBI to develop the money market in India?

భారతదేశంలో ద్రవ్యమార్కెట్ అభివృద్ధికి ఇటీవల కాలంలో RBI తీసుకున్న చర్యలు ఏమిటి?

17. Define a Negotiable Instrument. What are the main categories of NI?

అన్యాయకాంత పత్రాన్ని నిర్వచించండి. అన్యాయకాంత పత్రం యొక్క ముఖ్య విభాగాలెవవి?

18. Define the terms banker and customer. What are the general and special relationships between banker and customer.

బ్యాంకర్ మరియు ఖాతాదారులను నిర్వచించండి. వారి మధ్యగల సాధారణ, ప్రత్యేక సంబంధమును గురించి వివరించండి.

B.Com. DEGREE EXAMINATION, DECEMBER 2012.

(Examination at the end of Second Year)

Part II — Commerce

Paper II — FINANCIAL ACCOUNTING – II

Time : Three hours

Maximum : 100 marks

SECTION A — (4 × 5 = 20 marks)

Answer any FOUR questions.

1. Repossession of Goods.
సరుకులను తిరిగి స్వాధీనము చేసుకొనుట.
2. Lessor And Lessee.
భూస్వామి మరియు కౌలుదారుడు.
3. Receipts and payment Account.
వసూలు మరియు చెల్లింపులు ఖాతా.
4. Need of partners current amount.
భాగస్థుల కరెంట్ ఖాతాల యొక్క అవశ్యకత.
5. Stock and Debtors system.
సరుకు మరియు బుణగ్రస్తుల వద్దతి.
6. Two methods of valuing goodwill.
గుడ్విల్ లెక్కించుటకు ఏవైన రెండు పద్ధతులు.
7. Three differences between equity and preference share.
ఈక్విటీ మరియు ఆధికపు వాటాల మధ్య ఏవైన మూడు వ్యత్యాసాలు.
8. Bearer Debentures.
బేరర్ డిబెంచర్లు.

SECTION B — (2 × 10 = 20 marks)

Answer any TWO questions.

9. Prepare necessary statements to ascertain the profit from the following.

	Rs.
Capital as 1 April 2009	22,000
Fixed assets as at 31 March 2010	46,000
Current assets as at 31 March 2010	10,500
Drawings for the year ended 31 March 2010	6,200
Creditors as at 31 March 2010	4,700
Additional capital bought as 1 st January 2010	2,600
Value of stock cost in fire accident	1,500
Insurance claim on the above	800
(not included in amounts)	

ఈ క్రింది వివరాలు నుండి వ్యాపారం యొక్క 31.3.2010 లో అంతమయ్యే తేదీ నాటికి లాభనష్టాలను కనుగొనండి :

	రూ.
1 ఏప్రిల్ 2009 నాటి మూలధనం	22,000
31 మార్చి 2010 నాటికి స్థిర ఆస్తులు	46,000
31 మార్చి 2010 నాటికి చర ఆస్తులు	10,500
31, 2010 అంతం నాటికి మొత్తం సొంత వాడకాలు	6,200
ఋణదాతలు - 31 మార్చి 2010	4,700
1 వ జనవరి 2010 న తీసుకొనవచ్చిన అదనపు మూలధనం	2,600
అగ్ని ప్రమాదంలో నష్టపోయిన సరుకు విలువ	1,500
భీమా సంస్థ ద్వారా క్లెయిమ్ (ఆస్తులలో కలిసి చూపలేదు)	800

10. On 1st January 2005 M/S Jayaprakash & Co took delivery of a machine on hire purchase system, Rs. 1500 being paid on delivery as down payment and the remaining balance in five installments of Rs. 3000 each. Payable annually on 31st December, The cash price of the machine was Rs. 15,000, Calculate the amount of interest for each year.

