

THREE YEAR B.A./B.Sc./ B.Com.(CBCS) DEGREE EXAMINATION, FEBRUARY 2023.

FIRST SEMESTER

Part 1(B) — Another Language — Telugu

Paper I — ANCIENT AND MODERN POETRY, NON-DETAILED TEXT AND GRAMMAR

(w.e.f. 2016-17 admitted batch)

Time : Three hours

Maximum : 75 marks

(No additional sheet will be supplied)

సెక్షన్ - ఎ (5 × 5 = 25 మార్కులు)

ఈ క్రింది వానిలో ఐదింటికి సమాధానము రాయండి.

ప్రతి ప్రశ్నకు 5 మార్కులు.

1. గంగా-వసువుల సమయాన్ని తెల్పండి.
2. శ్రీకృష్ణుడు ద్రౌపదిని ఓదార్చిన విధమెట్టిది?
3. ఈ క్రింది వాటికి సందర్భ సహిత వ్యాఖ్యలు వ్రాయండి.
(అ) నీ తోడి సంగతి నాకు నింతియ
(ఆ) ఇన్నిటం బ్రహ్మానికి నెక్కిన దాని నెంతయున్
4. ఈ క్రింది వాటికి సందర్భ సహిత వ్యాఖ్యలు వ్రాయండి.
(అ) నిలిచెను కీర్తులపకీర్తులు
(ఆ) దాచేస్తే దాగని సత్యం
5. కృష్ణమూర్తికి చింతలతోపుతో గల అనుబంధం ఎట్టిది?
6. 'సావుకూడు' కథలో కరువును చిత్రించండి.
7. ఏవైనా రెండు ఆగమ సంధులను లక్ష్య లక్షణాలతో వివరించండి.
8. ఈ క్రింది పదాలను సరిదిద్ది సాధు రూపాలను రాయండి.
(అ) వశిస్టుడు
(ఆ) కస్యపుడు
(ఇ) శూనుడు
(ఈ) సంగర్షణ
(ఉ) స్తలము

సెక్షన్ - బి (5 × 10 = 50 మార్కులు)

అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానములు రాయండి.

ప్రతి ప్రశ్నకు 10 మార్కులు.

క్రింది పద్యాలలో ఒక దానికి ప్రతిపదార్థ తాత్పర్యాలు, వ్యాకరణాంశాలు తెలపండి.

9. గంగ నిజాంగ దీప్తు లెసంగం జనుదెంచి లతాంగి సంతతో
త్తుంగ వయోధర ద్వితయ తోమరుహాయత చారునేత్ర ది
వ్యాంగనయ్యె ప్రతిప వసుధాధిపు శాల శిశాల దక్షిణో
త్సంగము నందు మన్మథ వశంబున నుండెఁ గరంబు లీలతోన్

లేదా

10. ద్రోవది బంధురంబయిన క్రొమ్ముడి గ్రమ్మున విడ్చి, వెండ్రుకల్
దావలవేతఁ బూని, యసితచ్చవిఁ బొల్పు మహాభుజంగ మో
నా విలసిల్లి ప్రేలఁగ, మనంబునఁ బొంగు విషాద రోషముల్
గావఁగ లేక భాష్యములు గ్రమ్మఁగ దిగ్గన లేచి యార్తయ్యె

11. 'గంగా శంతనుల కథ' ఆధారంగా నన్నయ కవితా వైభవాన్ని తెల్పండి.

లేదా

12. శ్రీకృష్ణుడు ద్రౌపదిని ఓదార్చిన విధానాన్ని వివరించండి.

13. 'కన్యక' సారాంశాన్ని వివరించండి.

లేదా

14. "దేశ చరిత్రలు" గేయంలోని శ్రీశ్రీ అభ్యుదయ భావాలను తెల్పండి.

15. చింతలతోపు కథలోని ఇతివృత్తాన్ని వివరించండి.

లేదా

16. "సావుకూడు" కథను విశ్లేషించండి.

17. (అ) ఈ క్రింది పదాలను విడదీసి సంధి పేరు, సూత్రాలను రాయండి.

(i) మహర్షి

(ii) ధరాధిపతులు

(iii) ప్రత్యక్షము

(iv) ప్రభువెక్కిన

(v) అక్మోమలి

(ఆ) నాలుగు తత్పురుష సమాసాలను సోదాహరణంగా వివరించండి.

లేదా

18. (అ) ఈ క్రింది పదాలకు విగ్రహవాక్యాలు రాసి, సమాసనామాలు తెల్పండి.

(i) త్రిభువనములు

(ii) దివ్యాంగన

(iii) అనుచితము

(iv) తల్లి దండ్రులు

(v) దేశ చరిత్ర

(ఆ) నాలుగు ఆదేశ సంధులను గూర్చి వివరించండి.

RS 10

THREE YEAR BA/B.Sc/B.Com/B.B.A. (CBCS) DEGREE EXAMINATION, APRIL /MAY 2022.

FIRST SEMESTER

Part 1 (A) English

Paper I – POETRY, PROSE, FURTHER READING AND LANGUAGE USAGE

(w.e.f. 2016-17 Admitted Batch)

Time : Three hours

Maximum : 75 marks

(No additional sheet will be supplied)

-
- I. Answer any TWO of the following questions. (2 × 5 = 10)
1. What are the areas which can help us change into a knowledge society?
 2. How does Ngugi describe a language in the essay?
 3. Describe how changes in the society through technology can lead to wealth generation in a country like India?
 4. Why did the author say, "This harmony was broken", when he went to school?
- II. Answer any TWO of the following questions. (2 × 5 = 10)
1. What does the speaker represent? What do the roads symbolize?
 2. Why does the poet call the tail 'diabolic'? Why does the poet refer to the scorpion as 'the evil one'?
 3. Why does the poet choose the less travelled path? What difference does it make?
 4. How does Nissim Ezekiel present motherhood in the poem?
- III. Answer any TWO of the following questions. (2 × 5 = 10)
1. Describe the fair that the child went to?
 2. What was the plan of Dave Regan and how did it turned to be different?
 3. The children's love of toys and sweets is nothing before their love of parents- Explain.
 4. Why is the title of the story, The Loaded Dog?
- IV. Answer any TWO of the following questions. (2 × 5 = 10)
1. Who is Shylock? What do you know about him?
 2. How does Portia as a lawyer save Antonio?
 3. What is the significance of the Scene I, Act IV of the play, "The Merchant of Venice"?
 4. Sketch the character of Antonio?

V. A. Mention the sounds that the underlined letter represents in transcription
(4 × 1 = 4)

1. Puncure
2. Year
3. Captain
4. Site

B. Pick out the correctly spelt word.

(4 × 1 = 4)

1. (a) received (b) receaved
(c) recieved (d) resieved
2. (a) attendence (b) attendance
(c) attandance (d) attandance
3. (a) college (b) collaje
(c) callege (d) callage
4. (a) beatiful (b) baeutiful
(c) beautiful (d) beautifull

C. Use the following pairs in sentences of your own.

(4 × 1 = 4)

1. Birth / Berth
2. Advise / Advice
3. Sight / Site
4. Great / Grate

D. Correct the following sentences:

(5 × 1 = 5)

1. She prefers coffee than tea.
2. We pour milk in the glass.
3. They have been awaiting for you for two hours
4. The meeting was started before I reached the Office.
5. This flight take off daily by 9.30 am

VI. A. Fill in the blanks with 'a', 'an' (or) 'the'.

(3 × 1 = 3)

1. Every state in India has _____ unique competence for a knowledge society.
2. He is talking about _____ film which we saw yesterday.
3. _____ apple a day, keeps the doctor away.

B. Fill in the blanks with suitable prepositions.

(3 × 1 = 3)

1. Knowledge is acquired _____ Education.
2. The warden distributed the sweets _____ the inmates.
3. The river is flowing _____ the danger level mark.

C. Fill in the blanks with the correct form of the verbs given in the brackets.
(5 × 1 = 5)

1. Children _____ (like) sweets and dolls.
2. None of my brothers _____ (have) sites in this town.
3. When Rome was burning, Nero was _____ (fiddle).
4. The results _____ (be, publish) in the local news papers today.
5. Dr. S.P. Bala subramanyam _____ (sing) songs for more than three decades.

D. Change the following sentences into their question forms:

(3 × 1 = 3)

1. You are writing the final exams.
2. No, he does not play cricket.
3. My village is located in the far off valley.

E. Add question tags to the following statements

(4 × 1 = 4)

1. Generally, boys play sports. _____?
2. Chandrayan 2 mission has been a grand success. _____?
3. India is with ISRO in all its efforts. _____?
4. Dr. Abdul Kalam wrote "Ignited Minds". _____?

SDC 102

THREE YEAR B.A./B.Sc./B.Com./B.B.A. (CBCS) DEGREE EXAMINATION, APRIL/MAY 2022.

FIRST SEMESTER

Part III – Skill Development Course

TOURISM GUIDANCE

(w.e.f. 2020-2021 Admitted batch)

Time : Two hours

Maximum : 50 marks

(No additional sheet will be supplied)

SECTION A — (4 × 5 = 20 marks)

Answer any FOUR questions.

Each question carries 5 marks.

ఏవైనా నాలుగు ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.

ప్రతి ప్రశ్నకు 5 మార్కులు.

1. Meaning of Tourism
పర్యాటకం యొక్క అర్థము
2. Department regulations
శాఖాపరమైన నిబంధనలు
3. Tourist Guidance License
పర్యాటక మార్గదర్శక లైసెన్స్
4. Types of Guides
గైడ్స్ రకాలు
5. Presentation Skills of a Guide
గైడ్ యొక్క ప్రదర్శనా నైపుణ్యాలు
6. Important Arrangements to Tourists
పర్యాటకులకు ముఖ్యమైన ఏర్పాట్లు
7. VISA
వీసా
8. Personal Hygiene.
వ్యక్తిగత పరిశుభ్రత.

SECTION B — (3 × 10 = 30 marks)

Answer any THREE questions.

Each question carries 10 marks.

వీవైనా మూడు ప్రశ్నలకు నమాధానములు వ్రాయుము.
ప్రతి ప్రశ్నకు 10 మార్కులు.

9. Explain the Characteristics of Tourist places.
పర్యాటక ప్రదేశాల లక్షణాలను వివరించండి.
10. Explain about Various Tourism Regulations.
వివిధ పర్యాటక నిబంధనల గురించి వివరించండి.
11. Analyse the role of Training Institutions in preparing the Tourist Guides.
పర్యాటక గైడ్లను తయారు చేయడంలో శిక్షణా సంస్థల పాత్రను విశ్లేషించండి.
12. How to Maintain proper relationship with the officials?
పర్యాటక అధికారులతో సరైన సంబంధాలను ఎలా కొనసాగించాలి?
13. How to handle Guests with special needs.
అతిథుల ప్రత్యేక అవసరాలను ఎలా నిర్వహించాలి.

RS 11051

THREE YEAR B.A. (CBCS) DEGREE EXAMINATION, FEBRUARY 2023.

FIRST SEMESTER

Economics

Paper I — MICRO ECONOMICS – (CONSUMER BEHAVIOR)

(w.e.f. 2016 – 17 admitted batch)

Time : Three hours

Maximum : 75 marks

(No additional sheet will be supplied)

SECTION A — (5 × 5 = 25 marks)

Answer any FIVE questions.

Each question carries 5 marks.

ఏదైనా ఐదు ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.

ప్రతి ప్రశ్నకు 5 మార్కులు.

1. Wealth definition
సంపద నిర్వచనము
2. Scarcity definition
కొరత నిర్వచనము
3. Inductive method
ఆగమన పద్ధతి
4. Static Dynamic Analysis
నిశ్చల, చలన విశ్లేషణ
5. Types of Utility
ప్రయోజన రకాలు
6. Consumer surplus
వినియోగదారుని మిగులు
7. Law of Demand
డిమాండ్ సూత్రము

8. Income Elasticity of Demand
అదాయ వ్యాకోచత్య డిమాండ్
9. Budget line
బడ్జెట్ రేఖ
10. Cardinal and ordinal utilities.
క్యానినల్ మరియు ఆర్డినల్ ప్రయోజనములు.

SECTION B — (5 × 10 = 50 marks)

Answer ALL questions.

Each question carries 10 marks.

ఆన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.

ప్రతి ప్రశ్నకు 10 మార్కులు.

11. Define Economics and explain its nature and scope.
అర్థశాస్త్రాన్ని నిర్వచించి, దాని స్వభావం మరియు పరిధిని వివరించండి.

Or

12. Explain the Adamsmith's theory of modern definition.
ఆడమ్ స్మిత్ యొక్క సంపద నిర్వచన సిద్ధాంతాన్ని వివరించండి.

13. Explain the concepts of micro and macro Economic.
సూక్ష్మ మరియు స్థూల అర్థశాస్త్ర భావనల గురించి వివరించుము.

Or

14. Explain the partial and general equilibrium.
పాక్షిక, సమగ్ర సమతౌల్య విశ్లేషణను వివరించండి.

15. Explain the law of Equi-marginal utility theory.
సమోపాంత ప్రయోజన సిద్ధాంత సూత్రమును వివరించుము.

Or

16. Explain the law of diminishing marginal utility.
క్షీణోపాంత ప్రయోజన సూత్రమును వివరించుము.

17. What are the types of price elasticity of demand.

ధర డిమాండ్ వ్యాకోచత్వ రకాలు ఏవి?

Or

18. Explain the Income and cross demand.

ఆదాయ మరియు జాత్యాంతర డిమాండ్‌ను వివరింపుము.

19. Write about the properties of Indifference curves.

ఉదాసీన వక్రరేఖ ధర్మాలను గూర్చి వివరించండి.

Or

20. Explain the equilibrium of consumer.

వినియోగదారుని సమతౌల్యాన్ని వివరింపుము.

RS 11091

THREE YEAR B.A. (CBCS) DEGREE EXAMINATION, APRIL / MAY 2022.

FIRST SEMESTER

History

Paper I — ANCIENT INDIAN HISTORY AND CULTURE (FROM EARLIEST TIMES TO 600 A.D.)
(INDIAN HISTORY AND CULTURE FROM EARLIEST TIMES TO 647 A.D.)

(w.e.f. 2016-17 Admitted batch)

Time : Three hours

Maximum : 75 marks

(No additional sheet will be supplied)

SECTION A — (5 × 5 = 25 marks)

Answer any FIVE questions.

Each question carries 5 marks.

ఏవేని ఐదు ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.

ప్రతి ప్రశ్నకు 5 మార్కులు.

1. Epigraphy
శాసనశాస్త్రం
2. Bhimbetka Paintings
భింబేట్కా చిత్రకళ
3. Epics
ఇతిహాసాలు
4. Later Vedic Period
మలివేదకాలం
5. Mahajanapadas
మహాజనపదాలు
6. Patalliputramu
పాటలీపుత్రము
7. Gandhara Art
గాంధార కళ
8. Nasik Inscription
నాసిక్ శాసనం
9. Fa-Hien
ఫాహిమాన్
10. Nalandha University
నలంద విశ్వవిద్యాలయం

SECTION B — (5 × 10 = 50 marks)

Answer ALL questions.

Each question carries 10 marks.

అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.

ప్రతి ప్రశ్నకు 10 మార్కులు.

11. (a) Examine the importance of literary sources for the study of Ancient Indian History.
ప్రాచీన భారతదేశ చరిత్ర అధ్యయనంలో సాహిత్య ఆధారాల ప్రాముఖ్యతను పరిశీలింపుము.

Or

- (b) What are the main features of Indus Valley Civilisation?
సింధులోయ నాగరికత ముఖ్య లక్షణాలు ఏవి?

12. (a) Write an essay on Vedic Age.
వేదయుగముపై వ్యాసాన్ని వ్రాయుము.

Or

- (b) Write a note on Teachings of Buddha.
బుద్ధుని బోధనలపై ఒక నోటును వ్రాయుము.

13. (a) What are the conditions in India during Alexander Invasions?
అలెగ్జాండర్ దండయాత్ర సమయంలో భారతదేశ పరిస్థితులు ఏవి?

Or

- (b) Assess the contribution of Asoka to Buddhism.
అశోకుడు బౌద్ధమతానికి చేసిన సేవను అంచనా వేయుము.

14. (a) Explain the contribution of Kushanas to Religion and Art and architecture
కుషాణుల మత, వాస్తు శిల్పకళ రంగాలను చేసిన సేవను వివరింపుము.

Or

- (b) Explain the socio-economic and religion of conditions during Satavahanas.
శాతవాహన కాలం నాటి సాంఘిక, ఆర్థిక మరియు మత పరిస్థితులను వివరింపుము.

15. (a) Examine the salient features of the Gupta Administration.
గుప్తుల పరిపాలన ముఖ్య లక్షణాలను పరిశీలించుము.

Or

- (b) Describe the achievements of Samudragupta.
సముద్రగుప్తుని విజయాలను వివరింపుము.

RS 11091

THREE YEAR B.A. (CBCS) DEGREE EXAMINATION, FEBRUARY 2023.

FIRST SEMESTER

History

Paper I – ANCIENT INDIAN HISTORY AND CULTURE (FROM EARLIEST TIMES TO 600 AD)
(INDIAN HISTORY AND CULTURE FROM EARLIEST TIMES TO 647 AD)

(w.e.f. 2016–17 admitted batch)

Time : Three hours

Max. Marks : 75

(No additional sheet will be supplied)

SECTION A — (5 × 5 = 25 marks)

Answer any FIVE questions.

Each question carries 5 marks.

ఏవేని ఐదు ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.

ప్రతి ప్రశ్నకు 5 మార్కులు.