M/S జయప్రకాష్ అండ్ కో|| వారు 1 వ జనవరి 2005 న ఒక యంత్రాన్ని అద్దె కొనుగోలు పద్ధతిలో కొనుగోలు చేసి తక్షణ చెల్లింపుగా రూ. 1,500 చెల్లించిన పిదప తదుపరి చెల్లించవలసిన మొత్తాన్ని అయిదు వాయిదాలలో ఒక్కొక్కటి రూ. 3,000 చొప్పున 31 డిసెంబరు ప్రతి సంవత్సరాంతమున చెల్లించుటకు అంగీకారం కుదుర్చుకొనెను. ఈ యంత్రం యొక్క నగదు ధర రూ. 15,000. మీరు ప్రతి సం|| వాయిదాలలో చెల్లిస్తున్న వడ్డీని కనుగొనండి.

11. A, B and C are partners in a firm with capitals of Rs. 40,000 Rs. 24,000 and Rs. 20,000 respectively on 1st Jan 2010. The partnership due contains the following classes.

- Interest on capital @ 5% p.a.
- Interest on drawing @ 4% p.a.
- 'A' to get a salary @ Rs. 400 per month.
- 'B' and 'C' to get 10% commission on net profit.
- Profit and losses to be shared
 - Upto Rs. 4500 in the ratio 4:3:2
 - Above Rs. 4500 equally.

The Net profit of the firm for the year ended 31st December 2010 amounts to Rs. 20,500 and the drawings of the partners are A Rs. 2400; B Rs. 1600 and C Rs. 1000. Prepare profit and loss approximation account and capital accounts of partners under fixed and fluctuating capital system.

A, B మరియు C ఒక సంస్థ యొక్క భాగస్థులు. వారి మూలధనం 1 జనవరి 2010 వరుసగా రూ. 40,000; రూ. 24,000; రూ. 20,000. వారి యొక్క ఒప్పందం ప్రకారం ఈ క్రింది క్లాజులు ఉన్నవి :

- మూలధనంపై వడ్డీ @ సం||నికి 5%
- సొంతవాడకాలపై వడ్డీ @ 4% సం||నికి

- (c) 'A' కు జీత నెలకు రూ. 400
- (d) 'B' మరియు 'C' కు నికర లాభంపై 10% కమీషన్ ఇరువురికి.
- (e) లాభ నష్టాల పంపిణీ
- (i) రూ. 4500 వరకు 4 : 3 : 2 నిష్పత్తిలో
- (ii) రూ. 4500 పైబడి సమానముగా.

31 డిసెంబరు 2010 తో అంతమయ్యే తేదీ నాటికి సంస్థ యొక్క నికర లాభం రూ. 20,500 మరియు భాగస్థుల సొంతవాడకాలు : A రూ. 2,400; B రూ. 1,600; C రూ. 1,000. మీరు లాభనష్టాల సర్దుబాటు ఖాతా తయారు చేసి, భాగస్థుల యొక్క మూలధనం ఖాతాలను స్థిర మూలధనం వద్దతి మరియు చర మూలధనం వద్దతిలో తయారు చేయండి.

12. Journalize the following transactions at the time of issue and redemption of Debentures.

- (a) A debenture issued at Rs. 95 repayable at Rs. 100.
- (b) A debenture issued at Rs. 95 repayable at Rs. 105.
- (c) A debenture issued at Rs. 100 repayable at Rs. 105.
- (d) A debenture issued at Rs. 105 repayable at Rs. 100.

Note: The face value of each debenture is Rs 100.

డిబెంచర్ల జారీ మరియు విమోచనమునకు ఈ క్రింది వ్యవహారాలకు చిట్టా పద్దులు వ్రాయండి :

- (a) రూ. 95 జారీ చేసిన డిబెంచర్, రూ. 100 లకు తిరిగి చెల్లింపు
- (b) రూ. 95 జారీ చేసిన డిబెంచర్, రూ. 105 లకు తిరిగి చెల్లింపు
- (c) రూ. 100 జారీ చేసిన డిబెంచర్, రూ. 105 లకు తిరిగి చెల్లింపు
- (d) రూ. 105 జారీ చేసిన డిబెంచర్, రూ. 100 లకు తిరిగి చెల్లింపు

Note: పైన చెప్పిన అన్ని సందర్భాలలో డిబెంచర్ యొక్క ముఖ విలువ రూ. 100.

SECTION C — (3 × 20 = 60 marks)

Answer any THREE questions.