1. Unity in diversity.
భిన్నత్వంలో ఏకత్వం.
2. Archaeological sources of ancient Indian history.
ప్రాచీన భారతదేశ చరిత్రకు పురావస్తు ఆధారాలు.
3. Evolution of caste system.
కులవ్యవస్థ పరిణామక్రమము.
4. Teachings of Mahavira.
మహావీరుని బోధనలు.
5. Significance of Shodasa mahajanapadas.
షోడశ మహాజనపదాలు.
6. Alexander's Invasion.
అలెగ్జాండర్ దండయాత్ర.
7. Sangama age.
సంగమ యుగం.

8. Kanishka as second Ashoka.

రెండవ అశోకునిగా కనిపిస్తుడు.

9. Chandragupta I

మొదటి చంద్రగుప్తుడు.

10. Nalanda Buddhist University.

నలందా బౌద్ధ విశ్వవిద్యాలయం.

SECTION B — (5 × 10 = 50 marks)

Answer ALL questions.

Each question carries 10 marks.

అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.

ప్రతి ప్రశ్నకు 10 మార్కులు.

11. (a) Describe the influence of geography on Indian History.

భారతదేశ చరిత్రపై భౌగోళిక పరిస్థితుల ప్రభావమును వివరించుము.

Or

(b) What are the salient features of Indus valley civilization.

సింధూ నాగరికత ప్రధాన లక్షణములు ఏవి?

12. (a) What are the main features of Rigvedic period.

ఋగ్వేద కాలమునాటి ఆర్య నాగరికత లక్షణములు ఏవి?

Or

(b) Describe the life and teachings of Lord Buddha.

బుద్ధుని జీవితము, బోధనలను గురించి వివరించుము.

13. (a) Explain the greatness of Ashoka.

అశోకుని ఘనత గురించి విశ్లేషించుము.

Or

(b) What are the causes for the decline of Mouryan empire?

మౌర్య సామ్రాజ్య పతనమునకు కారణములు ఏవి?

14. (a) What are the general conditions of Andhra Satavahanas.

శాతవాహనుల కాలమునాటి సాధారణ పరిస్థితులు ఏవి?

Or

(b) Write an essay on the socio, economic, religious and cultural conditions of Kakatiyas.

కాకతీయుల కాలమునాటి సాంఘిక, ఆర్థిక, మత, సాంస్కృతిక పరిస్థితులపై ఒక వ్యాసము వ్రాయుము.

15. (a) What are the military achievements of Samudragupta?
సముద్రగుప్తుని సైనిక విజయాలు ఏవి?

Or

(b) How the Gupta age is considered as golden age? Explain.
గుప్తులయుగము స్వర్ణయుగమని ఎట్లు చెప్పగలవు - విశదీకరించుము.

RS 1121

THREE YEAR B.A. (CBCS) DEGREE EXAMINATION, FEBRUARY 2023.

FIRST SEMESTER

Political Science

Paper I — BASIC CONCEPTS OF POLITICAL SCIENCE

(w.e.f. 2016-17 Admitted Batch)

Time : Three hours

Maximum : 75 marks

(No additional sheet will be supplied)

SECTION A — (5 × 5 = 25 marks)

Answer any FIVE questions.

Each question carries 5 marks.

ఏవేని ఐదు ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.

ప్రతి ప్రశ్నకు 5 మార్కులు.

1. Explain the nature of political science.
రాజనీతి శాస్త్ర స్వభావమును వివరింపుము.
2. Importance of Behaviouralism.
ప్రవర్తనావాదం ప్రాముఖ్యత.
3. Discuss the relation between Nation and Nationality.
జాతి మరియు జాతీయత మధ్య గల సంబంధాలు.
4. Explain the social rights.
సామాజిక హక్కులను వివరింపుము.
5. Describe the various hindrances to Good Citizenship.
మంచి పౌరసత్వానికి గల ఆటంకాలను వివరింపుము.
6. Explain about the negative freedom.
అభావార్థకమైన స్వాతంత్ర్యమును గూర్చి వివరింపుము.
7. Write a brief note on social democracy.
సామాజిక ప్రజాస్వామ్యమును గూర్చి క్లుప్తముగా వివరింపుము.

8. Kinds of citizenship.
పౌరసత్వం రకాలు.
9. Explain political equalities.
రాజకీయ సమానత్వము వివరింపుము.
10. Social justice.
సామాజిక న్యాయము.

SECTION B — (5 × 10 = 50 marks)

Answer ALL questions.

Each question carries 10 marks.

అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.

ప్రతి ప్రశ్నకు 10 మార్కులు.

11. Define political science and explain its scope.
రాజనీతి శాస్త్రమును నిర్వచించి, దాని పరిధిని వివరింపుము.

Or

12. Explain the origin of the Modern State.
ఆధునిక రాజ్య ఆవిర్భావమును గూర్చి వివరింపుము.

13. What are the essential elements of state?
రాజ్యము యొక్క ప్రధాన లక్షణాలు ఏవి?

Or

14. Define Nation and Nationality and explain the factors contributing to Nationalism.
జాతి, జాతీయతను నిర్వచించి, జాతీయతను పెంపొందించే కారకాలను పేర్కొనుము.

15. Define rights and describe the civil rights.
హక్కులను నిర్వచించి, పౌరహక్కులను గురించి వివరింపుము.

Or

16. Explain the methods to study of political science.
రాజనీతిశాస్త్ర అధ్యయన పద్ధతులను వివరింపుము.

17. What do you meant by equality and what are its types.

సమానత్వము అనగానేమి? సమానత్వము రకాలను పేర్కొనుము.

Or

18. Explain Cultural Nationalism.

సాంస్కృతిక జాతీయవాదమును గూర్చి వివరింపుము.

19. Define Justice. Describe various types of Justice.

న్యాయమును నిర్వచించి, న్యాయము రకాలను పేర్కొనుము.

Or

20. Write about the Democratic conception in the modern state.

ఆధునిక రాజ్యములో ప్రజాస్వామ్య భావనను గురించి వ్రాయుము.

SECTION A — (5 × 5 = 25 marks)

Answer any FIVE of the following questions.

Each question carries 5 marks.

ఏవేని ఐదు ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.

ప్రతి ప్రశ్నకు 5 మార్కులు.

1. Explain the differences between Book Keeping and Accounting.
బుక్ కీపింగ్ మరియు అకౌంటింగ్ మధ్య తేడాలను వివరించండి.
2. Explain the differences between Bills Receivable and Bills Payable Book.
వనూలు బిల్లులు మరియు చెల్లింపు బిల్లులు మధ్య తేడాలను వివరించండి.
3. Write a note on various types of errors.
వివిధ రకాల తప్పులను వివరించండి.
4. Explain various reasons for difference between Pass Book and Cash Book.
బ్యాంకు పాస్ బుక్ మరియు నగదు పుస్తకం మధ్య తేడాలను వివరించండి.
5. Explain the difference between Current Account and Savings Account.
కరెంట్ ఖాతా మరియు సేవింగ్స్ ఖాతా మధ్య తేడాలను వివరించండి.
6. Write a brief note on Double Entry System of Accounting.
జంట వద్దు విధానం పై ఒక వ్యాసం రాయండి.
7. Write a brief note on various types of Subsidiary Books.
వివిధ రకాల సహాయ పుస్తకాలను క్లుప్తంగా వివరించండి.
8. Write a note on Suspense Account.
అనామతు ఖాతా గురించి వివరించండి.
9. Define Accounting cycle.
గణక చక్రాన్ని నిర్వచించండి.
10. What is communicated through Profit and Loss Account and Balance Sheet?
లాభ నష్టాల ఖాతా మరియు ఆస్తి అప్పుల పట్టి ద్వారా ఏమి తెలియచేయబడుతుంది?

SECTION B — (5 × 10 = 50 marks)

Answer ALL questions.

Each question carries 10 marks.

అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.

ప్రతి ప్రశ్నకు 10 మార్కులు.

11. Classify the following into Personal, Real and Nominal Accounts.

క్రింద తెలిపిన వాటిని వ్యక్తిగత, వాస్తవిక లేదా నామమాత్రపు ఖాతాల క్రింద వర్గీకరించండి.

- (a) Sales
అమ్మకాలు
- (b) Drawings
సొంత వాడకాలు
- (c) Cast at hand
చేతిలో నగదు
- (d) Plant and machinery
ప్లాంటు మరియు యంత్రం
- (e) Commission
కమీషన్
- (f) Treasury Bills
ట్రెజరీ బిల్లులు
- (g) Ramu
రాము
- (h) Messrs Krishna and Brothers
మెస్సర్స్ కృష్ణ అండ్ బ్రదర్స్
- (i) Copy Rights
కాపీరైట్ హక్కులు
- (j) Prepaid Insurance
ముందుగా చెల్లించిన భీమా

Or

12. Transactions of Ramu and Co. for April 2019 are given below. Journalize them.

	Rs.	
1.4.2019	Commenced business with cash	25,000
2.4.2019	Sold goods to Krishna for cash	7,500
5.4.2019	Sold old furniture	3,000
6.4.2019	Purchased machinery paid by cheque	12,000
9.4.2019	Received cash from Rama Rs.1,300 and allowed a discount of Rs.100	
10.4.2019	Purchased goods from Naresh	6,000
12.4.2019	Goods returned to Naresh	600
15.4.2019	Cash paid to Naresh Rs.5,300 in full settlement of his account	
17.4.2019	Paid Salaries	3,500
21.4.2019	Received Commission	900

రాము అండ్ కో. వ్యాపారానికి సంబంధించి ఏప్రిల్ 2019 యొక్క వ్యవహారాలకు చిట్టావద్దులు వ్రాయండి.

	రూ.
1.4.2019 నగదుతో వ్యాపారం ప్రారంభించినది	25,000
2.4.2019 కృష్ణకు నగదుకు అమ్మిన సరుకు	7,500
5.4.2019 పాత ఫర్నిచర్ అమ్మకాలు	3,000
6.4.2019 చెక్కు ద్వారా యంత్రం కొనుగోలు	12,000
9.4.2019 రాము నుంచి వచ్చిన నగదు రూ.1,300 మరియు ఇచ్చిన డిస్కాంట్ రూ.100	
10.4.2019 నరేష్ నుంచి సరుకు కొనుగోలు	6,000
12.4.2019 నరేష్ కు సరుకు వాపసులు	600
15.4.2019 నరేష్ కు బాకీ పరిష్కారమై చెల్లించిన నగదు రూ.5,300	
17.4.2019 చెల్లించిన జీతాలు	3,500
21.4.2019 వచ్చిన కమీషన్	900

13. Enter the following transactions in various subsidiary books.

	Rs.
1.1.2019 Sold goods to Ramu	5,000
2. Purchased goods from Bhaskar	4,000
5. Sold goods for cash to Naresh	3,000
6. Purchased goods for cash from Ramesh	5,000
8. Sold goods to Amar	3,500
9. Purchased goods from Suman	2,000
10. Ramu returned goods worth	500
12. Returned goods to Bhaskar	800
14. Purchased goods from Ravi stores	7,500
15. Sold goods to Kiran	4,600
16. Returned goods to Ravi stores	1,500
20. Kiran returned goods	1,600

క్రింద తెలిపిన వివరాలను వివిధ సహాయక పుస్తకాలలో నమోదు చేయండి.

	రూ.
1.1.2019 రాముకు అమ్మిన సరుకు	5,000
2. బాస్కర్ నుంచి కొన్న సరుకు	4,000
5. నరేష్ కు నగదుకు అమ్మిన సరుకు	3,000
6. రమేష్ నుంచి నగదుకు కొన్న సరుకు	5,000
8. అమర్ కు అమ్మిన సరుకు	3,500
9. సుమన్ నుంచి కొన్న సరుకు	2,000
10. రాము నుంచి వచ్చిన వాపసులు	500
12. భాస్కర్ కు పంపిన వాపసులు	800
14. రవి దుకాణం నుంచి కొన్న సరుకు	7,500
15. కిరణ్ కు అమ్మిన సరుకు	4,600
16. రవి దుకాణం కు పంపిన వాపసులు	1,500
20. కిరణ్ పంపిన వాపసులు	1,600

14. Enter the following transactions in a 3-Column cash book.

	Rs.
1.1.2019 Cash in hand	1,530
Cash at bank	9,200
2 nd Received cheque from A [in full settlement of Rs.1200]	1,175
4 th Paid for advertising by cheque	450
7 th Cash sales	350
9 th Paid salaries	400
10 th Amount withdrawn from bank for use in office	550
11 th Drawn cash for domestic use from bank	250
15 th Issued cheques in favor of Murthy & Sons 1,300 discount Rs.50	
20 th Received cheque from Gopal Rs.1570, discount allowed Rs.30	
21 st Sale of machinery payment received in cheque	2,500
24 th Bank returns cheque of Gopal dishonoured	
25 th New machinery purchased through cheque	12,000
31 st Bank charges as per pass book	30

క్రింది వ్యవహారాలను మూడు వరుసల నగదు పుస్తకంలో నమోదు చేయండి.

	రూ.
1.1.2019 చేతిలో నగదు	1,530
బ్యాంకులో నగదు	9,200
2 ^న A నుంచి రావలసిన రూ.1,200 కు గాను పూర్తి పరిష్కారమై రూ.1,175 కు చెక్కు వచ్చినది	
4 ^న చెక్కు ద్వారా ప్రకటన ఖర్చులు	450
7 ^న నగదు అమ్మకాలు	350
9 ^న చెల్లించిన జీతాలు	400
10 ^న ఆఫీసు అవసరాల నిమిత్తమై బ్యాంకు నుంచి తీసుకున్న నగదు	550
11 ^న సొంత అవసరాలకి బ్యాంకు నుంచి డ్రా చేసిన నగదు	250
15 ^న మూర్తి అండ్ సన్స్ కు జారీ చేసిన చెక్కు రూ.1,300 వచ్చిన డిస్కాంట్ రూ. 50	
20 ^న గోపాల్ నుంచి వచ్చిన చెక్కు రూ.1,570, ఇచ్చిన డిస్కాంట్ రూ.30	
21 ^న యంత్రం అమ్మగా వచ్చిన చెక్కు	2,500
24 ^న గోపాల్ ఇచ్చిన చెక్కు అనాదరణ పొందినది.	
25 ^న చెక్కు ద్వారా కొత్త యంత్రం కొనుగోలు	12,000
31 ^న పాస్ బుక్ ప్రకారం బ్యాంకు ఛార్జీలు	30

15. Explain with one or two sentences to rectify the following errors.

- Purchase book was overcast by Rs.780
- Sales book was undercast by Rs.90
- Total of Sales book Rs.489 in Page No.20 was shown as Rs.984 in Page No.21
- Purchases from Durga Rs.1,560 have been debited to her Account
- Purchase of furniture Rs.5,500 on credit in shown in Purchase Book

క్రింది తెలిపిన తప్పులను ఒకటి లేదా రెండు వాక్యాల వివరణతో వివరించండి.

- కొనుగోలు పుస్తకం రూ.780 ఎక్కువగా చూపబడినది.
- అమ్మకాల వాపసుల పుస్తకం రూ.90 తక్కువగా చూపబడినది.
- 20వ పేజీలోని అమ్మకాల పుస్తకం మొత్తం రూ.489, 21వ పేజీలో 984 గా చూపబడినది.
- దుర్గా నుంచి కొనుగోళ్ళు రూ.1,560 ఆమె ఖాతాలో డెబిట్ వైపున చూపబడినది.
- ఫర్నిచర్ కొనుగోలు రూ.5,500 కొనుగోలు పుస్తకంలో చూపబడినది.

Or

16. Prepare Trial Balance from the following Ledger Balances.

Particulars	Rs.	Particulars	Rs.
Opening Stock	40,000	Salaries	13,000
Misc. Receipts	450	Cash in Hand	17,000
Creditors	15,000	Bills Payable	10,000
Capital	1,00,000	Plant and Machinery	65,800
Debtors	30,000	Telephone Expenses	1,000
Commission received	5,000	Furniture	9,000
Bills Receivable	15,000	Repairs	350
Discount received	550	Rent Paid	350
Carriage inwards	16,500	Depreciation	5,200
Purchases	85,000	Sales	1,67,200

క్రింది ఖాతాల నిల్వల నుంచి అంగణా తయారు చేయండి.

వివరాలు	రూ.	వివరాలు	రూ.
ప్రారంభ సరుకు	40,000	జీతాలు	13,000
చిల్లర వసూళ్లు	450	బ్యాంకులో నగదు	17,000
ఋణదాతలు	15,000	చెల్లింపు హుండీలు	10,000
మూలధనం	1,00,000	ప్లాంట్ మరియు యంత్రాలు	65,800
ఋణగ్రస్తులు	30,000	టెలిఫోన్ ఖర్చులు	1,000
వచ్చిన కమీషన్	5,000	ఫర్నిచర్	9,000
వసూలు హుండీలు	15,000	మరమ్మత్తులు	350
వచ్చిన డిస్కాంట్	550	చెల్లించిన అద్దె	350
కొనుగోలు రవాణా	16,500	తరుగుదల	5,200
కొనుగోళ్ళు	85,000	అమ్మకాలు	1,67,200

17. From the following particulars prepare Bank Reconciliation Statement as on 31-12-2018.

- Overdraft balance as per Passbook Rs.45,900
- Cheques deposited but not collected by our banker Rs.14,000
- Cheques issued but not presented for payment Rs.25,000
- Interest on Overdraft Rs.2,000 was entered in Pass Book only
- Bank Charges were debited in Pass book only Rs.200
- Interest on investments credited in Pass Book only Rs.2,500
- Dividends collected by our banker Rs.2,400
- Our Debtor, Kiran directly paid Rs.5,000 into our Account.

క్రింది వివరాల నుంచి బ్యాంకు నిల్వల సమన్వయన పట్టికను 31-12-2018 న తయారు చేయండి.