13. The Rayalseema Co. Ltd leased a property from Anwar at a royalty of Rs. 1.50 per tonne with a minimum rent of Rs. 2000 p.a. Each year excess of minimum rent over royalties is recoverable out of the royalties of the rent five years. In the event of a strike and the minimum rental not being reached, the lease provided the short workings would stand reduced proportionately to time actually worked

The results of the workings were as follows.

	Rs.		Rs.
2005	1,200	2008 (strike)	1,200
2006	1,850	2009	3,000
2007	2,250		

Write up the minimum Rent account, Royalty A/C and short workings Account for the period 2005 to 2009 in the books of lessee.

రాయల్‌సీమ కంపెనీ లిమిటెడ్ ఒక గనిని కౌలు రూపంలో అన్యర్ నుండి లీజ్ తీసుకొన్నది. ప్రతి టన్ను వెలికతీతపై రూ. 1.50 రాయల్టీ చెల్లించాలి. తరుగు మొత్తాలు ఏమైన తదుపరి ఐదు సం॥లలో భర్తీ చేసుకొనవచ్చు. ఒక వేళ సమ్మె జరిగిన సందర్భాలలో కనీసం అద్దెను సమ్మె అద్దె కాలానికి కుదించి సరాసరి తీసుకొనవలెను. కనీసపు అద్దె సం॥నికి రూ. 2,000 లుగా నిర్ణయించడమైనది.

వివిధ సం॥లలో రాయల్టీ వివరాలు ఈ క్రింది విధముగా వున్నవి :

	రూ.		రూ.
2005	1,200	2008 (సమ్మె)	1,200
2006	1,850	2009	3,000
2007	2,250		

మీరు రాయల్‌సీమ వారి పుస్తకాలలో కనీసపు అద్దె ఖాతాను, రాయల్టీ ఖాతాను మరియు తరుగు మొత్తాల ఖాతాను 2005 సం॥ నుండి 2009 వరకు చూపండి.

14. Anupama Ltd purchased a price of machinery on 1st Jan 2009 on hire purchase system. The cash price of the machinery is Rs. 14,900. Terms of payment were Rs. 4000 half yearly over two years, the first payment to be made of 30th June 2009. Rate of interest was 6% p.a. Anu Ltd wrote of 10% depreciation in straight line method and closed its books on 30th June every year.

It could not pay the instalment due on 30th June 2010 and as a convergence, the hire vendor took possession of the machinery.

Show necessary ledger accounts in the books of Hire purchaser (Anu Ltd) and Hire vendor.

అనుపమ లిమిటెడ్ వారు ఒక యంత్రాన్ని 1 వ జనవరి 2009 న అద్దె కొనుగోలు పద్ధతిలో కొనుగోలు చేసారు. యంత్రం యొక్క నగదు ధర రూ. 14,900. వాయిదాలను అర్ధ సం॥నికి రూ. 4,000 చొప్పున రెండు సంవత్సరాలు చెల్లించవలెను. మొదటి వాయిద 30 వ జూన్ 2009 న చెల్లించవలెను. వడ్డీ రేటు సం॥నికి 6%; తరుగుదల యంత్రంపై సం॥నికి 10% స్థిర వాయిదాల పద్ధతిలో లెక్కకట్టవలెను. అనుపమ సంస్థ వారు ప్రతి సంవత్సరం 30 జూన్ పుస్తకాలు ముగిస్తారు.

30 జూన్ 2010 న చెల్లించవలసిన వాయిదా చెల్లించలేనందున అమ్మకందారుడు యంత్రంను పూర్తిగా స్వాధీనము చేసుకొన్నాడు.

మీరు అద్దె కొనుగోలుదారుడు (అనుపమ లిమిటెడ్) మరియు అద్దె అమ్మకందారుని పుస్తకాలలో అవసరమైన ఆవర్ణా ఖాతాలు చూపండి.

15. A limited company issued a prospectus inviting applications for 2000 shares of Rs. 10 each at a premium of Rs. 2 per share payable as follows – on application Rs. 2; On allotment Rs. 2 including premium; On First call Rs. 3; On Second call Rs. 2.