- ఓవర్ డ్రాఫ్ట్ బాలన్స్ పాస్ బుక్ ప్రకారం రూ.45,900
- డిపాజిట్ చేసిన చెక్కులు ఇంకనూ వసూలు కానివి రూ.14,000
- జారీ చేసిన చెక్కులు ఇంకనూ దాఖలు చేయనివి రూ.25,000
- ఓవర్ డ్రాఫ్ట్ పై వడ్డీ రూ.2,000 పాస్ బుక్ లో మాత్రమే నమోదు అయినది.
- బ్యాంకు ఛార్జీలు పాస్ బుక్ లో మాత్రమే నమోదు చేయబడినది రూ.200
- పెట్టుబడుల పై వడ్డీ పాస్ బుక్ లో మాత్రమే నమోదు కాబడినది రూ.2,500
- బ్యాంకు వసూలు చేసిన డివిడెండ్లు రూ.2,400
- మన ఋణగ్రస్తుడు నేరుగా బ్యాంకులో క్రెడిట్ చేసిన మొత్తం రూ.5,000

Or

18. Bank Over Draft as per Cash book on 31.12.2018 - Rs.50,000 Prepare BRS.

- Interest on OD for six months Rs.2,200
- Interest on investments collected by bank Rs.3,300
- Bank charges for the month of Dec. Rs.50
- Cheques drawn [issued] but not cashed by customers prior to 31-12-2018 Rs.12,500
- Cheques paid into bank, but not collected before 31-12-2018 Rs.18,700
- A bill receivable for Rs.5,000 [discounted with the bank in November] was dishonored on Dec. 31
- Ramu, a customer directly credited in our account Rs.12,600
- Insurance premium paid by banker one behalf of the customer Rs.6,900
- Cheques given by our customers Rs.8,500 have entered in cash book but not send to bank.

నగదు పుస్తకం ప్రకారం ఓవర్ డ్రాఫ్ట్ నిలువ 31.12.2018 - రూ.50,000 క్రింద వివరాల సహాయంతో బ్యాంకు నిల్వల సమన్వయన పట్టికను తయారు చేయండి.

- ఆరు నెలల ఓవర్ డ్రాఫ్ట్ పై వడ్డీ రూ.2,200
- బ్యాంకు వసూలు చేసిన పెట్టుబడుల పై వడ్డీ రూ.3,300
- డిసెంబర్ నెల బ్యాంకు ఛార్జీలు రూ.50
- 31-12-2018 మునుపు జారీ చేసిన చెక్కులు ఇంకనూ కస్టమర్లు బ్యాంకులో దాఖలు చేయనివి - రూ.12,500
- 31-12-2018 మునుపు బ్యాంకులో డిపాజిట్ చేసిన చెక్కులు ఇంకనూ వసూలు కానివి రూ.18,700
- రూ.5,000 విలువ గల వసూలు బిల్లు (బ్యాంకులో నవంబర్లో డిస్కాంట్ చేసిన బిల్లు డిసెంబర్ 31 న అనాదరణ పొందినది.
- మన ఖాతాదారుడు నేరుగా బ్యాంకులో క్రెడిట్ చేసినది రూ.12,600
- మన తరుపున మన బ్యాంకర్ భీమ ప్రీమియం చెల్లించినది రూ.6,900
- మన ఖాతాదారుడు ఇచ్చిన నగదు రూ.8,500 నగదు పుస్తకంలో నమోదు చేసి బ్యాంకుకు వంచడం మరిచిపోవడం జరిగింది.

19. From the following Trial Balance of Divya, prepare Trading and Profit and Loss Account for the year ended 31st March 2019 and a Balance Sheet as on that date.

Debit Balances		Rs.	Credit Balances		Rs.
Drawings		2,500	Capital		35,000
Plant		15,000	Creditors		4,000
Debtors		9,000	Returns		1,200
Returns		1,000	Discount		400
Discount		500	Provision for Doubtful Debts		1,200
Commission		800	Sales		46,800
Interest on Bank loan		1,000	7% Bank Loan [1.10.2018]		22,000
Furniture		3,400			
Wages		4,800			
Salaries		6,000			
Advertisement		2,700			
Purchases		24,000			
Stock [1.4.18]		5,000			
Carriage		1,200			
Land and Buildings		30,000			
Cash at Bank		3,700			
		<u>1,10,600</u>			<u>1,10,600</u>

Additional Information:

- (a) Closing stock Rs.36,000
 (b) Wages and salaries outstanding were Rs.4,000 and 5,000 respectively
 (c) Depreciate Plant, Land and Buildings and Furniture @ 15%, 12%, 14% respectively.
 (d) Provide for doubtful debts at 8% on debtors.

దీనివలన యొక్క వ్యాపారము అంకణా నుంచి వర్తకపు, లాభ నష్టాల ఖాతా మరియు 31-3-2019 నాటి ఆస్తి అప్పుల పట్టికను తయారు చేయండి.

డెబిట్ నిల్వలు		రూ.	క్రెడిట్ నిల్వలు		రూ.
సొంత వాడకాలు		2,500	మూలధనం		35,000
ప్లాంట్		15,000	ఋణదాతలు		4,000
ఋణగ్రస్తులు		9,000	వాపసులు		1,200
వాపసులు		1,000	డిస్కౌంట్		400
డిస్కౌంట్		500	రాని బాకీల నిధి		1,200
కమీషన్		800	అమ్మకాలు		46,800
బ్యాంకు లోన్ పై వడ్డీ		1,000	7% బ్యాంకు లోన్ [1.10.2018]		22,000
ఫర్నిచర్		3,400			
వేతనాలు		4,800			
జీతాలు		6,000			
ప్రకటనలు		2,700			
కొనుగోళ్ళు		24,000			
సరుకు [1.4.18]		5,000			
బండి రవాణా		1,200			
భూమి మరియు భవనాలు		30,000			
బ్యాంకులో నగదు		3,700			
		<u>1,10,600</u>			<u>1,10,600</u>

అదనపు సమాచారం:

- (a) ముగింపు సరుకు రూ. 36,000.
 (b) చెల్లించవలసిన వేతనాలు రూ. 4,000 మరియు జీతాలు రూ. 5,000.
 (c) ప్లాంట్ నందు @15%, భూమి మరియు భవనాల నందు 12%, ఫర్నిచర్ నందు 14% తరుగుదలగా లెక్కించండి.
 (d) ఋణగ్రస్తుల పై సందేహాస్పద బాకీలకి 8% కేటాయించండి.

Or

20. The following is the Trial Balance of Girija Traders as on 31st March, 2019. Prepare Trading and Profit and Loss Account and Balance Sheet.

Particulars	Rs.	Particulars	Rs.
Stock	15,000	Sales	70,000
Purchases	49,000	Over Draft [1.10.2017]	3,006
Wages	10,000	Capital	20,000
Discounts	1,400	Creditors	3,500
Salaries	1,500	Reserve	3,100
Rent	990	Discounts	1,000
General expenses [including insurance]	3,410		
Printing and Stationary	1,800		
Debtors	7,500		
Machinery	5,800		
Cash in hand	3,240		
Bad Debts	966		
	<u>1,00,606</u>		<u>1,00,606</u>

Adjustments:

- Stock on 31st March, 2019 Rs.16,000.
- Depreciate Machinery at 10% P.A.
- Provide 5% provision for Bad Debts
- Outstanding wages 2,000
- Outstanding salaries 1,500

గిరిజా ట్రేడర్స్ యొక్క వ్యాపారపు అంకణా నుంచి వర్తకపు, లాభనష్టాల ఖాతా మరియు 31-3-2019 నాటి ఆస్తి అప్పుల పట్టికను తయారు చేయండి.

వివరాలు	రూ.	వివరాలు	రూ.
సరుకు	15,000	అమ్మకాలు	70,000
కొనుగోళ్ళు	49,000	ఓవర్ డ్రాఫ్ట్ [1.10.2017]	3,006
వేతనాలు	10,000	మూలధనం	20,000
డిస్కౌంట్	1,400	ఋణగ్రస్తులు	3,500
జీతాలు	1,500	రిజర్వులు	3,100
అద్దె	990	డిస్కౌంట్	1,000
సాధారణ ఖర్చులు (భీమతో కలిపి)	3,410		
ప్రింటింగ్ మరియు స్టేషనరీ	1,800		
ఋణగ్రస్తులు	7,500		
యంత్రాలు	5,800		
చేతిలో నగదు	3,240		
రాణి బాకీలు	966		
	<u>1,00,606</u>		<u>1,00,606</u>

సర్దుబాట్లు :

- 31-3-2019న ముగింపు సరుకు రూ.16,000
- యంత్రం పై తరుగుదల 10%
- రాణి బాకీల నిధికి 5% కేటాయించండి.
- చెల్లించవలసిన వేతనాలు రూ.2,000
- చెల్లించవలసిన జీతాలు రూ.1,500

RS 14003

THREE YEAR B.Com. (General) (CBCS) DEGREE EXAMINATION, APRIL/MAY 2022.

FIRST SEMESTER

BUSINESS ECONOMICS – I

(w.e.f. 2016-17 Admitted batch)

Time : Three hours

Maximum : 75 marks

(No additional sheet will be supplied)

SECTION A — (5 × 5 = 25 marks)

Answer any FIVE questions.

Each question carries 5 marks.

ఏవేని ఐదు ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.

ప్రతి ప్రశ్నకు 5 మార్కులు.

1. Meaning of Business Economics

వ్యాపార అర్థశాస్త్రం అర్థం

2. Macro Economics

స్థూల అర్థశాస్త్రం

3. Demand Function

డిమాండు ఫంక్షన్

4. Demand Curve

డిమాండు రేఖ

5. Elasticity of demand

డిమాండు వ్యాకోచత్వం

6. Point method

పాయింటు పద్ధతి

7. Marginal Revenue

ఉపాంత రాబడి

8. Cost function

వ్యయ ఫంక్షన్

9. Semi-variable cost

సెమీ-చర ఖర్చు

10. Cost Behavior

వ్యయ ప్రవర్తన

SECTION B — (5 × 10 = 50 marks)

Answer ALL questions.

Each question carries 10 marks.

అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.

ప్రతి ప్రశ్నకు 10 మార్కులు.

11. Define business economics and explain nature and scope of it.
వ్యాపార అర్థశాస్త్రాన్ని నిర్వచించి మరియు దాని స్వభావం మరియు పరిధిని గురించి వివరించండి.

Or

12. Write the differences between micro and macro economics.
సూక్ష్మ మరియు స్థూల అర్థశాస్త్రాల మధ్య తేడాలను రాయండి.

13. What is meant by demand? Explain the determinants of demand.
డిమాండు అంటే ఏమిటి? డిమాండును నిర్ణయించే వాటిని గురించి వివరించండి.

Or

14. State the law of Demand and write exceptions to law of demand.
డిమాండు సూత్రాన్ని తెలిపి, దానికి గల మినహాయింపులను రాయండి.

15. Define elasticity of demand. Explain types of elasticity of demand.
డిమాండు వ్యాకోచత్వాన్ని నిర్వచించి, వివిధ రకాల డిమాండు వ్యాకోచత్వాలను వివరించండి.

Or

16. Explain the methods of measurement of price elasticity of demand.
ధర వ్యాకోచత్వ డిమాండును కొలిచే పద్ధతులను వివరించండి.

17. Discuss the relationship between average and marginal revenue curves.
సగటు మరియు ఉపాంత రాబడి రేఖల మధ్య సంబంధమును గురించి చర్చించండి.

Or

18. Distinguish between short-run and long-run cost.
దీర్ఘకాలిక మరియు స్వల్పకాలిక వ్యయాల మధ్య తేడాలను తెలపండి.

19. What is meant by cost? Explain different types of cost.
వ్యయం అంటే ఏమిటి? వివిధ రకాల వ్యయాలను గురించి వివరించండి.

Or

20. What is meant by Break Even Analysis? Explain its uses and limitations.
బ్రేక్-ఈవెన్ విశ్లేషణ అంటే ఏమిటి? దీని యొక్క ఉపయోగాలు మరియు పరిమితులను వివరించండి.

RS 16041

THREE YEAR B.Sc. (CBCS) DEGREE EXAMINATION, APRIL/MAY 2022.
FIRST SEMESTER

Botany

Paper I – MICROBIAL DIVERSITY, ALGAE AND FUNGI
(w.e.f. 2016-17 Admitted batch)

Maximum : 75 marks

Time : Three hours

(No additional sheet will be supplied)

SECTION A — (5 × 5 = 25 marks)

Answer any FIVE questions.

Each question carries 5 marks.

ఏవేని ఐదు ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.

ప్రతి ప్రశ్నకు 5 మార్కులు.

1. Mycoplasma
మైకోప్లాస్మా
2. Oparin – Haldane theory
ఒపారిన్ - హాల్డేన్ సిద్ధాంతం
3. Structure of TMV
TMV నిర్మాణం
4. Viroids – Prions
విరాయిడ్లు - ప్రియాన్స్
5. Chemoautotrophic bacteria
రసాయన స్వయం పోషిత బ్యాక్టీరియా
6. Industrial uses of bacteria
బ్యాక్టీరియా - పారిశ్రామిక ఉపయోగాలు
7. Heterocyst
హెటెరోసిస్ట్
8. Cystocarp
సిస్టోకార్ప్
9. Asexual reproduction in penicillium
పెనిసిలియంలో అలైంగిక ప్రత్యుత్పత్తి
10. Anatomy of Lichens
లైకేన్ల అంతర నిర్మాణం

SECTION B — (5 × 10 = 50 marks)

Answer ALL questions.

Each question carries 10 marks.

అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.

ప్రతి ప్రశ్నకు 10 మార్కులు.

11. Explain the salient features of the chemical evolution theory.
రసాయనిక పరిణామ సిద్ధాంతంలోని ప్రధాన అంశాలను వివరించండి.

Or

12. Write an essay on Archaebacteria.
ఆర్కిబ్యాక్టీరియా గురించి విపులంగా వివరించండి.

13. Explain the replication process of bacteriophage.
బ్యాక్టీరియోఫేజ్ లలో జరిగే ప్రతికృతి విధానాన్ని వివరించండి.

Or

14. Explain the plant diseases caused by viruses, their prevention and control measures.
మొక్కలలో వైరస్ ల వల్ల సంభవించే వ్యాధి లక్షణాలను తెలిపి, వ్యాధి వ్యాప్తి, నివారణ చర్యలను గురించి వివరించండి.

15. Describe the ultrastructure of a bacterial cell.
బ్యాక్టీరియా కణ నిర్మాణం గురించి వర్ణించండి.

Or

16. Write an essay on genetic recombination in bacteria.
బ్యాక్టీరియాలో లైంగిక ప్రత్యుత్పత్తిని గురించి ఒక వ్యాసం వ్రాయుము.

17. Explain the thallus organisation in algae.
శైవలాలలో థాలస్ సంవిధానాన్ని విశదీకరించుము.

Or

18. Write an essay on economic importance of algae.
శైవలాల ఆర్థిక ప్రాముఖ్యతపై ఒక వ్యాసం వ్రాయుము.

19. Explain the life history of Puccinia.
మీరు చదివిన భిన్నాశ్రయ కుకుంమ తెగులు శిలీంధ్రం (పక్వీనియా) యొక్క జీవిత చరిత్రను వివరించండి.

Or

20. Explain the sexual reproduction in Rhizopus.
రైజోపస్ లో లైంగిక ప్రత్యుత్పత్తిని వివరించుము.

RS 16051

THREE YEAR B.Sc. (CBCS) DEGREE EXAMINATION, APRIL/MAY 2022.

FIRST SEMESTER

Chemistry

Paper I — INORGANIC AND ORGANIC CHEMISTRY

(w.e.f. 2016-17 Admitted Batch)

Time : Three hours

Maximum : 75 marks

(No additional sheet will be supplied)

SECTION A — (5 × 5 = 25 marks)

Answer any FIVE questions.

Each question carries 5 marks.

ఏవేని ఐదు ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.

ప్రతి ప్రశ్నకు 5 మార్కులు.

1. How is Borazole prepared? Explain the structure of Borazole.
బోరజోల్ తయారీని, దాని నిర్మాణాన్ని వివరించుము.
2. What are silicones? Write the applications of silicones.
సిలికాన్లు అనగానేమి? వాటి అనువర్తనాలను వ్రాయుము.
3. Write a short notes on pseudohalogens.
మిథ్యాహలోజన్లను గురించి ఒక లఘుటీక వ్రాయుము.
4. What is an oxide? How do you classify the oxides on the basis of oxygen content?
ఆక్సైడ్ అనగానేమి? ఆక్సిజన్ పరిమాణం ఆధారంగా ఆక్సైడ్లను ఎలా వర్గీకరిస్తారు?
5. Write the two types of bond fission with examples.
రెండు రకాల బంధ విచ్ఛిత్తిని ఉదాహరణల సహాయంతో వ్రాయుము.
6. What is hyper conjugation ? Discuss its application to stability of alkanes.
అతిసంయుగ్మం అనగానేమి? ఆల్కేన్ల స్థిరత్వంను వివరించడంలో దాని అనువర్తనాన్ని చర్చించుము.
7. Complete the following reactions :
క్రింది చర్యలను పూర్తి చేయుము.
(a) $C_2H_2 + H_2O \xrightarrow[H^+, 60^\circ C]{1\%HgSO_4/}$
(b) $CH_3 - C \equiv C - CH_3 \xrightarrow[liq NH_3]{Na}$
8. Explain Diel's-Alder reaction.
డీల్స్-ఆల్డర్ చర్యను వివరించుము.

9. What is Huckel's rule? Explain the aromaticity of cyclopropenyl cation, using this rule.
హుకెల్ నియమం అనగానేమి? ఈ నియమాన్ని ఉపయోగించి సైక్లోప్రోపెనైల్ క్యాటయాన్ యొక్క ఆరోమాటిసిటీ స్వభావాన్ని వివరించుము.
10. What do you mean by ortho, para and meta directing groups? Explain.
ఆర్థో, పారా మరియు మెటాస్థాన నిర్దేశక సమూహాలు అనగానేమి? వివరించుము.

SECTION B — (5 × 10 = 50 marks)

Answer ALL questions.

Each question carries 10 marks.

అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.

ప్రతి ప్రశ్నకు 10 మార్కులు.

11. Write any two methods of preparation of diborane. Discuss the structure of diborane.
డైబోరేన్ తయారీకి ఏవేని రెండు పద్ధతులను వ్రాయుము. డైబోరేన్ నిర్మాణాన్ని చర్చించుము.

Or

12. Write about the preparation and properties of the following:

క్రింది వాటి తయారీని, ధర్మాలను వ్రాయుము.

(a) Hydrazine.

హైడ్రజిన్.

(b) Hydroxylamine.

హైడ్రాక్సిల్ఎమీన్.

13. What are interhalogen compounds? Explain the structural aspects of different types of interhalogen compounds?

అంతర్హాలోజన్ సమ్మేళనాలు అనగానేమి? వివిధ రకాల అంతర్హాలోజన్ సమ్మేళనాల నిర్మాణాత్మక అంశాలను వివరించుము.

Or

14. What are organometallic compounds? Explain the synthetic applications of Grignard reagents?

సేంద్రీయ లోహ సమ్మేళనాలు అనగానేమి? గ్రిగ్నార్డ్ కారకాల సంశ్లేషణ అనువర్తనాలను వివరించుము.

15. Explain the following :

క్రింది వాటిని వివరించుము.

(a) Acidity of Phenol.

ఫినాల్ ఆమ్లత్వం.

(b) Basicity of Amines.

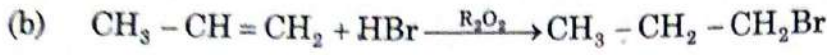
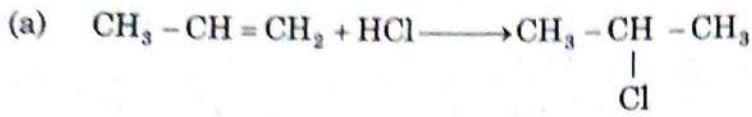
ఎమీన్ల క్షారత్వం.

Or

16. Explain the different types of organic reactions with suitable examples.
వివిధ కర్మన చర్యలను సోదాహరణంగా వివరించుము.

17. Write the mechanism for the following.

క్రింది వాటికి చర్యా విధానాలను వ్రాయుము.



Or

18. (a) Write any two methods of preparation of cycloalkanes.

సైక్లోఆల్కేన్ల తయారీకి ఏవేని రెండు పద్ధతులను వ్రాయుము.

(b) Explain briefly Bayer strain theory of cycloalkanes.

సైక్లోఆల్కేన్లకు సంబంధించి బేయర్ ప్రయాస సిద్ధాంతంను వివరించుము.

19. Explain the structure of Benzene using VBT and MOT.

బెంజీన్ నిర్మాణాన్ని వేలెన్స్ బంధ సిద్ధాంతం (VBT) మరియు అణు ఆర్బిటాళ్ళు సిద్ధాంతం (MOT) ఆధారంగా వివరించుము.

Or

20. Explain the following reactions with mechanisms:

క్రింది చర్యలను చర్యా విధానలతో సహా వివరించుము.

(a) Nitration of Benzene

బెంజీన్‌పై నైట్రేషన్ చర్య

(b) Friedel-Craft's acylation reaction.

ఫ్రీడెల్ - క్రాఫ్ట్ ఎసైలేషన్ చర్య.

RS 16041

THREE YEAR B.Sc. (CBCS) DEGREE EXAMINATION, FEBRUARY 2023.

FIRST SEMESTER

Botany

Paper I — MICROBIAL DIVERSITY, ALGAE AND FUNGI

(w.e.f. 2016 – 2017 admitted batch)

Time : Three hours

Maximum : 75 marks

(No additional sheet will be supplied)

SECTION A — (5 × 5 = 25 marks)

Answer any FIVE questions.

Each question carries 5 marks.

వీవైనా ఐదు ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.

ప్రతి ప్రశ్నకు 5 మార్కులు.

1. Spontaneous theory
యాదృచ్ఛిక సిద్ధాంతము
2. Actinomycetes
ఆక్టినోమైసిటీస్
3. General characters of viruses
వైరస్ల సాధారణ లక్షణాలు
4. Transmission of viruses
వైరస్ల వ్యాప్తి
5. Bacteriophage
బ్యాక్టీరియోఫేజ్
6. Nutrition of Bacteria
బ్యాక్టీరియా పోషణ
7. Ectocarpus
ఎక్టోకార్పస్

8. Nandrium
నాండ్రీయమ్
9. Classification of fungi
శిలీంధ్రాల వర్గీకరణ
10. Economic importance of penicillium.
పెనిసిలీయం ఆర్థిక ప్రాముఖ్యత

SECTION B — (5 × 10 = 50 marks)

Answer ALL questions.

Each question carries 10 marks.

అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.

ప్రతి ప్రశ్నకు 10 మార్కులు.

11. What is evolution? Write about the theories of evolution?

జీవపరిణామం అనగానేమి? జీవపరిణామంను వివరించే సిద్ధాంతాలను గురించి వ్రాయండి.

Or

12. Define the following

క్రింది వాటిని నిర్వచించుము.

- (a) Origin of life

జీవుల పుట్టుక

- (b) Carl Woese's - Domain system

కార్ల్ వూజ్- డొమైన్ సిద్ధాంతము

13. Write about the plant diseases caused by viruses and its control measures.

వైరస్ల వలన మొక్కలకు కలుగు వ్యాధులు మరియు వాటి నివారణోపాయాలు గురించి వ్రాయండి.

Or

14. Describe about the replication of viruses.

వైరస్ల ప్రతికృతిని గురించి వివరించుము.

15. Give an account Economic importance of Bacteria.

బ్యాక్టీరియాల ఆర్థిక ప్రాముఖ్యతను వివరించుము.

Or

16. Write about the cell structure of Bacteria.

బ్యాక్టీరియా కణ నిర్మాణమును వ్రాయండి.

17. Describe about the reproduction of polysiphonia.

పాలీసైఫోనియా ప్రత్యుత్పత్తిని వివరించుము.

Or

18. Write about the classification of Algae.

శైవలాల వర్గీకరణను గురించి వ్రాయండి.

19. Write an essay on 'Lichens'.

లైకేన్ల మీద వ్యాసం వ్రాయండి.

Or

20. Describe about the reproduction of 'Rhizopus'.

రైజోపస్ ప్రత్యుత్పత్తిని గురించి వ్రాయండి.

RS 16051

THREE YEAR B.Sc. (CBCS) DEGREE EXAMINATION, APRIL/MAY 2022.

FIRST SEMESTER

Chemistry

Paper I — INORGANIC AND ORGANIC CHEMISTRY

(w.e.f. 2016-17 Admitted Batch)

Time : Three hours

Maximum : 75 marks

(No additional sheet will be supplied)

SECTION A — (5 × 5 = 25 marks)

Answer any FIVE questions.

Each question carries 5 marks.

ఏవేని ఐదు ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.

ప్రతి ప్రశ్నకు 5 మార్కులు.

1. How is Borazole prepared? Explain the structure of Borazole.
బోరజోల్ తయారీని, దాని నిర్మాణాన్ని వివరించుము.
2. What are silicones? Write the applications of silicones.
సిలికాన్లు అనగానేమి? వాటి అనువర్తనాలను వ్రాయుము.
3. Write a short notes on pseudohalogens.
మిథ్యాహలోజన్లను గురించి ఒక లఘుటీక వ్రాయుము.
4. What is an oxide? How do you classify the oxides on the basis of oxygen content?
ఆక్సైడ్ అనగానేమి? ఆక్సిజన్ పరిమాణం ఆధారంగా ఆక్సైడ్లను ఎలా వర్గీకరిస్తారు?
5. Write the two types of bond fission with examples.
రెండు రకాల బంధ విచ్ఛిత్తిని ఉదాహరణల సహాయంతో వ్రాయుము.
6. What is hyper conjugation ? Discuss its application to stability of alkanes.
అతిసంయుగ్మం అనగానేమి? ఆల్కేన్ల స్థిరత్వంను వివరించడంలో దాని అనువర్తనాన్ని చర్చించుము.
7. Complete the following reactions :
క్రింది చర్యలను పూర్తి చేయుము.
(a) $C_2H_2 + H_2O \xrightarrow[H^+, 60^\circ C]{1\%HgSO_4/}$
(b) $CH_3 - C \equiv C - CH_3 \xrightarrow[liq NH_3]{Na}$
8. Explain Diel's-Alder reaction.
డీల్స్-ఆల్డర్ చర్యను వివరించుము.

9. What is Huckel's rule? Explain the aromaticity of cyclopropenyl cation, using this rule.
హుకెల్ నియమం అనగానేమి? ఈ నియమాన్ని ఉపయోగించి సైక్లోప్రోపెనైల్ క్యాటయాన్ యొక్క ఆరోమాటిసిటీ స్వభావాన్ని వివరించుము.
10. What do you mean by ortho, para and meta directing groups? Explain.
ఆర్థో, పారా మరియు మెటాస్థాన నిర్దేశక సమూహాలు అనగానేమి? వివరించుము.

SECTION B — (5 × 10 = 50 marks)

Answer ALL questions.

Each question carries 10 marks.

అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.

ప్రతి ప్రశ్నకు 10 మార్కులు.

11. Write any two methods of preparation of diborane. Discuss the structure of diborane.
డైబోరేన్ తయారీకి ఏవేని రెండు పద్ధతులను వ్రాయుము. డైబోరేన్ నిర్మాణాన్ని చర్చించుము.

Or

12. Write about the preparation and properties of the following:

క్రింది వాటి తయారీని, ధర్మాలను వ్రాయుము.

(a) Hydrazine.

హైడ్రజిన్.

(b) Hydroxylamine.

హైడ్రాక్సిల్ఎమీన్.

13. What are interhalogen compounds? Explain the structural aspects of different types of interhalogen compounds?

అంతర్హాలోజన్ సమ్మేళనాలు అనగానేమి? వివిధ రకాల అంతర్హాలోజన్ సమ్మేళనాల నిర్మాణాత్మక అంశాలను వివరించుము.

Or

14. What are organometallic compounds? Explain the synthetic applications of Grignard reagents?

సేంద్రీయ లోహ సమ్మేళనాలు అనగానేమి? గ్రిగ్నార్డ్ కారకాల సంశ్లేషణ అనువర్తనాలను వివరించుము.

15. Explain the following :

క్రింది వాటిని వివరించుము.

(a) Acidity of Phenol.

ఫినాల్ ఆమ్లత్వం.

(b) Basicity of Amines.

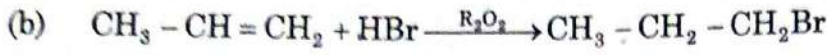
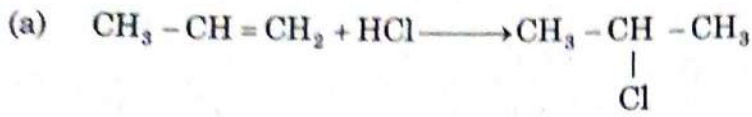
ఎమీన్ల క్షారత్వం.

Or

16. Explain the different types of organic reactions with suitable examples.
వివిధ కర్మన చర్యలను సోదాహరణంగా వివరించుము.

17. Write the mechanism for the following.

క్రింది వాటికి చర్యా విధానాలను వ్రాయుము.



Or

18. (a) Write any two methods of preparation of cycloalkanes.

సైక్లోఆల్కేన్ల తయారీకి ఏవేని రెండు పద్ధతులను వ్రాయుము.

(b) Explain briefly Bayer strain theory of cycloalkanes.

సైక్లోఆల్కేన్లకు సంబంధించి బేయర్ ప్రయాస సిద్ధాంతంను వివరించుము.

19. Explain the structure of Benzene using VBT and MOT.

బెంజీన్ నిర్మాణాన్ని వేలెన్స్ బంధ సిద్ధాంతం (VBT) మరియు అణు ఆర్బిటాళ్ళు సిద్ధాంతం (MOT) ఆధారంగా వివరించుము.

Or

20. Explain the following reactions with mechanisms:

క్రింది చర్యలను చర్యా విధానలతో సహా వివరించుము.

(a) Nitration of Benzene

బెంజీన్‌పై నైట్రేషన్ చర్య

(b) Friedel-Craft's acylation reaction.

ఫ్రీడెల్ - క్రాఫ్ట్ ఎసైలేషన్ చర్య.

RS 16051

THREE YEAR B.Sc. (CBCS) DEGREE EXAMINATION, FEBRUARY 2023.

FIRST SEMESTER

Chemistry

Paper I — INORGANIC AND ORGANIC CHEMISTRY

(w.e.f. 2016 – 2017 admitted batch)

Time : Three hours

Maximum : 75 marks

(No additional sheet will be supplied)

SECTION A — (5 × 5 = 25 marks)

Answer any FIVE questions.

Each question carries 5 marks.

ఏవైనా ఐదు ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.

ప్రతి ప్రశ్నకు 5 మార్కులు.

1. Write short notes on Hydrazine

హైడ్రజీన్ గూర్చి లఘు వ్యాఖ్య వ్రాయుము.

2. Write the structure of Borazine

బోరజైన్ నిర్మాణమును గూర్చి వ్రాయుము.

3. Pseudo halogens

మిథ్యా హలోజనులు

4. What are Organo metallic compounds? Write any preparative methods?

సేంద్రియ లోహ సమ్మేళనాలు అనగానేమి? వాటిని ఎలా తయారు చేయుదురో రెండు పద్ధతులను వ్రాయుము.

5. Hyper Conjugation

అతి సంయుగ్మము

6. Types of Bond fission

బంధ విచ్ఛిత్తి రకాలు

7. Write Markonikof's rule with example.

మార్కోనికాఫ్ నియమమును ఉదాహరణతో వ్రాయుము.

8. Acidity of Acetylene hydrogen.
అసిటిలీన్ హైడ్రోజన్ ఆమ్ల స్వభావము
9. Nitration in Benzene.
బెంజీన్ నందు నత్రీకరణము.
10. Write short notes on Non Benzenoid compounds with two examples
రెండు ఉదాహరణలలో నాన్ బెంజీనాయిడ్ సమ్మేళనాలను గూర్చి వ్రాయుము.

SECTION B — (5 × 10 = 50 marks)

Answer ALL questions.

Each question carries 10 marks.

అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.

ప్రతి ప్రశ్నకు 10 మార్కులు.

11. Explain synthesis and structure of Diborane.
డైబోరేన్ యొక్క సంశ్లేషణ మరియు నిర్మాణమును వివరింపుము.

Or

12. Explain preparation and applications of Silicones.
సిలికాన్ ల తయారీ మరియు అనువర్తనములను వివరింపుము.
13. Write the following
క్రింది వానిని వ్రాయుము.
- (a) Inter halogen compounds
అంతర హాలోజన్ సమ్మేళనాలు
- (b) Classification of oxides based on chemical behaviour
రసాయనిక స్వభావము ఆధారంగా ఆక్సైడ్ల వర్గీకరణ

Or

14. Discuss chemical properties of Organo metallic compounds
సంక్రమిత లోహ సమ్మేళనాల రసాయనిక ధర్మాలను చర్చించుము.

RS 16051

15. Write the following

క్రింది వానిని వ్రాయుము.

(a) Inductive effect

ప్రేరక ప్రభావము

(b) Resonance effect

రెజోనెన్స్ ప్రభావము

Or

16. Explain types of organic reactions with suitable examples.

సంక్లియ రసాయనిక చర్యలలోని రకాలను సరియగు ఉదాహరణలతో వివరింపుము.

17. Write the following

క్రింది వానిని వ్రాయుము.

(a) Anti Markonikof's reaction

ఆంటీ మార్కొనికాఫ్ నియమము

(b) Diel's - Alder reaction

డీల్స్ ఆల్డర్ చర్య

Or

18. What are Cycloalkanes. Discuss their stability

సైక్లోఆల్కేనులు అనగానేమి? వాటి స్థిరత్వాన్ని గూర్చి వ్రాయుము.

19. Explain Benzene structure.

బెంజీను నిర్మాణమును వివరింపుము.

Or

20. Write about Ring activating and deactivating groups

వలయ ఉత్తేజితం చేయు మరియు వలయ ఉత్తేజితం చేయని గ్రూపులను గూర్చి వ్రాయుము.

RS 16161

THREE YEAR B.Sc. (CBCS) DEGREE EXAMINATION, FEBRUARY 2023.

FIRST SEMESTER

Zoology

Paper I— ANIMAL DIVERSITY – NON CHORDATES

(w.e.f. 2016 – 17 admitted batch)

Time : Three hours

Maximum : 75 marks

(No additional sheet will be supplied)

SECTION A — (5 × 5 = 25 marks)

Answer any FIVE questions.

Each question carries 5 marks.

ఏవైనా ఐదు ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.

ప్రతి ప్రశ్నకు 5 మార్కులు.

1. Ciliata
సీలియోటా
2. Types of cells – Sponges
స్పంజికలలో కణాలు రకాలు
3. Polyp
పాలిప్
4. Coral reefs.
ప్రవాళ బిత్తులు/ అవరోధాలు
5. Nematelminthes – General Characters
నిమాథీహెల్మింథిస్ సాధారణ లక్షణాలు
6. Torsion
మెలిక
7. Coelomoducts
శరీరకుహర నాళాలు.

8. Class : Gastropoda.

గాస్ట్రోపోడా: తరగతి

9. Hemichordata General character

హెమిచార్డేటా సాధారణ లక్షణాలు

10. Amphiblastula larva

ఆంఫిబ్లాస్టులా లార్వా.

SECTION B — (5 × 10 = 50 marks)

Answer ALL questions.

Each question carries 10 marks.

అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.

ప్రతి ప్రశ్నకు 10 మార్కులు.