Applications were received for 3000 shares and allotment made pro-rata to the applicants of 2,400 shares. Money excess paid on applications was adjusted on sums due on allotment.

Mohan, the holder of 60 shares. Failed to pay the two calls and his shares, were forfeited after the second call. Of these shares 40 shares were sold to Krishna.

Credited to as fully paid for Rs. 9 per share.

Show Journal and Cash Book entries.

ఒక లిమిటెడ్ కంపెనీ 2000 వాటాలు ముఖ విలువ 10 రూపాయలు గలది. రూ. 2 ప్రీమియంతో జారీ చేయుటకు పరిచయ పత్రం విడుదల చేసినది. వాటాలపై మొత్తాన్ని ఈ విధముగా పిలుచుదురు - ధరఖాస్తుపై రూ. 2; కేటాయింపుపై రూ. 2 (ప్రీమియంతో కలిపి); మొదటి పిలుపు రూ. 3 తుది పిలుపు రూ. 2.

కంపెనీకు 3000 వాటాలకుగాను ధరఖాస్తులు వచ్చినవి, కాగా కంపెనీ ద.మా.స (ప్రోరేటా) పద్ధతిలో 2400 వాటాలకు కేటాయింపు ఇచ్చి, మిగతా వాటాల మొత్తాన్ని తిరిగి వాపసు పంపినది. ధరఖాస్తుపై మిగులు మొత్తాన్ని కేటాయింపులో సర్దుబాటు చేయుటకు నిర్ణయించడమైనది.

మోహన్ తన యొక్క 60 వాటాలపై మొదటి, తుది పిలుపు మొత్తాలు చెల్లించలేనందున కంపెనీ ఆ వాటాలను 40% జప్తు చేసి, మరల ఆ వాటాలను పూర్తి చెల్లింపు వాటాలుగా రూ. 9 లకు కృష్ణకు జారీ చేసినది.

మీరు అవసరమైన చిట్టా పద్దులు, నగదు పుస్తకాలలో నమోదులు చూపండి.

16. From the following receipts and payments account of the Visakha Citizen club and from the information supplied, Prepare Income and Expenditure account for the year ended 31st December 2008 and balance sheet as that data

Receipts and Payments Account

Receipts	Rs.	Payments	Rs.
To balance b/d (1.1.2008)	2,350	By salaries	1,200
To entrance fees	300	By electricity	120
To subscriptions		By News papers and Journals	525
2007	50	By fixed deposit	2,500
2008	3,500	By utensils	200
2009	75	By payment to creditor	1,000
To profit from retirement	100	By balance c/d (31.12.2008)	1,150
To furniture rent	200		
To sundry income	120		
	<u>6,695</u>		<u>6,695</u>

The Assets and liabilities on 1st Jan 2008 were:

Utensils Rs 800; Furniture Rs. 2,500; consumable stores Rs. 350. Creditors Rs. 1,200. On 31st December 2008. The value of consumable stores was Rs. 700; Creditors Rs. 550 Outstanding subscriptions were Rs. 75 and Interest Accounted on fixed deposits Rs. 25.

ఈ క్రింది విశాఖ సిటిజన్ క్లబ్ వారి వసూలు చెల్లింపులు ఖాతా నుండి మీరు 31 వ డిసెంబరు 2008 తో అంతమయ్యే తేదీకి ఆదాయ వ్యయ ఖాతాను మరియు ఆ తేదీ నాటికి ఆస్తి అప్పుల పట్టీను తయారు చేయండి.