11. Explain the general characters and classification of protozoa.

ప్రోటోజోవా సాధారణ లక్షణాలు, వర్గీకరణ వివరించండి.

Or

12. Describe canal systems in sponges.

స్పంజికలలో కాల్కా వ్యవస్థను వివరించండి.

13. Give an account on polymorphism in coelenterates.

సీలెంటరేటా జీవులలో బహురూపకత పై వ్యాసము వ్రాయుము.

Or

14. Explain the reproductive systems in fasciola.

ఫాసియోలాలో ప్రత్యుత్పత్తి వ్యవస్థను వివరించండి.

15. Explain the reproductive system in hirudinaria.

హైరుడినేరియా లో ప్రత్యుత్పత్తి వ్యవస్థను వివరించండి.

Or

16. Explain vermiculture with Economic Importance.

వెర్మికల్చర్ ను ఆర్థిక ప్రాముఖ్యతలో వివరించండి.

17. Explain the affinities in peripatus.

పెరిపాటస్ సంబంధ బాంధవ్యాలను వివరించండి.

Or

18. Explain pearl formation in mollusca.

ములస్కాలో ముత్యము ఏర్పడు విధానము వివరించండి.

19. Explain the water vascular system in starfish.

సక్షత చేపలో జలసరణ వ్యవస్థను వివరించండి.

Or

20. Give an account on balanoglossus affinities.

టెలనోగ్లాసస్ సంబంధ బాంధవ్యాలను వివరించండి.

RS 16071

THREE YEAR B.Sc. (CBCS) DEGREE EXAMINATION, APRIL/MAY 2022.

FIRST SEMESTER

Computer Science

Paper-I COMPUTER FUNDAMENTALS AND PHOTOSHOP

(w.e.f. 2016-17 Admitted Batch)

Time : Three hours

Maximum : 75 marks

(No additional sheet will be supplied)

PART A — (5 × 5 = 25 marks)

Answer any FIVE questions.

1. What are the characteristics of a computer?
2. What is a number system?
3. What is system software?
4. What is a cache memory?
5. What is the use of status bar?
6. What are palettes?
7. What are the uses of Rulers?
8. What is the use of cropping?
9. What is a filter?
10. What is a pixel?

PART B,— (5 × 10 = 50 marks)

Answer ALL questions.

11. Explain the various computer generations and their features.

Or

12. Elaborate of various number systems and conversions.
13. Explain various I/O devices and their uses.

Or

14. Explain any ten features of windows OS.

15. Explain any five tools in tool box.

Or

16. Write about any ten features of Photoshop software.

17. How do you work with image backgrounds?

Or

18. Explain retouching and its importance.

19. Write about any five filters and their uses.

Or

20. Explain light effects and the purposes.

RS 15001

THREE YEAR B.Com. DEGREE EXAMINATION, FEBRUARY 2023.

FIRST SEMESTER

Computer Applications

ACCOUNTING - I

Time : Three hours

Maximum : 75 marks

(No additional sheet will be supplied)

PART A — (5 × 5 = 25 marks)

Answer any FIVE questions.

1. What are the branches of Accounting?
2. Classifications of accounts and its rules.
3. Types of subsidiary books.
4. Write about Three Column Cashbook.
5. What is Trial Balance?
6. Explain about Types of errors.
7. Discuss the reasons for preparations of Bank Reconciliation Statement.
8. Differences between cashbook and passbook.
9. Trading Accounts.
10. What is bad debts, Provision for Reserve for bad debts?

PART B — (5 × 10 = 50 marks)

Answer ALL questions.

11. Journalize the following transaction		Rs.
01.02.2022	Raju started a business with cash	20,000
03.02.2022	Sold goods to Rajesh for cash	10,000
04.02.2022	Cash sales	30,000
06.02.2022	Purchased furniture from Ravi on credit	3,600
10.02.2022	Sold furniture for cash	16,000

		Rs.
14.02.2022	Cash deposited in to bank	14,000
18.02.2022	Purchased goods from Akbar	5,000
23.02.2022	Paid to Sravan	4,000
28.02.2022	Received from Suhas	17,000
31.02.2022	Withdrawn from bank for personal use	10,000

Or

12. Pass Journal entries in the books of Sreelatha from the following :

- April 1 Sreelatha started business with Rs.1,55,000
- 2 Cash deposited into bank Rs.25,000
- 5 Goods purchased on credit Rs.50,000
- 9 Goods sold to Raju Rs.35,000
- 11 Furniture purchased Rs.40,000
- 14 Cash Sales Rs.75,000
- 18 Rent paid Rs.10,000
- 22 Cheque given for purchase of stationary Rs.2,000
- 25 Cash received from Raju Rs.22,000 for full settlement of his account
- 30 Paid Salaries Rs.5,000 and Electricity Rs.3,000

13. From the following prepare necessary subsidiary books:

- Feb. 1 Goods purchased from Ramu Rs.3,000
- 4 Goods sold to Saradha Rs.5,000
- 11 Goods purchased from Neela Rs.7,000 at 10% trade discount
- 17 Goods sold to Priya Rs.4,000 at 20% trade discount
- 18 Goods returned to Neela Rs.1,000
- 21 Machinery purchased from Tata Agency Rs.7,250
- 26 Purchased goods from Suhana on cash Rs.1,327
- 29 Goods returned by Saradha Rs.1,500

Or

14. Prepare a Three Column Cash Book from the following.

2022		Rs.
Jan. 1	Cash balance	15,000
	Bank balance	50,000

	Rs.
2 Cash Sales	40,000
5 Furniture Purchased and issued cheque	8,000
6 Rent paid by the cheque	5,000
7 Cash deposited in the bank	40,000
8 Received from Vishnu	15,000
Discount allowed	500
9 Received interest on investments	4,000
10 Paid salaries	5,000
12 Received cheque from Anji and deposited in the bank	8,000
13 Anji Cheque dishonoured	8,000
14 Goods purchased from Gopi for cash	6,000
18 Cash withdrawn for office use	12,000
20 Cheque issued to Raja	5,800
Discount received	200
24 Cash Withdrawn for personal use	4,000

15. Prepare a Trial Balance from the following balances

	Rs.		Rs.
Purchases	16,000	Sundry expenses	55
Discount paid	1,300	Loan mortgage	3,050
Wages	6,500	Vehicles	500
Sales	30,000	Opening Stock	5,750
Salaries	2,000	Capital	10,655
Travelling expenses	500	Sundry debtors	3,250
Carriage	275	Sundry Creditors	2,000
Insurance	150	Machinery	1,650
Commission paid	325	General expenses	1,050
Rent and Rates	500	Repairs	1,950
Cash at hand	25		
Cash at bank	2,725		
Loose tools	1,200		

Or

16. Rectify the following errors by using suspense account:

- (a) Goods sold to Rama Rs.175 were not posted to account.
- (b) Purchases book total was overcast by Rs.400
- (c) Sales book total was undercast by Rs.53
- (d) Purchase returns book total was undercast by Rs.16
- (e) Cash received from Govind Rs.111 was posted to his account as Rs.1,111
- (f) Cash paid to Ranga Rs.770 was posted to his account as Rs.170.

17. From the following particulars prepare Bank Reconciliation statement as on 30.06.2022

- (a) Debit balance as per cash book Rs.10,000
- (b) Cheque issued but not presented for payment Rs.1,500
- (c) Cheque paid in to bank but not credited Rs.1,000
- (d) Interest credited in pass book only Rs.100
- (e) Cheques received, entered in cash book but omitted to bank Rs.500
- (f) Bills collected and credited in passbook only Rs.2,000
- (g) Commission charged and debited in passbook only Rs.150
- (h) Wrong debit Rs.800 has been given by the banker in the pass book.

Or

18. On checking the bank pass book it was found that it showed an overdraft of Rs.5,220.

The following differences were noted

	Rs.
(a) Cheques deposited but not yet credited by bank	6,000
(b) Cheques dishonored and debited by bank but not yet given effect in the ledger	800
(c) Bank charges debited by bank but debit memo not received from bank	50
(d) Interest on overdraft excess credited in the cash book	200
(e) Wrongly credited by bank to the account, deposit of some other party	900
(f) Cheques issued but not presented for payment	400

You are required to prepare a Bank Reconciliation Statement as on 31-12-2021.

19. From the following Trial Balance on 31.12.2021, Prepare Trading, Profit and Loss Account and Balance Sheet.

Debit	Rs.	Credit	Rs.
Opening Stock	22,000	Purchase returns	2,000
Purchases	38,500	Sales	60,000
Sales Returns	5,000	Interest	6,400
Postage	2,100	Creditors	14,000
Buildings	20,000	Bills Payable	2,600
Wages	10,000	Capital	75,000
Administrative expenses	4,800		
Debtors	12,200		
Oil, gas	7,300		
Stationery	4,700		
Bills receivable	8,400		
Freight in	8,000		
Insurance	3,000		
Bank	14,000		
	<u>1,60,000</u>		<u>1,60,000</u>

Adjustments

- The closing stock was Rs.33,000
- Outstanding wages Rs.1,000
- Prepaid insurance Rs.500
- Bad debts on debtors Rs.200

Or

20. Prepare Final accounts of Mr. Ramana for the year ended 31 March 2022

Debit Balances	Rs.	Credit Balances	Rs.
Cash in hand	1,200	Capital	1,00,000
Purchases	1,20,000	10% Loan	22,000
Stock(1-4-2021)	35,000	Creditors	24,000

Debit Balances	Rs.	Credit Balances	Rs.
Debtors	50,000	Sales	2,00,200
Plant and Machinery	60,000	Provision for Bad debts	1,000
Furniture	15,000		
Bills receivable	20,000		
Rent taxes	10,000		
Wages	16,000		
Salaries	20,000		
	<u>3,47,200</u>		<u>3,47,200</u>

Adjustments

- (a) Stock on 31 March 2022 Rs.40,000
- (b) Outstanding expenses Rent Rs.2,000, Wages Rs.3,000, Salaries Rs.4,000
- (c) Depreciation on Plant and Machinery is 5%, Furniture 10%
- (d) Provision for bad debts 2.5% of debtors.

RS 15003

THREE YEAR B.Com. DEGREE EXAMINATION, FEBRUARY 2023.

FIRST SEMESTER

Computer Applications

COMPUTER FUNDAMENTALS AND PHOTOSHOP

(w.e. from 2020–21 Admitted Batch)

Time : Three hours

Maximum : 75 marks

(No additional sheet will be supplied)

SECTION A — (5 × 5 = 25 marks)

- I. Answer any FIVE of the following questions :
1. Write the uses of Computer.
 2. Define Cloud Server.
 3. Write any Three Output Devices.
 4. Write about Primary Memory.
 5. Write the Components of Workspace in photoshop.
 6. Define Image Window in Photoshop.
 7. Write about working with images in photoshop.
 8. Write about Option bar in Photoshop.
 9. Define Opacity.
 10. Write about Filter Menu in Photoshop.

SECTION B — (5 × 10 = 50 marks)

- II. Answer FIVE of the following questions :
11. Explain in detail about Number Systems.
Or
 12. Discuss about Windows Desktop.
 13. Difference between System Software and Application Software.
Or
 14. Explain about Input Devices.

15. How to create and Save a document in Photoshop?

Or

16. Discuss about Palettes and Screen Modes in Photoshop.

17. Explain Cropping and straitening an image in Photoshop.

Or

18. Write a detailed note on Color modes and levels in Photoshop.

19. Explain about Working with Layers.

Or

20. Write short notes on the following :

- (a) Brush Store Filter
 - (b) Distort Filters
 - (c) Noise Filters
 - (d) Pixel ate Filters.
-

RS 16111

THREE YEAR B.A./B.Sc. (CBCS) DEGREE EXAMINATION, APRIL/MAY 2022.

FIRST SEMESTER

Mathematics

Paper I – DIFFERENTIAL EQUATIONS

(w.e.f. 2016-17 Admitted batch)

Time : Three hours

Maximum : 75 marks

(No additional sheet will be supplied)

SECTION I — (5 × 5 = 25 marks)

Answer any FIVE questions.

Each question carries 5 marks.

ఏవేని ఐదు ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.

ప్రతి ప్రశ్నకు 5 మార్కులు.

1. Solve $(2xy + y - \tan y)dx + (x^2 - x \tan^2 y + \sec^2 y)dy = 0$.
 $(2xy + y - \tan y)dx + (x^2 - x \tan^2 y + \sec^2 y)dy = 0$ ను సాధించుము.
2. Solve $(y^4 + 2y)dx + (xy^3 + 2y^4 - 4x)dy = 0$.
 $(y^4 + 2y)dx + (xy^3 + 2y^4 - 4x)dy = 0$ ను సాధించుము.
3. Solve $P^2 - 5P + 6 = 0$.
 $P^2 - 5P + 6 = 0$ ను సాధించండి.
4. Solve $(Py + x)(Px - y) = 2P$.
 $(Py + x)(Px - y) = 2P$ ను సాధించండి.
5. Solve $(D^3 - 3D + 2)y = 0$.
 $(D^3 - 3D + 2)y = 0$ ను సాధించండి.
6. Solve $(D^3 - 5D^2 + 8D - 4)y = e^{2x}$.
 $(D^3 - 5D^2 + 8D - 4)y = e^{2x}$ ను సాధించండి.
7. Solve $(D^3 - 3D + 2)y = 2x^2$.
 $(D^3 - 3D + 2)y = 2x^2$ ను సాధించండి.
8. Solve $(D^2 - 2D + 1)y = x^2 e^{3x}$.
 $(D^2 - 2D + 1)y = x^2 e^{3x}$ ను సాధించండి.

9. Solve $(D^2 + 1)y = \operatorname{cosec} x$ by the method of variation of parameters.

$(D^2 + 1)y = \operatorname{cosec} x$ ను వరామితుల మార్పు పద్ధతి ద్వారా సాధించండి.

10. Solve $(x^4 D^3 + 2x^3 D^2 - x^2 D + x)y = 1$.

$(x^4 D^3 + 2x^3 D^2 - x^2 D + x)y = 1$ ను సాధించండి.

SECTION II — (5 × 10 = 50 marks)

Answer ALL questions.

Each question carries 10 marks.

అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.

ప్రతి ప్రశ్నకు 10 మార్కులు.

11. Solve $x \frac{dy}{dx} + 2y - x^2 \log x = 0$.

$x \frac{dy}{dx} + 2y - x^2 \log x = 0$ ను సాధించండి.

Or

12. Solve $\frac{dy}{dx} + (2x \tan^{-1} y - x^3)(1 + y^2) = 0$.

$\frac{dy}{dx} + (2x \tan^{-1} y - x^3)(1 + y^2) = 0$ ను సాధించండి.

13. Solve $y + px = p^2 x^4$.

$y + px = p^2 x^4$ ను సాధించండి.

Or

14. Solve $p^2 + 2py \cot x = y^2$.

$p^2 + 2py \cot x = y^2$ ను సాధించండి.

15. Solve $(D^2 + a^2)y = \sec ax$.

$(D^2 + a^2)y = \sec ax$ ను సాధించండి.

Or

16. Solve $\frac{d^2 y}{dx^2} + 4y = e^x + \sin 2x + \cos 2x$.

$\frac{d^2 y}{dx^2} + 4y = e^x + \sin 2x + \cos 2x$ ను సాధించండి.

17. Solve $(D^2 + 2)y = x^2 e^{3x} + e^x \cos 2x$.

$(D^2 + 2)y = x^2 e^{3x} + e^x \cos 2x$ ను సాధించండి.

Or

18. Solve $(D^2 - 4D + 4)y = 8x^2 e^{2x} \sin 2x$.

$(D^2 - 4D + 4)y = 8x^2 e^{2x} \sin 2x$ ను సాధించండి.

19. Solve $(D^2 - 2D + 2)y = e^x \tan x$ by the method of variation of parameters.

$(D^2 - 2D + 2)y = e^x \tan x$ ను వరామితుల మార్పు పద్ధతి ద్వారా సాధించండి.

Or

20. Solve $x^2 \frac{d^2 y}{dx^2} - 3x \frac{dy}{dx} + 5y = x^2 \sin(\log x)$

$x^2 \frac{d^2 y}{dx^2} - 3x \frac{dy}{dx} + 5y = x^2 \sin(\log x)$ ను సాధించండి.

RS 16181

THREE YEAR B.Sc. (CBCS) DEGREE EXAMINATION, FEBRUARY 2023.

FIRST SEMESTER

Part II : Physics (With Maths)

Paper I — MECHANICS AND PROPERTIES OF MATTER

(2016-2017 to 2019-2020 Admitted batch)

Time : Three hours

Maximum : 75 marks

(No additional sheet will be supplied)

SECTION A — (5 × 5 = 25 marks)

Answer any FIVE questions.

Each question carries 5 marks.

ఏవేని ఐదు ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.

ప్రతి ప్రశ్నకు 5 మార్కులు.

1. Discuss about line and surface integrals.
రేఖీయ మరియు ఉపరితల సమాకలినులను గురించి చర్చించండి.
2. Define gradient of a vector field and give its physical significance.
సదిషక్షేత్ర ప్రవణత నిర్వచించి దాని యొక్క భౌతిక ప్రాముఖ్యతను తెల్పుము.
3. Define Newton's laws of motion.
న్యూటన్ గమన నియమాలను నిర్వచించండి.
4. Briefly explain the concept of impact parameter.
అభిఘాత పరామితి యొక్క భావనను క్లుప్తంగా వివరించండి.
5. Write a short note on Gyroscope.
గైరోస్కోప్ పై చిన్న లఘు వ్యాఖ్యను రాయండి.
6. What are point load and distributed load?
పాయింట్ లోడ్ మరియు వ్యాపన లోడ్ అంటే ఏమిటి?
7. Mention the characteristics of central forces.
కేంద్రీయ బలాల లక్షణాలను తెలుపుము.

8. The mean distance of mars from the sun is 2 times the distance of the earth from the sun. Compute the period of revolution of mars around the sun.