వసూలు చెల్లింపులు ఖాతా

వసూళ్ళు	రూ.	చెల్లింపులు	రూ.
To తెచ్చిన నిల్వ (1 జనవరి 2008)	2,350	By జీతాలు	1,200
To ప్రవేశ రుసుము	300	By విద్యుత్	120
To చందాలు :		By వార మరియు దిన పత్రికలు	525
2007	50	By పెట్టుబడులు	2,500

వసూళ్ళు	రూ.	చెల్లింపులు	రూ.
2008	3,500	By వంట సామగ్రి	200
2009	75	By ఋణదాతలకు చెల్లింపు	1,000
To ఫలహారాల నుండి లాభం	100	By తేల్చిన నిల్వ (31.12.2008)	1,150
To ఫర్నిచర్ అద్దె	200		
To ఇతర ఆదాయం	120		
	<u>6,695</u>		<u>6,695</u>

1 వ జనవరి 2008 న ఆస్తి అప్పుల వివరాలు : వంటి సామగ్రి రూ. 800; ఫర్నిచర్ రూ. 25,000; వినియోగ స్టోర్స్ రూ. 350; ఋణదాతలు రూ. 1,200

31 వ డిసెంబర్ 2008 న, వినియోగ స్టోర్స్ రూ. 700; ఋణదాతలు రూ. 550. ఇంకను రావలసిన చందాలు రూ. 75; పెట్టుబడులపై రూ. 25 వడ్డీ రావలసి యున్నది.

17. A company with its Head office of Mumbai has a branch at Hydebrad. Goods are invoiced to the branch at cost plus 33 1/3 % which is selling price. Following information is given in respect if the branch for the year ended 31st march 2009.

Details	Rs.	Details	Rs.
Stock at Branch of Invoice price (1.4.2008)	24,000	Discount allowed	1,000
Goods sent to Branch at Invoice price	4,80,000	Bad debts	1,500
Cash sales	1,80,000	Collection for debtors	2,70,000
Returns form customers	60,000	Branch debtors cheque	
Branch expenses paid by cash	30,000	Returned dishonored	5,000
Branch debtors (1.4.2008)	53,500	Stock at Branch at Invoice price (31.3.2009)	48,000
		Branch Debtors (31.3.2009)	36,500

You are required to prepare Branch Stock Account, Branch Debtors Account, Branch Adjustment Account and Brach Profit and loss A/C for the year 2008-2009.

ముంబయిలో హెడ్ ఆఫీస్ కలిగి వున్న ఒక సంస్థకు హైదరాబాదులో ఒక బ్రాంచి కలిగివున్నది. బ్రాంచికు సరుకును అసలు ధరపై 33 1/3 % లాభం కలిపి ఇన్వాయిస్ చేయబడినవి. 31 వ మార్చి 2009 తో అంతమయ్యే నాటికి ఈ క్రింది వివరాలు ఇవ్వబడినవి.

మీరు బ్రాంచి స్టాకు (సరుకు) ఖాతా ; బ్రాంచి ఋణగ్రస్తులు ఖాతా ; బ్రాంచి సర్దుబాటు ఖాతా; మరియు బ్రాంచి లాభ నష్టాలు ఖాతా 2008-09 సం॥నికీగాను; వివరాల సహాయంతో తయారు చేయండి :

వివరాలు	రూ.	వివరాలు	రూ.
బ్రాంచి సరుకు ఇన్వాయిస్ ధరలో (1.4.2001)	24,000	ఇచ్చిన డిస్కాంట్	1,000
బ్రాంచికి పంపిన సరుకు (ఇన్వాయిస్ ధర)	4,80,000	రానిబాకీలు	1,500
నగదు అమ్మకాలు	1,80,000	ఋణగ్రస్తులు నుండి వసూలు	2,70,000
ఖాతాదారుల నుండి వాపసులు	60,000	ఖాతాదారులు చెక్కులు	

వివరాలు	రూ.	వివరాలు	రూ.
ఋణగ్రాహక నిల్వ (1.4.2008)	30,000	అనాదరణ పొందినవి	5,000
బ్రాంచి ఖర్చుల నగదు ద్వారా చెల్లించినవి	53,500	బ్రాంచి సరుకు ఇన్వాయిస్ ధరలో (31.3.09)	48,000
		బ్రాంచి ఋణగ్రాహక నిల్వ (31.3.09)	36,500

18. The balance sheet of Vasu and Kiran on 31st December 2010 is set out below; they share profits and losses in the ratio of 2:1.

Liabilities	Rs.	Assets	Rs.
Vasu capital	40,000	Free hold property	20,000
Kiran capital	30,000	Furniture	6,000
General Reserve	24,000	Stock	12,000
Creditors	16,000	Debtors	60,000
		Cash	6,000
		Profit and Loss a/c	6,000
	<u>1,10,000</u>		<u>1,10,000</u>

They agreed to admit saketha into the firm subject to the following conditions,

- Saketha will bring in Rs. 21,000 of which Rs. 9000 will be treated as her share of goodwill to be retained in the business.
- She will be entitled to 1/4th share of the profits.
- 50% of the general reserve is to remain as a provision for bad and doubtful debts
- Depreciation is to be provided on furniture @ 5%.
- Stock is to be revalued at Rs. 10,500.

Show Revaluation Amount, capital accounts and firms new balance sheet.

వాసు మరియు కిరణ్ భాగస్థులుగా లాభా నష్టాలను 2 : 1 నిష్పత్తిలో పంచుకుంటున్నారు. వారి 31 డిసెంబరు 2010 న ఆస్తి ఆస్తుల పట్టి క్రింది విధముగా ఉన్నది :

అప్పులు	రూ.	ఆస్తులు	రూ.
వాసు మూలధనం	40,000	ఆవరణలు	20,000
కిరణ్ మూలధనం	30,000	ఫర్నిచర్	6,000
సాధారణ రిజర్వు	24,000	సరుకు	12,000
ఋణదాతలు	16,000	ఋణగ్రాహక నిల్వ	60,000
		నగదు	6,000
		లాభనష్టాలు ఖాతా	6,000
	<u>1,10,000</u>		<u>1,10,000</u>

వారు సాకితను ఈ క్రింది షరతులపై నూతన భాగస్థురాలిగా తీసుకోవటానికి అంగీకరించారు.

- సాకిత సంస్థలోనికి రూ. 21,000 తీసుకొని వచ్చును, అందులో రూ. 9,000 ఆమె తెచ్చిన గుడ్విల్గా పరిగణిస్తారు. ఆ మొత్తం సంస్థలో వుంటుంది.
- ఆమెకు సంస్థలో 1/4 వంతు లాభనష్టాల నిష్పత్తి ఇస్తారు.
- సాధారణ రిజర్వులో 50% రానిబాకీల నిధి కొరకు ఉపయోగించాలి.
- ఫర్నిచర్పై 5% తరుగుదల లెక్కకట్టండి.
- సరుకును రూ. 10,500 వునర్ మూల్యాంకణం చేయడమైనది.

మీరు సంస్థ పుస్తకాలలో వునర్ మూల్యాంకణ ఖాతాను, భాగస్థుల మూలధనం ఖాతాలను మరియు నూతన ఆస్తి ఆస్తుల పట్టి తయారు చేయండి.

B.Com. DEGREE EXAMINATION, DECEMBER 2012.

(Examination at the end of Second Year)

Part II — Commerce

Paper II — QUANTITATIVE TECHNIQUES — II

Time : Three hours

Maximum : 100 marks

SECTION A — (4 × 5 = 20 marks)

Answer any FOUR of the following.

1. Distinguish between seasonal and cyclical fluctuations with suitable examples.
ఋతు చాంచల్యాలు మరియు చక్రీయ చాంచల్యాలను సోదాహరణలతో పోల్చుతూ వ్యాఖ్యానించుము.
2. Uses and limitations of seasonal index.
కాలానుగుణ సూచీ ఉపయోగాలు, పరిమితులు.
3. Factorize : $5x^2 + 31x - 28$.
కారణాంకం చేయండి $5x^2 + 31x - 28$.
4. Explain the important limitations of linear programming.
రేఖీయ కార్యక్రమము యొక్క ముఖ్యమైన పరిమితులను వివరించండి.
5. What are quadratic equations?
ద్విఘాత సమీకరణాలు ఏవి?
6. Distinguish between dual problem and primal one.
ద్వంద్వ సమస్య, ప్రధాన సమస్యల మధ్య తేడాలు తెల్పుము.
7. Explain additional theorem of probability.
సంభావ్యతా సంకలన సిద్ధాంతాన్ని వివరించుము.
8. Explain the meaning of constraints in LPP.
LPP లో పరిమితుల భావాన్ని వివరించుము.