సూర్యుని నుంచి కుజునికి గల దూరము సూర్యుని నుంచి భూమికి గల దూరానికి 2 రేట్లు అయితే సూర్యుని చుట్టూ కుజుని యొక్క ఆవర్తన కాలం ఎంత?

9. Mention the postulates of special theory of relativity.

ప్రత్యేక సాపేక్ష సిద్ధాంతం యొక్క ప్రతిపాదనలను పేర్కొనండి.

10. Find the velocity with which a body should be moving such that its length becomes $\frac{1}{4}$ of its length at rest.

గమనంలో ఉన్న ఒక వస్తువు యొక్క పొడవు తన విరామ పొడవులో బిఅయిన దాని యొక్క వేగమును కనుగొనుము.

SECTION B — (5 × 10 = 50 marks)

Answer ALL questions.

Each question carries 10 marks.

అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.

ప్రతి ప్రశ్నకు 10 మార్కులు.

11. State and prove Stokes's theorem.

స్టోక్స్ సిద్ధాంతాన్ని నిర్వచించి నిరూపించండి.

Or

12. Define divergence of a vector field and obtain an expression for it.

సదిషక్షేత్ర అపసరణను నిర్వచించి దానికి సమీకరణాన్ని రాబట్టుము.

13. Derive equation of motion for the velocity of a rocket.

రాకెట్ యొక్క వేగమునకు గమన సమీకరణమును రాబట్టండి.

Or

14. Discuss the collisions in two and three dimensions.

రెండు మరియు మూడు దిశలలో అభిఘాతాలను చర్చించండి.

15. Derive Euler equations of motion in case of a rotating rigid body and discuss their applications.

భ్రమణ గమనంలో ఉన్న వస్తువుకు సంబంధించి ఆయిలర్ సమీకరణాలను ఉత్పాదించండి మరియు వాటి యొక్క అనువర్తనాలు తెలపండి.

Or

16. Obtain the relation between three elastic constants.

మూడు స్థితిస్థాపక గుణకాల మధ్య సంబంధాన్ని రాబట్టండి.

17. Prove the conservative nature of central forces.

కేంద్రీయ బలాలు నిత్యత్వ బలాలని నిరూపించండి.

Or

18. Define Kepler's laws of planetary motion and deduce Kepler's first law.

కెప్లర్ గ్రహ గమన నియమాలను నిర్వచించండి మరియు కెప్లర్ మొదటి గ్రహ గమన నియమాన్ని రాబట్టండి.

19. Describe the Michelson-Morley experiment and explain the significance of negative Result.

మైఖేల్సన్-మోర్లే ప్రయోగమును వర్ణించండి మరియు ఆ ప్రయోగ ఋణ ఫలితాన్ని గురించి చర్చించండి.

Or

20. Derive Lorentz transformation equations.

లారెంట్జ్ రూపాంతర సమీకరణాలను ఉత్పాదించండి.

SDC 105

THREE YEAR B.A./B.Sc./B.Com./B.B.A. (CBCS) DEGREE EXAMINATION, FEBRUARY 2023.

FIRST SEMESTER

Part III —Skill development course

ELECTRICAL APPLIANCES

(w.e.f. 2020 – 2021 admitted batch)

Time : Two hours

Maximum : 50 marks

(No additional sheet will be supplied)

SECTION A — (4 × 5 = 20 marks)

Answer any FOUR questions.

Each question carries 5 marks.

ఏనైనా ఐదు ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.

ప్రతి ప్రశ్నకు 5 మార్కులు.

1. Define current and voltage.

విద్యుత్ ప్రవాహము మరియు విద్యుత్ శక్తిమును నిర్వచించండి.

2. Briefly explain the working of an ammeter.

ఆమ్మీటరు పని చేయు విధానాన్ని క్లుప్తంగా వివరించండి.

3. What is Direct current and alternating current?

ప్రత్యక్ష ప్రవాహము, ఏకాంతర ప్రవాహములను నిర్వచించండి.

4. Explain Basics of House wiring.

ఇంటి వైరింగ్ గురించి వివరించండి.

5. Discuss about ELCBs.

ELCBs గురించి చర్చించండి.

6. How an LEDs works?

LEDలు ఎలా పనిచేస్తాయి?

7. Write a short note on kwh.
కిలోవాట్ అవర్ (kwh) అనగా ఎప్పుడు వ్యాఖ్య చేయండి.

8. Write about water heater.
వాటర్ హీటరు గురించి వ్రాయండి.

SECTION B — (3 × 10 = 30 marks)

Answer any THREE questions.

Each question carries 10 marks.

వచ్చిన మూడు ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.

ప్రతి ప్రశ్నకు 10 మార్కులు.

9. Define resistance and Discuss series and parallel combination of resistors.
విద్యుత్ నిరోధము అనగానేమి? విద్యుత్ నిరోధముల శ్రేణి మరియు సమాంతర అనుసంధానాల గురించి చర్చించండి.

10. Discuss the working of a UPS.
UPS పని చేయు విధానమును వివరించుము.

11. What is electric shock? Discuss the preventive measures and first aid methods.
విద్యుత్ షాక్ అనగానేమి? దాని నివారణ మార్గాలను మరియు ప్రథమ చికిత్స పద్ధతులను గురించి తెలపండి.

12. Describe the working of water heater.
వాటర్ హీటరు పని చేయు విధానమును వివరించండి.

13. Write a note on energy efficiency of electrical appliances.
విద్యుత్ ఉపకరణాల శక్తి దక్షత గురించి వ్రాయండి.

14. Explain the working of refrigerator.
రిఫ్రిజిరేటరు పని చేయు విధానమును వివరించండి.

RS 16151

THREE YEAR B.A./B.Sc. (CBCS) DEGREE EXAMINATION, FEBRUARY 2023.

FIRST SEMESTER

Statistics (With Maths)

Paper I — DESCRIPTIVE STATISTICS AND PROBABILITY

(w.e.f. 2016 – 17 admitted batch)

Time : Three hours

Maximum : 75 marks

(No additional sheet will be supplied)

SECTION A — (5 × 5 = 25 marks)

Answer any FIVE questions.

Each question carries 5 marks.

ఏవైనా ఐదు ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.

ప్రతి ప్రశ్నకు 5 మార్కులు.

1. Define Statistics. Explain the functions.

గణాంక శాస్త్రాన్ని నిర్వచించి, దాని విధులు వివరింపుము.

2. Describe various method diagrammatic representation of data.

దత్తాంశాన్ని చిత్రపటాలలో ప్రదర్శించడానికి వివిధ పద్ధతులను చర్చించుము.

3. Define skewness and give the measures of skewness.

వక్రతను నిర్వచించండి మరియు వక్రత యొక్క కొలతలను ఇవ్వండి.

4. Write a short notes an Sheppard corrections.

షెప్పర్డ్ సవరణలను గురించి వివరించుము.

5. Define Mathematical definition of Probability and give its properties.

సంభావ్యత యొక్క గణిత నిర్వచనాన్ని నిర్వచించండి మరియు దాని లక్షణాలను ఇవ్వండి.

6. Define

(a) Random experiment

యాదృచ్ఛిక ప్రయోగం

(b) Equally likely outcomes

సమసంభవ ఘటనల గూర్చి వివరింపుము.

7. State and prove multiplication theorems of probability.

సంభావ్యతా గుణకార సిద్ధాంతాలను ప్రవచించి, నిరూపించండి.

8. State and prove Boye's theorem.

బేయి సిద్ధాంతాన్ని ప్రవచించి, నిరూపించుము.

9. Explain random variable and properties.

యాదృచ్ఛిక చలరాశి వివరించి, ధర్మాలు వ్రాయుము.

10. What are discrete distribution function and its properties?

విచ్ఛిన్న విభాజన ప్రమేయాలనగా ఏమి? వాటి ధర్మాలను వ్రాయుము.

SECTION B — (5 × 10 = 50 marks)

Answer ALL questions.

Each question carries 10 marks.

అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.

ప్రతి ప్రశ్నకు 10 మార్కులు.

11. Calculate mode for the following data.

క్రింది వివరాల నుండి బాహుళకాన్ని కనుగొనండి.

Marks: 0-10 10-20 20-30 30-40 40-50 50-60 60-70 70-80

(మార్కులు)

Students: 3 13 18 29 35 30 20 6

(విద్యార్థులు)

Or

12. Explain different methods of secondary data with merits and demerits.

ద్వితీయ దత్తాంశమును ఉపయోగించే పద్ధతులను మరియు లాభ నష్టములను వివరించుము.

13. Compute Quartile Deviation from the following data

దిగువ దత్తాంశము చతుర్థాంశ విచలనమును కనుగొనుము.

x	15	20	25	30	35	40	45	50
f	36	45	54	27	21	11	48	65

Or

14. Derive non - central moments in terms of central moments

మూడి ఘాతీకలను కేంద్రీయ ఘాతీకల రూపంలో రాబట్టుము.

15. A and B are independent events then show that

A,B లు స్వతంత్ర ఘటనలు అయితే

(a) $P(\bar{A} \cap \bar{B}) = P(\bar{A})P(\bar{B})$

(b) $P(\bar{A} \cap B) = P(B)P(\bar{A})$

(c) $P(A \cap \bar{B}) = P(A)P(\bar{B})$ అని చూపండి.

Or

16. Explain probability and its uses.

సంభావ్యతను తెలుపుతూ, వాటి పువయోగాలను వ్రాయుము.

17. State and prove Boole's inequality.

బూల్స్ అసమానతను ప్రవచించి, నిరూపించుము.

Or

18. State and prove additional theorem of probability for 'n' events

సంభావ్యతా సంకలన సిద్ధాంతాలను 'n' ఘటనలకు నిరూపించండి.

19. Explain probability density function and state its properties

సంభావ్యత సాంద్రతా ప్రమేయము వివరించి, దాని ధర్మాలను వ్రాయండి.

Or

20. Explain distribution function and its properties

విభాజన ప్రమేయాన్ని, దాని ధర్మాలను వివరించండి.

RS 16151

THREE YEAR B.A./B.Sc. (CBCS) DEGREE EXAMINATION, APRIL/MAY 2022.

FIRST SEMESTER

Statistics (WM) (Common to B.A./B.Sc.)

Paper I — DESCRIPTIVE STATISTICS AND PROBABILITY

(w.e.f. 2016–17 Admitted Batch)

Time : Three hours

Maximum : 75 marks

(No additional sheet will be supplied)

SECTION A — (5 × 5 = 25 marks)

Answer any FIVE questions.

Each question carries 5 marks.

ఏవైనా ఐదు ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.

ప్రతి ప్రశ్నకు 5 మార్కులు.

1. Explain primary data and secondary data.
ప్రాథమిక మరియు ద్వితీయ దత్తాంశములను వివరింపుము.
2. Find mean, median and Mode for the data
10, 12, 5, 8, 11, 12, 3, 6, 9
క్రీంది దత్తాంశము అంకమధ్యమము, మధ్యగతము మరియు బాహుళకములను కనుగొనుము.
10, 12, 5, 8, 11, 12, 3, 6, 9
3. Explain Quartile Deviation and Mean Deviation.
చతుర్థాంశ విచలనము మరియు మాధ్యమ విచలనములను వివరింపుము.
4. Explain Central moments and Non central moments.
కేంద్రీయ మరియు ముడి ఘాతీకలను వివరింపుము.
5. Explain two definitions of Probability.
సంభావ్యతకు రెండు రకాల నిర్వచనాలు వ్రాయుము.
6. Explain the terms
 - (a) Random Experiment
యాదృచ్ఛిక ప్రయోగము
 - (b) Sample space
శాంపిల్ ఆవరణ
 - (c) Mutually Exclusive events
పరస్పర వివర్జిత ఘటనాలను వివరింపుము.

7. State and prove Addition theorem of Probability for two events.
రెండు ఘటనలకు సంభావ్యత సంకలన సిద్ధాంతమును ప్రవచించి, నిరూపించుము.
8. State and prove multiplication theorem of probability for two events.
రెండు ఘటనలకు సంభావ్యత లబ్ధ సిద్ధాంతమును ప్రవచించి, నిరూపించుము.
9. Explain Random variable.
యాదృచ్ఛిక చలరాశిని వివరింపుము.
10. Explain Bi-variate Random variable and Joint Probability mass function.
ద్వియాదృచ్ఛిక చలరాశి మరియు సంయుక్త సంభావ్యత ద్రవ్య ప్రమేయములను వివరింపుము.

SECTION B — (5 × 10 = 50 marks)

Answer ALL questions.

Each question carries 10 marks.

అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.

ప్రతి ప్రశ్నకు 10 మార్కులు.

11. Explain various measures of central tendencies.

వివిధ కేంద్రీయ స్థానపు కొలతలను వివరింపుము.

Or

12. Find mean and median for the data.

Class	0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70
Frequency	10	25	68	74	62	45	25

క్రింది దత్తాంశమునకు అంకమధ్యమము, మధ్య గతములను కనుగొనుము.

తరగతి	0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70
పానఃపున్యము	10	25	68	74	62	45	25

13. Explain Skewness and Kurtosis.

అసౌష్ఠ్యత మరియు కకుతత్వములను వివరింపుము.

Or

14. Derive relationship between Central moments and Non-Central moments.

కేంద్రీయ మరియు ముడి ఘాతీకల మధ్య సంబంధమును రాబట్టుము.

15. Define conditional Probability and explain Independent events.

నియత సంభావ్యత మరియు స్వతంత్ర ఘటనలను వివరింపుము.

Or

16. If A and B are two independent events then show that

(a) \bar{A} and B

(b) A and \bar{B} are independent

A, B లు రెండు స్వతంత్ర ఘటనలు అయినప్పుడు

(a) \bar{A} మరియు B

(b) A మరియు \bar{B} స్వతంత్ర ఘటనలు అని నిరూపించుము.

17. State and Prove Bayes theorem.

బెయిస్ సిద్ధాంతమును ప్రవచించి, నిరూపించుము.

Or

18. State and prove Booles Inequality.

బూలీస్ అసమానతను ప్రవచించి, నిరూపించుము.

19. (a) Define Distribution function and explain its properties

విభాజన ప్రమేయం అనగానేమి? వాటి ధర్మాలు వ్రాయుము.

(b) Define probability mass function and Probability density function

సంభావ్యత ద్రవ్య ప్రమేయము మరియు సంభావ్యత సాంద్రత ప్రమేయములను వివరింపుము.

Or

20. If $f(x) = Ax^2, 0 < x < 1$ then find the value of A

$f(x) = Ax^2, 0 < x < 1$ అయినప్పుడు క్రింది వాటికి A విలువను కనుగొనుము

(a) $P(.25 < x < .5)$

(b) $P(X < 0.5)$

THIRD SEMESTER

Part 1(B) – Another Language : Telugu

Paper III — ANCIENT AND MODERN POETRY, PROSE AND ALANKARAS

(2015 – 16 to 2019 – 20 Admitted Batches)

Time : Three hours

Maximum : 75 marks

(No additional sheet will be supplied)

సెక్షన్ ఎ — (5 × 5 = 25 మార్కులు)

ఈ క్రింది వానిలో ఐదు ప్రశ్నలకు సమాధానము రాయండి.

1. వామనుడు విశ్వరూపమును పొందిన విధమెట్టిది?
2. విక్రమార్కునికి ఇంద్రుడు సింహాసనాన్ని బహుకరించిన విధమును వ్రాయండి.
3. ఈ క్రింది వాటికి సందర్భ సహిత వ్యాఖ్యలు రాయండి:
(అ) మాట దిరుగలేరు మానధనులు
(ఆ) మునిసేయు తవంబునకు కీడు సేయగ వలయున్
4. ఈ క్రింది వాటికి సందర్భసహిత వ్యాఖ్యలు రాయండి.
(అ) లోకమందు ధనము లోభుల పరమయ్యె
(ఆ) మంగళము మన మాతృభూమికి
5. కుసుమ ధర్మన్న హరిజనుల కిచ్చిన సందేశం ఏమిటి?
6. రాయప్రోలు వర్ణించిన సంక్రాంతి సంబరమెట్టిది?
7. మాతృభాష బోధన గురించి ప్రముఖుల అభిప్రాయాలను వివరించండి.
8. వ్యక్తిత్వ వికాసం అంటే ఏమిటి?

సెక్షన్ బి — (5 × 10 = 50 మార్కులు)

అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానములు రాయండి.

ఈ క్రింది పద్యాలలో ఒకదానికి ప్రతిపదార్థ తాత్పర్యాలు, వ్యాకరణాంశాలు రాయండి :

9. రవిబింబంబువమింపఁ బాత్రమగు ఛత్రంబై శిరోరత్నమై
శ్రవణాలంకృతమై గలాభరణమై, సావర్ణ కేయూర మై
ఛవిమత్కంకణ మై కటి స్థితి నుదంచ ద్వస్త్రమై నూపుర
ప్రవరంబై పదవీరమై వటుఁడు దా బ్రహ్మాండమున్నిండుచోన్.

లేదా

10. ఆర్కూని మూర్తి నర్వకళలందుబ్రవీణుండు సంగర స్థలిం
గర్వశ రాజలోకలయకాలుండు దానవిన్నోది పాపసం
వర్క విదూరుండార్త పరిపాలన శీలన శాలి విక్రమో
దర్కుండు విక్రమార్కుడిట కాతవిణ్ణిగఱంపునావుడున్.

11. వామనావతారము పార్యభాగమును అనుసరించి పోతన కవితా మాధుర్యమును వివరించండి.

లేదా

12. శాలివాహన విజయాన్ని సాదాహరణంగా వివరించండి.

13. కుసుమ ధర్మన్న తెలిపిన, కృత, కలియుగ లక్షణాల తారతమ్యాన్ని వివరించండి.

లేదా

14. రాయప్రోలు వారు దర్శించిన సంక్రాంతి సంబరాన్ని తెలపండి.