SECTION B — (2 × 10 = 20 marks)

Answer any TWO questions.

9. Solve the equation $6x^3 - 11x^2 + 6x - 1 = 0$ whose roots are H.P.
మూలాలు హారాత్మక శ్రేణిలో ఉన్న సమీకరణము $6x^3 - 11x^2 + 6x - 1 = 0$ ను సాధించుము.
10. Find seasonal indices by the simple average method from the following data :
ఈ క్రింది వివరాలతో, సగటు పద్ధతిపై ఋతు సూచీలను కనుగొనుము.

Year Quarters
 క్వార్టర్స్

సంవత్సరము	I	II	III	IV
1998	6.0	6.5	8.8	8.7
1999	6.4	7.9	8.4	8.3
2000	6.8	6.6	9.2	7.0
2001	7.2	6.8	7.5	8.5

11. Calculate trend value by moving average-3 years period :

చలన సగటు పద్ధతిని ఉపయోగిస్తూ ప్రవృత్తి విలువలను మూడు సం.ల కాలానికి లెక్కించండి :

Year (సం॥):	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
Output (tons) (ఉత్పత్తి టన్నులలో) :	1632	1557	1652	2100	2620	3120	3236	3562

12. Two balls are drawn at random from a bag containing 7 red and 11 white balls.

Find the probability that

- (a) both are red
 (b) one is red and other white.

7 ఎరుపు, 11 తెలుపు బంతులు గల ఒక సంచిలో నుండి యాదృచ్ఛికంగా రెండు బంతులు తీయబడినాయి. అవి

- (a) రెండూ ఎరుపు
 (b) ఒకటి ఎరుపు, మరొకటి తెలుపు

వుండడానికి గల సంభావ్యతను కనుగొనండి.

SECTION C — (3 × 20 = 60 marks)

Answer any THREE questions.

13. Calculate Fisher's index number for the data given below and examine whether it satisfies time and factor reversal tests.

క్రింది దత్తాంశానికి ఫిషర్స్ సూచీ సంఖ్యను నిర్మించి, అది కాల, కారకాల పరివర్తన పరీక్షలను సంతృప్తి పరుస్తుందో పరిశీలించుము.

Commodity వస్తువు	Base year ఆధార సంవత్సరము		Current year ప్రస్తుత సంవత్సరము	
	Price (Rs.)	Quantity (kgs)	Price (Rs.)	Quantity (kgs)
	ధర	పరిమాణము	ధర	పరిమాణము
A	10	13	14	15
B	15	18	22	24
C	12	15	15	18
D	8	11	10	15
E	6	19	9	19

14. From the following data fit a straight line equation $y = a + bx$

దిగువ ఇచ్చిన దత్తాంశానికి $y = a + bx$ తరహా సరళ రేఖ సంధానం చేయండి :

Years (సం.) :	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992
Sales (Rs. '000) (అమ్మకాలు (రూ. '000)):	73	82	75	90	95	100	110

Also estimate the sales for the year 1996.

1996 సంవత్సరానికి అమ్మకాలను అంచనావేయండి.

15. Find the solution to the following L.P.P. using graph method.

గ్రాఫ్ ద్వారా ఈ క్రింది L.P.P. కు సమాధానము కనుగొనుము :

Maximize (గరిష్ఠీకరించు) $z = 3x_1 + 5x_2$

Subject to the constraints, (దానికి పరిమితులు)

$x_1 + 2x_2 \leq 2000$ (time restraints) (కాల అవరోధము)

$x_1 + x_2 \leq 1500$ (plastic restraint) (ప్లాస్టిక్ అవరోధము)

$x_2 \leq 600$ (dress restraint) (దుస్తులు అవరోధము)

and $x_1, x_2 \geq 0$ (Non-negativity condition) (వ్యతిరేకీకర నిబంధన).

16. In a certain town, males and females form 50 percent of the population each. It is known that 20 percent of the male and 5 percent of the females are unemployed. A research student studying the employment situation selects an unemployed person at random. What is the probability that the person selected is (a) male, and (b) female?

ఒక పట్టణము జనాభాలో మగవారు 50 శాతం, స్త్రీలు 50 శాతం ఉన్నారు. 20 శాతం మంది పురుషులు, 5 శాతం మంది స్త్రీల నిరుద్యోగులు. ఒక పరిశోధకుడు నిరుద్యోగిత గురించి చదువుతూ యాదృచ్ఛికంగా ఒక నిరుద్యోగిని ఎన్నుకొన్నాడు. ఆ ఎన్నుకొన్న వ్యక్తి (a) పురుషుడు, (b) స్త్రీ అయ్యే సంభావ్యత ఎంత?

17. Solve the above equations

(a) $\sqrt{x+1} + \sqrt{2x+3} = 5$

(b) $2x^4 + x^3 - 11x^2 + x + 2 = 0$ లను సాధించండి.

18. Solve the following LPP of graphical method.

దిగువ ఇవ్వబడ్డ LPP ని రేఖ చిత్ర పద్ధతిని సాధించండి.

Subject to (గరిష్ఠీకరించండి) :

$$z = 20x_1 + 10x_2$$

$$x_1 + 2x_2 \leq 40$$

$$3x_1 + x_2 \geq 30$$

$$4x_1 + 3x_2 \geq 60$$

$$x_1, x_2 \geq 0.$$

B.Com. DEGREE EXAMINATION, DECEMBER 2012

(Examination at the end of Second Year)

Part II — Commerce

Paper II — FUNDAMENTALS OF COMPUTERS

Time : Three hours

Maximum : 100 marks

SECTION A – (4 × 5 = 20 marks)

Answer any FOUR questions.

1. Explain five DOS internal commands.

DOS యందు 5 అంతర్గత కమాండ్స్ గూర్చి వ్రాయుము.

2. What are the advantages of using computers for Word Processing?

వర్డ్ ప్రోసెసింగ్ కు Computers ఉపయోగించుట వలన కలుగు లాభాలను వివరింపుము.

3. Explain RAM and ROM.

RAM మరియు ROM లను వివరింపుము.

4. What is Flowchart and Algorithm.

ఫ్లోచార్ట్ మరియు అల్గారిథమ్ అనగానేమి?

5. What are Printers and Plotters?

ప్రింటర్స్ మరియు ప్లాటర్స్ అనగానేమి?

6. Explain different computer languages.

వివిధ కంప్యూటర్ భాషలను వివరింపుము.

7. Explain about CRT.

CRT గూర్చి వివరింపుము.

8. Explain Floppy drive.

Floppy drive ను వివరింపుము.

SECTION B – (2 × 10 = 20 marks)

Answer any TWO questions.

9. Explain the features of Word Processing packages.
వర్డ్ ప్రాససింగ్ పాకేజీల యొక్క లక్షణాలను వివరింపుము.
10. Explain about various Generations of computers.
వివిధ తరముల కంప్యూటర్లను గురించి వివరింపుము.
11. Elucidate the hierarchy of variables used in BASIC.
BASIC నందు ఉపయోగింపబడు వేరియబుల్స్ యొక్క సాపానాలను వివరింపుము.
12. Explain Edit menu and Quick menu from WordStar.
వర్డ్స్టార్ నందు Edit menu మరియు Quick menu లను వివరింపుము.

SECTION C – (3 × 20 = 60 marks)

Answer any THREE questions.

13. Explain about various memories.
వివిధ మెమోరీలను వివరింపుము.
 14. Explain various input and output devices.
వివిధ input మరియు output పరికరములను గూర్చి వివరింపుము.
 15. What is digital computer? Explain the various components of digital computer.
డిజిటల్ కంప్యూటర్ అనగానేమి? డిజిటల్ కంప్యూటర్ యొక్క వివిధ భాగాలను వివరింపుము.
 16. Explain the characteristics of computer. Explain the Central Processing Unit.
కంప్యూటర్ల యొక్క లక్షణములను తెలుపుము. సెంట్రల్ ప్రాససింగ్ యూనిట్ గూర్చి వివరింపుము.
 17. Explain about the features of BASIC.
BASIC యొక్క లక్షణాలను వివరింపుము.
-