15. తెలుగు సాహితీ వైశిష్ట్యాన్ని తెలియచేయండి.

లేదా

16. వ్యక్తిత్వ వికాసం విశిష్టతను తెలియజేయండి.

17. చంపకమాల, ఆటవెలది లక్షణాలను తెలిపి, సాదాహరణంగా వివరించండి.

లేదా

18. ఉపమాలంకారము, అతిశయోక్తి అలంకారాలను గురించి సాదాహరణంగా వివరించండి.

RS 30

THREE YEAR B.A./B.Sc./B.Com./BBA (CBCS) DEGREE EXAMINATION,
FEBRUARY 2023

THIRD SEMESTER

English

POETRY, PROSE, FURTHER READING AND LANGUAGE USAGE

(2015 -16 to 2019 - 20 Admitted Batches)

Time : Two hours

Maximum : 75 marks

-
- I. Answer any THREE of the following questions. (3 × 5 = 15)
1. Why does Ghandhiji say that his shyness has been no advantage?
 2. Write a note on Ghandhiji's last effort to make a public speech in England.
 3. What does Genevieve Bell have to say regarding 'Ubiquitous computing'?
 4. Why does Genevieve Bell talk about robots in Japan?
- II. Answer any THREE of the following questions. (3 × 5 = 15)
5. What are some of the things Okara has learned as he grew older?
 6. What is the significance of the title "Once Upon a Time"?
 7. What were Heaney's memories of his grandfather in the poem "Digging"?
 8. How does Heaney delve in to the similarity between his father and grandfather in his respect?
- III. Answer any THREE of the following questions. (3 × 5 = 15)
9. Explain the significance of the title "My Beloved Charioteer"
 10. What was Aarti's attitude at the start of each day?
 11. What was humorous about the meeting of Mr. Kapasi and Mr. Das?
 12. We realize that priti is Central to story. Is She the real heroine? Give reasons.
- IV. Answer any TWO of the following question. (2 × 5 = 10)
13. Kanyasulkam represents the society of the time Discuss.
 14. How does Girisam represent the typical young man of his time?
 15. Why is it necessary for Girisam to leave town?
 16. Describe the condition of women in the society as portrayed in the play Kanyasulkam.

- V. Expand any ONE of the following (1 × 5 = 5)
17. A friend in need is a friend indeed.
18. No pains, no gains.
- VI. Convert the following sentences as directed. (1 × 5 = 5)
19. A dead tiger does not roar. (Change into complex sentence)
20. She sings as Janaki does. (Change into a simple sentence)
21. He is poor. He is honest. (Combine into a Compound sentence)
22. We must eat or we cannot live. (Change into a simple sentence)
23. In spite of his illness he attended classes. (Combine into a Compound sentence)
- VII. Read the following passage and make notes. (1 × 5 = 5)
24. It is a wrong notion to think that studies are only for earning livelihood. Education may help a person to earn money, but that is not the sole purpose of education. It serves many other purposes. Studies keep us happy as these are no company as delightful as a book. A man who is with us may expect some help or the other from us; but a book always gives us happiness without any expectation in return. But this information and knowledge that we get from reading also becomes a sort of invisible jewellery on our person. The ideas we gain from studies make us better and thinking persons. Such people are always respected in the society.
- VIII. 25. Write a report about the Annual Sports Day conducted in your college. (1 × 5 = 5)

Or

26. Write a report on Tree plantation carried out in your area
-

RS 31053

THREE YEAR B.A. (CBCS) DEGREE EXAMINATION, APRIL/MAY 2022.

THIRD SEMESTER

Economics

Paper III — MACRO ECONOMICS – (NATIONAL INCOME, EMPLOYMENT AND MONEY)

(2015 – 16 to 2019 – 20 Admitted Batch)

Time : Three hours

Maximum : 75 marks

(No additional sheet will be supplied)

SECTION A — (5 × 5 = 25 marks)

Answer any FIVE questions.

Each question carries 5 marks.

ఏవేని ఐదు ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.

ప్రతి ప్రశ్నకు 5 మార్కులు.

1. Macro Economics
స్థూల అర్థశాస్త్రము
2. Limitations of Macro Economics
స్థూల అర్థశాస్త్రము పరిమితులు
3. Gross Domestic Product (GDP)
స్థూల దేశీయోత్పత్తి
4. Per Capita Income (PCI)
తలసరి ఆదాయము
5. Multiplier
గుణకము
6. Investment.
పెట్టుబడి
7. Effective Demand
సార్థక డిమాండ్
8. Autonomous Consumption
స్వయంప్రేరిత వినియోగము
9. Money Classification
ద్రవ్య వర్గీకరణ
10. Gresham's Law
గ్రేషం సూత్రము

SECTION B — (5 × 10 = 50 marks)

Answer ALL questions.

Each question carries 10 marks.

అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.

ప్రతి ప్రశ్నకు 10 మార్కులు.

11. (a) Explain the nature and scope and importance of economics.
స్థూల అర్థశాస్త్రము యొక్క స్వభావము, పరిధి మరియు ప్రాముఖ్యతను వివరింపుము.

Or

- (b) What are the differences between Micro Economics and Macro Economics?
స్థూల అర్థశాస్త్రము మరియు సూక్ష్మ అర్థశాస్త్రముల మధ్య గల తేడాలు ఏవి?

12. (a) Explain the various concepts of National Income.
జాతీయాదాయము వివిధ భావనలను వివరింపుము.

Or

- (b) Explain the circular flow of Income with illustration.
చక్రీయ ఆదాయ ప్రవాహమును చిత్రపట సహాయంతో వివరింపుము.

13. (a) Explain the Classical theory of employment.
సాంప్రదాయ ఉద్యోగిణి సిద్ధాంతమును వివరింపుము.

Or

- (b) Explain the J.B. Say's Law of markets.
జె.బి. సే మార్కెట్ సూత్రమును వివరింపుము.

14. (a) Explain the consumption function and the factors influencing the consumption function.
వినియోగ ఫలమును దానిని ప్రభావితము చేయు అంశాలను వివరింపుము.

Or

- (b) Explain the function of multiplier.
గుణకము పని చేయు విధానమును వివరింపుము.

15. (a) Explain the functions of money.
ద్రవ్యం యొక్క విధులను వివరింపుము.

Or

- (b) Explain the Fisher's quantity theory of money.
ఫిషర్ ద్రవ్యరాశి సిద్ధాంతమును వివరింపుము.

RS 51055

THREE YEAR B.A. (CBCS) DEGREE EXAMINATION, FEBRUARY 2022.

FIFTH SEMESTER

Economics

Paper V — CONTEMPORARY INDIAN ECONOMY

Time : Three hours

Maximum : 75 marks

(No additional sheet will be supplied)

SECTION A — (5 × 5 = 25 marks)

Answer any FIVE questions.

Each question carries 5 marks.

ఏవేని ఐదు ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.

ప్రతి ప్రశ్నకు 5 మార్కులు.

1. Population dividend in India
భారతదేశంలో జనాభా యొక్క లబ్ధి
2. Occupational structure in India
భారతదేశంలో వృత్తుల వారి శ్రమ విభజన
3. 15th Finance Commission
15వ ఆర్థిక సంఘం
4. GST
వస్తు సేవల పన్ను
5. Natural of unemployment in India
భారతదేశంలో నిరుద్యోగ స్వభావం
6. Absolute poverty in India
భారతదేశంలో నిరపేక్ష పేదరికం
7. Cropping pattern in India
భారతదేశంలో పంటల తీరు
8. Self Help Groups in India
భారతదేశంలో స్వయం సహాయక బృందాలు
9. FEMA
విదేశీ మారక ద్రవ్య నిర్వహణ చట్టం
10. Progress of IT in India
భారతదేశంలో సమాచార సాంకేతిక ప్రగతి

SECTION B — (5 × 10 = 50 marks)

Answer ALL questions.

Each question carries 10 marks.

అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.

ప్రతి ప్రశ్నకు 10 మార్కులు.

11. Describe the characteristic features of India economy as a developing economy.
అభివృద్ధి చెందుతున్న ఆర్థిక వ్యవస్థగా భారతదేశ ఆర్థిక వ్యవస్థ యొక్క లక్షణాలను వర్ణింపుము.

Or

12. Analyse the growth trends of India's national income.
భారతదేశ జాతీయ ఆదాయ వృద్ధి ధోరణులను విశ్లేషించుము.

13. Describe the public debt redemption methods.
ప్రభుత్వ ఋణ విమోచన పద్ధతులను వర్ణింపుము.

Or

14. Define globalisation and evaluate its impact on Indian economy.
ప్రపంచీకరణను నిర్వచించి, భారత ఆర్థిక వ్యవస్థ పై దాని ప్రభావాన్ని అంచనా వేయుము.

15. Give an appraisal of success and failures of Five Year Plans in India.
భారతదేశంలో పంచవర్ష ప్రణాళికల విజయాలను మరియు వైఫల్యాలను మదింపు చేయండి.

Or

16. Comment on the role of NITI Aayog as a think-tank of Government of India.
భారత ప్రభుత్వం యొక్క మేథో సమూహంగా నీతి ఆయోగ్ పాత్రపై వ్యాఖ్యానించండి.

17. Explain the factors that determine agricultural productivity in India.
భారతదేశంలో వ్యవసాయ ఉత్పాదకతను ప్రభావితం చేసే కారకాలను వివరించండి.

Or

18. Describe the sources of rural credit in India.
భారతదేశంలో గ్రామీణ పరపతి ఆధారాలను వర్ణించండి.

19. Describe the evolution of disinvestment policy in India.
భారతదేశంలో పెట్టుబడుల ఉపసంహరణ పరిణామక్రమాన్ని వర్ణింపుము.

Or

20. Give an account of changes in foreign direct investment policy of India.
భారతదేశంలో విదేశీ ప్రత్యక్ష పెట్టుబడుల విధానంలో వచ్చిన మార్పులను పేర్కొనండి.

RS 51056

THREE YEAR B.A. (CBCS) DEGREE EXAMINATION, FEBRUARY 2022.

FIFTH SEMESTER

Economics

Paper VI – QUANTITATIVE TECHNIQUES

Time : Three hours

Maximum : 75 marks

(No additional sheet will be supplied)

SECTION A — (5 × 5 = 25 marks)

Answer any FIVE questions.

Each question carries 5 marks.

ఏవేని ఐదు ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.

ప్రతి ప్రశ్నకు 5 మార్కులు.

1. Define Statistics and its Limitations
సాంఖ్యికశాస్త్రమును నిర్వచించి దానికిగల పరిమితులను తెలుపుము.
2. Explain Questionnaire.
ప్రశ్నాపత్రాన్ని వివరింపుము.
3. Define Arithmetic mean.
అంక మధ్యమమును నిర్వచించుము.
4. Calculate Mode and Median for the following data:
క్రింది దత్తాంశమునకు బాహుళకము మరియు మధ్యగతమును కనుగొనుము.
10, 8, 6, 15, 10, 18, 12, 4, 7
5. Define Range and calculate range for the following data:
వ్యాప్తిని నిర్వచించి, క్రింది దత్తాంశమునకు వ్యాప్తిని కనుగొనుము:
63, 89, 98, 125, 79, 108, 117, 68
6. Calculate coefficient of variation for the following values:
క్రింది దత్తాంశమునకు విచలన గుణకమును కనుగొనండి.
4, 7, 2, 0, 9, 11, 2
7. Define Correlation and its types.
సహసంబంధమును నిర్వచించి దాని రకాలను తెలుపుము.

8. Difference between Correlation and Regression.

సహసంబంధము మరియు ప్రతిగమనముల మధ్యగల తేడాలను తెలుపుము.

9. Define Matrix and its types.

మాత్రికను నిర్వచించి దాని రకాలను తెలుపుము.

10. If $A = \begin{bmatrix} 4 & 3 & 2 \\ 2 & 4 & 3 \\ 1 & 2 & 2 \end{bmatrix}$ then find its determinant.

$A = \begin{bmatrix} 4 & 3 & 2 \\ 2 & 4 & 3 \\ 1 & 2 & 2 \end{bmatrix}$ మాత్రిక నిర్ధారకమును కనుగొనుము.

SECTION B — (5 × 10 = 50 marks)

Answer ALL questions.

Each question carries 10 marks.

అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.

ప్రతి ప్రశ్నకు 10 మార్కులు.

11. What is Primary data? Explain the primary data collecting methods.

ప్రాథమిక దత్తాంశము అనగానేమి? ప్రాథమిక దత్తాంశ సేకరణ పద్ధతులను వివరింపుము.

Or

12. Define Statistics. Explain the Secondary data collecting methods.

సాంఖ్యికశాస్త్రమును నిర్వచించి, ద్వితీయ దత్తాంశ సేకరణ పద్ధతులను వివరింపుము.

13. Calculate Arithmetic Mean for the following data:

క్రింది దత్తాంశమునకు అంకమధ్యమమును కనుగొనుము.

Class interval :

0 - 10 10 - 20 20 - 30 30 - 40 40 - 50 50 - 60 60 - 70

తరగతి అంతరము :

Frequency :

4 10 6 5 3 2 1

పొసఱుస్యము :

Or

14. Explain Measures of Central tendencies.

కేంద్రీయ ప్రవృత్తి మానాలను వివరింపుము.

15. Calculate S.D for the following data:

క్రింది దత్తాంశమునకు ప్రామాణిక విచలనమును లెక్కించుము.

10-20	20-30	30-40	40-50	50-60
12	30	34	46	28

Or

16. Calculate Q.D. for the following data.

క్రింది దత్తాంశమునకు చతుర్థాంశ విచలనమును లెక్కించుము.

Marks :	0-10	10-20	20-30	30-40	40-50
మార్కులు :					
Frequency :	8	20	34	46	28
పానఃపున్యము :					

17. Calculate Correlation Coefficient for the following data:

క్రింది దత్తాంశమునకు సహసంబంధ గుణకమును కనుగొనుము.

X	50	100	150	200	250	300
Y	20	30	40	50	60	70

Or

18. Find two regression lines for the following data:

క్రింది దత్తాంశానికి రెండు ప్రతిగమన రేఖలను కనుగొనుము.

X	2	6	4	3	2	2	8	4
Y	7	2	1	1	2	3	2	6

19. Define Matrix and explain types of Matrices.

మాత్రికను అనగానేమి? మాత్రిక రకాలను వివరించుము.

Or

20. If $A = \begin{bmatrix} 4 & 0 & 3 \\ 6 & 5 & 4 \\ 2 & 3 & 2 \end{bmatrix}$ then find its inverse Matrix.

$A = \begin{bmatrix} 4 & 0 & 3 \\ 6 & 5 & 4 \\ 2 & 3 & 2 \end{bmatrix}$ మాత్రికా విలోమంను కనుగొనుము.

RS 51055

THREE YEAR B.A. (CBCS) DEGREE EXAMINATION, JUNE/JULY 2023.

FIFTH SEMESTER

Economics

Paper V — CONTEMPORARY INDIAN ECONOMY

(W.e.f. 2015-16 Admitted Batch)

Time : Three hours

Maximum : 75 marks

(No additional sheet will be supplied)

SECTION A — (5 × 5 = 25 marks)

Answer any FIVE questions.

Each question carries 5 marks.

ఏవేని ఐదు ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.

ప్రతి ప్రశ్నకు 5 మార్కులు.

1. Population dividend.
జనాభా భాజ్యం.
2. Occupational structure in India
భారతదేశంలో వృత్తుల వారి నిర్మాణము.
3. Advantages of Direct taxes.
ప్రత్యక్ష పన్నుల ప్రయోజనాలు.
4. Goods and Service Tax (G.S.T).
పన్ను సేవల పన్ను.
5. Balanced Regional Development.
సంతులిత ప్రాంతీయాభివృద్ధి.
6. NITI Ayog.
“నీతి ఆయోగ్”.
7. Agriculture Price Policy.
వ్యవసాయ ధరల విధానము.
8. Food Security.
ఆహార భద్రత.
9. Problems of Small Scale Industries in India.
భారతదేశంలో చిన్నతరహా పరిశ్రమల సమస్యలు.
10. Foreign Direct Investment.
విదేశీ ప్రత్యక్ష పెట్టుబడి.

SECTION B — (5 × 10 = 50 marks)

Answer ALL questions.

Each question carries 10 marks.

అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.

ప్రతి ప్రశ్నకు 10 మార్కులు.

11. Explain the important characteristics of India as a Developing Economy.
అభివృద్ధి చెందుతున్న దేశంగా భారతదేశ ముఖ్య లక్షణములను వివరించండి.

Or

12. Write the Demographic Features of India.
భారతదేశ జనాభా లక్షణాలను వ్రాయుము.

13. Discuss the methods of Public debt redemption.
ప్రభుత్వ ఋణ విమోచన పద్ధతులను చర్చించుము.

Or

14. Write the impact of Globalization on Indian Economy.
భారత ఆర్థిక వ్యవస్థపై ప్రపంచీకరణ ప్రభావమును వ్రాయుము.

15. Define Poverty. And explain the causes of poverty in India.
పేదరికమును నిర్వచించి, భారతదేశములో పేదరికానికి కారణాలను వివరించుము.

Or

16. Explain the objectives and Achievements of Planning in India.
భారతదేశంలో ప్రణాళికలు యొక్క లక్ష్యములు మరియు విజయాలు వివరించుము.

17. Explain the importance of Agriculture Sector in Indian Economy.
భారత ఆర్థిక వ్యవస్థలో వ్యవసాయ రంగము యొక్క ప్రాధాన్యతను వివరించుము.

Or

18. Write the Land use and Cropping pattern in India.
భారతదేశంలో భూమి వినయోగం మరియు పంటల తీరును వ్రాయుము.

19. Critically examine the Industrial Policy revolution of 1991.
1991 పారిశ్రామిక విధాన తీర్మానమును విమర్శనాత్మకంగా పరిశీలించుము.

Or

20. Explain the importance of service sector in India.
భారతదేశంలో సేవా రంగం యొక్క ప్రాధాన్యతను వివరించుము.

RS 51056

THREE YEAR B.A. (CBCS) DEGREE EXAMINATION, JUNE/JULY 2023.

FIFTH SEMESTER

Economics

Paper VI – QUANTITATIVE TECHNIQUES

(W.e.f. 2015-16 Admitted Batch)

Time : Three hours

Maximum : 75 marks

(No additional sheet will be supplied)

SECTION A — (5 × 5 = 25 marks)

Answer any FIVE questions.

Each question carries 5 marks.

ఏవేని ఐదు ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.

ప్రతి ప్రశ్నకు 5 మార్కులు.

1. Explain the role of Statistics in Economics.
అర్థశాస్త్రంలో గణాంక పాత్రను వివరింపుము.
2. Discuss the qualities of a good Questionnaire.
మంచి ప్రశ్నావళికి ఉండవలసిన గుణాలను చర్చించుము.
3. Explain frequency curve and frequency polygon.
విభజనపు వక్రరేఖ మరియు పొనఃపున్య బహుభుజిలను వివరింపుము.
4. What are the differences between diagram and graphs?
చిత్రపటాలకు మరియు గ్రాఫ్ల మధ్య భేదాలు ఏమిటి?
5. Find out Geo-metric mean of the following data:
క్రింది దత్తాంశానికి గుణమధ్యమమును కనుగొనుము.
 $x : 0.4, 0.5, 5, 10, 45, 75, 125, 130, 150, 500$
6. Calculate Range and co-efficient of Range for the following data:
వ్యాప్తిని, వ్యాప్తి గుణకాన్ని క్రింది దత్తాంశము ద్వారా గణించండి.

$x :$	10 – 20	20 – 30	30 – 40	40 – 50	50 – 60
$F :$	8	10	12	8	4
7. Explain Correlation.
సహసంబంధమును వివరింపుము.

8. Discuss the importance of Regression.

వ్రతిగమన వ్రాముఖ్యతను చర్చించుము.

9. Explain various types of matrices.

వివిధ రకాల మాత్రికలను వివరింపుము.

10. Explain Quartile deviation.

చతుర్థాంశ విచలనము వివరింపుము.

SECTION B — (5 × 10 = 50 marks)

Answer ALL questions.

Each question carries 10 marks.

అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.

వ్రతి ప్రశ్నకు 10 మార్కులు.

11. What the various methods used in collecting primary data?

ప్రాథమిక దత్తాంశాన్ని సేకరించుటలో గల వివిధ పద్ధతులేవి?

Or

12. Construct Histogram for the following data:

క్రింది దత్తాంశానికి సోపాన చిత్రమును నిర్మించండి:

x :	0 – 10	10 – 20	20 – 30	30 – 40	40 – 50	50 – 60	60 – 70
F :	5	11	19	21	16	10	8

13. Find out median from the following data:

క్రింది దత్తాంశం నుండి మధ్యగతమును కనుగొనండి:

Class interval :

తరగతి అంతరము : 0 – 10 10 – 20 20 – 30 30 – 40 40 – 50 50 – 60 60 – 70 70 – 80 80 – 90

Frequency :

పొనపున్యము : 20 21 23 16 11 60 7 3 1

Or

14. Calculate Harmonic Mean for the following data:

క్రింది దత్తాంశము నుండి హరమధ్యమమును గణించండి:

x :	40 – 50	50 – 60	60 – 70	70 – 80	80 – 90	90 – 100
F :	19	25	36	72	51	43

15. Compute Mean Deviation for the following data:

క్రింది దత్తాంశమునకు మధ్యమ విచలనమును లెక్కించండి.

Class interval :

తరగతి అంతరము : 0 - 9 10 - 19 20 - 29 30 - 39 40 - 49 50 - 59

Frequency :

పొసఃపున్యము : 3 11 15 1 14 6

Or

16. Find out Standard Deviation from the following data:

క్రింది దత్తాంశమునకు ప్రామాణిక విచలనమును లెక్కించుము.

x : 500 - 600 600 - 700 700 - 800 800 - 900 900 - 1000

F : 5 8 15 6 6

17. Calculate Karl Pearson's correlation for the following data:

క్రింది దత్తాంశానికి కార్ల్ పీయర్సన్ సహసంబంధ గుణకం గణనచేయండి.

X : 50 60 55 65 75 70 75 80 90 80

Y : 10 14 15 11 12 15 16 20 18 19

Or

18. Find the Regression equations for the following data:

ఈ క్రింది దత్తాంశానికి ప్రతిగమన సమీకరణాలను కనుగొనుము.

X : 5 10 15 20 25

Y : 20 40 30 60 50

19. Calculate the inverse of the matrix.

విలోమ మాత్రికలను గణించండి:

$$A = \begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 2 & 4 & 5 \\ 3 & 5 & 6 \end{bmatrix}$$

Or

20. Find out $3A + 2B$ if $A = \begin{bmatrix} 7 & 1 & 2 \\ 2 & 5 & 1 \\ 3 & 0 & -4 \end{bmatrix}$ $B = \begin{bmatrix} 2 & 1 & 3 \\ -1 & 4 & 2 \\ 0 & 2 & 7 \end{bmatrix}$

$$A = \begin{bmatrix} 7 & 1 & 2 \\ 2 & 5 & 1 \\ 3 & 0 & -4 \end{bmatrix} \quad B = \begin{bmatrix} 2 & 1 & 3 \\ -1 & 4 & 2 \\ 0 & 2 & 7 \end{bmatrix} \quad \text{అయితే } 3A + 2B \text{ కనుక్కోండి.}$$

RS 51095

THREE YEAR B.A. (CBCS) DEGREE EXAMINATION, FEBRUARY 2022.

FIFTH SEMESTER

History

Paper V (Core Paper) AGE OF RATIONALISM AND HUMANISM – THE WORLD
BETWEEN 15TH AND 18TH CENTURIES
(HISTORY OF MODERN WORLD 1453-1821 AD)

Time : Three hours

Maximum : 75 marks

(No additional sheet will be supplied)

SECTION A — (5 × 5 = 25 marks)

Answer any FIVE questions.

Each question carries 5 marks.

ఏవేని ఐదు ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.

ప్రతి ప్రశ్నకు 5 మార్కులు.

1. Define Mercantilism.
వాణిజ్యవాదాన్ని నిర్వచించండి.
2. Stages in Colonialism.
వలసవాద దశలు.
3. John Calvin.
జాన్ కాలిన్.
4. Causes for Counter Reformation.
ప్రతి మత సంస్కరణోద్యమానికి కారణాలు.
5. Formation of England as Nation State.
ఇంగ్లాండ్ జాతీయ రాజ్యంగా ఏర్పడుట.
6. 1689 Bill of Rights.
1689 హక్కుల చట్టం.
7. Boston Tea Party.
బోస్టన్ టీ పార్టీ.
8. Legjington War.
లెజ్జింగ్టన్ యుద్ధం.
9. Reign of Terror by National Convention.
జాతీయ కన్వెన్షన్ చేసిన భీతావహ పరిపాలన.
10. Directory in French Revolution.
ఫ్రెంచ్ విప్లవంలో డైరెక్టరీ

SECTION B — (5 × 10 = 50 marks)

Answer ALL questions.

Each question carries 10 marks.

అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.

ప్రతి ప్రశ్నకు 10 మార్కులు.

11. Explain the characteristics of Feudalism in Europe.

ఐరోపాలో భూస్వామ్య వ్యవస్థ లక్షణాలను వివరించండి.

Or

12. Write about the causes for the new geographical discoveries.

కొత్త భూగోళ అన్వేషణలకు గల కారణాలను గురించి వ్రాయండి.

13. Explain the renaissance in Europe.

ఐరోపాలో సాంస్కృతిక పునరుజ్జీవనం గురించి వివరించండి.

Or

14. Write about reformation movement in Europe.

ఐరోపాలో మత సంస్కరణోద్యమాన్ని గురించి వ్రాయండి.

15. What are the causes for the formation of Nation States in modern age?

నూతన యుగంలో జాతీయ రాజ్యాల ఆవిర్భావానికి గల కారణాలేవి?

Or

16. Explain the causes for 1688 Glorious Revolution.

1688 మహా విప్లవానికి గల కారణాలను వివరించండి.

17. Describe the causes for American War of Independence.

అమెరికా స్వాతంత్ర్య యుద్ధానికి గల కారణాలను వివరించండి.

Or

18. What are the consequences of American Revolution?

అమెరికా విప్లవ ఫలితాలేవి?

19. Explain the causes for the French Revolution.

ఫ్రెంచ్ విప్లవానికి గల కారణాలను వివరించండి.

Or

20. Describe the role of Philosophers in French Revolution.

ఫ్రెంచ్ విప్లవంలో తాత్వికుల పాత్రను విశదీకరించండి.

RS 51096

THREE YEAR B.A. (CBCS) DEGREE EXAMINATION, FEBRUARY 2022.

FIFTH SEMESTER

History

Paper VI – HISTORY AND CULTURE OF ANDHRA DESA
(FROM 12TH TO 19TH CENTURY A.D.)

(HISTORY AND CULTURE OF ANDHRA FROM SATAVAHANAS TO 1857 A.D.)

Time : Three hours

Maximum : 75 marks

(No additional sheet will be supplied)

SECTION A — (5 × 5 = 25 marks)

Answer any FIVE questions.

Each question carries 5 marks.

ఏవేని ఐదు ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.

ప్రతి ప్రశ్నకు 5 మార్కులు.

1. Ganapathi Deva.
గణపతి దేవ.
2. Temple of Thousand Pillars.
వేయి స్తంభాల గుడి.
3. Devarayalu – II.
రెండవ దేవరాయలు.
4. Battle of Tallikota.
తల్లికోట యుద్ధం.
5. Quli Qutub Shah.
కులీ కుతుబ్ షా.
6. Qutb Shahis administration.
కుతుబ్ షాహీల పరిపాలన.
7. Battle of Bobbili.
బొబ్బిలి యుద్ధం.
8. English East India Company.
ఇంగ్లీషు తూర్పు వర్తక సంఘం.
9. Rythvari system.
రైత్వారి విధానం.
10. Sir Arthur Thomas Cotton.
సర్ ఆర్థర్ థామస్ కాటన్.

SECTION B — (5 × 10 = 50 marks)

Answer ALL questions.

Each question carries 10 marks.

అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.

ప్రతి ప్రశ్నకు 10 మార్కులు.

11. Write a note on greatness of Rudramadevi.

రుద్రమదేవి ఘనతను వర్ణింపుము.

Or

12. Explain the economic and cultural conditions of Kakatiyas.

కాకతీయుల కాలము నాటి ఆర్థిక, సాంస్కృతిక పరిస్థితులను వివరింపుము.

13. Discuss the greatness of Sri Krishna Devaraya.

శ్రీ కృష్ణదేవరాయల ఘనతను వివరింపుము.

Or

14. What are the contributions of Vijayanagara rulers to Art and Architecture?

విజయనగర పాలకులు వాస్తుకళ రంగానికి చేసిన సేవలు ఏమిటి?

15. Describe the social, economic conditions of the Qutb Shahis of Golkonda.

గోల్కొండ కుతుబ్ షాహీల కాలము నాటి సామాజిక, ఆర్థిక పరిస్థితులను వివరింపుము.

Or

16. Explain the cultural conditions of Qutb Shahis.

కుతుబ్ షాహీల కాలమునాటి సాంస్కృతిక పరిస్థితులను వివరింపుము.

17. Write an essay on Carnatic Wars.

కర్ణాటక యుద్ధాలపై ఒక వ్యాసాన్ని వ్రాయుము.

Or

18. Explain the important peasants revolts in Andhra.

ఆంధ్రలో జరిగిన ముఖ్యమైన రైతు ఉద్యమాలను వివరింపుము.

19. Write about impact of Industrial revolution on Andhra Economy.

ఆంధ్ర ఆర్థిక వ్యవస్థపై పారిశ్రామిక విప్లవ ప్రభావము గురించి వ్రాయుము.

Or

20. Explain the impact of 1857 Revolt on Andhra.

ఆంధ్రదేశముపై 1857 సిపాయిల తిరుగుబాటు ప్రభావమును వివరింపుము.

RS 51125

THREE YEAR B.A. (CBCS) DEGREE EXAMINATION, FEBRUARY 2022.

FIFTH SEMESTER

Political Science

Paper V — INDIAN POLITICAL THOUGHT

Time : Three hours

Maximum : 75 marks

(No additional sheet will be supplied)

SECTION A — (5 × 5 = 25 marks)

Answer any FIVE questions.

Each question carries 5 marks.

ఏవేని ఐదు ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.

ప్రతి ప్రశ్నకు 5 మార్కులు.

1. Vedas
వేదాలు
2. Manu-Varna system
మనువు వర్ణ వ్యవస్థ
3. Pandita Ramabai
పండిత రమాబాయ్
4. M.G. Ranade
ఎం.జి. రానడే
5. Brahma Samaj
బ్రహ్మ సమాజము
6. Arthasastra
అర్థశాస్త్రము
7. V.D. Sawarkar
వి.డి. సావర్కర్
8. Non-violence
అహింస
9. Panchaseel
పంచశీల
10. Neo Humanism
నవ్య మానవతావాదం

SECTION B — (5 × 10 = 50 marks)

Answer ALL questions.

Each question carries 10 marks.

అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.

ప్రతి ప్రశ్నకు 10 మార్కులు.

11. Describe the features of Ancient Indian Political Thought.
ప్రాచీన భారత రాజనీతి తత్వ లక్షణాలను వర్ణించండి.

Or

12. Discuss the theory of Saptanga.
సప్తాంగ సిద్ధాంతమును చర్చించండి.

13. Discuss the social and religious reforms proposed by Raja Rammohan Roy.
రాజా రామ్మోహన్ రాయ్ వివరించిన సాంఘిక, మత సంస్కరణలను చర్చించండి.

Or

14. Explain the ideas of Pandita Ramabai on Women Equality.
స్త్రీ సమాత్వం పై వండిత రమాబాయి భావాలను వివరించండి.

15. Bring out an essay on the Dada Bhai Nauroji's Drain Theory.
దాదాభాయి నౌరోజీ సంపద దోపిడి సిద్ధాంతం పై ఒక వ్యాసం వ్రాయండి.

Or

16. Describe the political philosophy of Mahatma Gandhiji.
మహాత్మాగాంధీ గారు ప్రవచించిన రాజనీతి తత్వ విచారణను వర్ణించండి.

17. Explain the Hindu Cultural Nationalism of V.D. Savarkar.
వి.డి.సావర్కర్ యొక్క హిందూ సాంస్కృతిక జాతీయతను వివరించండి.

Or

18. Explain the role of Mohammed Iqbal on Islamic Communication Nationalism.
ఇస్లాం-మత జాతీయత పై మహమ్మద్ ఇక్బాల్ భావాలను వివరించండి.

19. Write about the views of Nehru on Democratic Socialism.
ప్రజాస్వామ్యిక సామ్యవాదం పై నెహ్రూ భావాలను వ్రాయండి.

Or

20. Write an essay on Dr. B.R. Ambedkar's views on Annihilation of Caste system.
కుల వ్యవస్థ నిర్మూలనకు డా. బి.ఆర్. అంబేద్కర్ భావాలపై ఒక వ్యాసం వ్రాయండి.

RS 51125

RS 51126

THREE YEAR B.A. (CBCS) DEGREE EXAMINATION, FEBRUARY 2022

FIFTH SEMESTER

Political Science

Paper VI — WESTERN POLITICAL THOUGHT

Time : Three hours

Maximum : 75 marks

(No additional sheet will be supplied)

SECTION A — (5 × 5 = 25 marks)

Answer any FIVE questions.

Each question carries 5 marks.

ఏవేని ఐదు ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.

ప్రతి ప్రశ్నకు 5 మార్కులు.

1. Plato Communism
ప్లేటో కమ్యూనిజం
2. Examine the Aristotle's Classification of Governments
ఆరిస్టాటిల్ యొక్క రాజ్యాంగ వర్గీకరణను పరిశీలింపుము
3. St. Augustine Heavenly City
St. ఆగస్టీన్ దివ్య నగరం
4. Machiavelli opinion about Religion
మతము పై మాఖియావెల్లి ఆభిప్రాయం
5. Thomas Hobbes Human nature
మానవ స్వభావం పై థామస్ హోబ్స్ ఆభిప్రాయం
6. General Will
జనీచ్చు
7. Bentham
బెంథామ్
8. J.S. Mill ideas about Representative Governments
ప్రాతినిధ్య ప్రజాస్వామ్యం పై J.S. మిల్ ఆలోచనలు
9. Hegel
హెగెల్
10. Communist Manifesto
కమ్యూనిస్ట్ మ్యానిఫెస్టో

SECTION B — (5 × 10 = 50 marks)

Answer ALL questions.

Each question carries 10 marks.

అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.

ప్రతి ప్రశ్నకు 10 మార్కులు.

11. Critically examine the Plato's Ideal State.
ప్లేటో యొక్క ఆదర్శ రాజ్యాన్ని విమర్శనాత్మకంగా పరిశీలింపుము.

Or

12. Examine the Aristotle's views on Revolutions and Slavery.
విప్లవాలు మరియు బానిసత్వంపై అరిస్టోటిల్ యొక్క భావాలను పరిశీలింపుము.

13. Explain about the Ideas of St. Augustine Earthly City and Heavenly City.
భూలోక నగరము మరియు దివ్య నగరము పై St. ఆగస్టీన్ అభిప్రాయాలను పేర్కొనండి.

Or

14. What are the qualities of a Prince according to Machiavelli.
మాఖియావెల్లి అభిప్రాయం ప్రకారం రాజుకు ఉండే గుణాలను చర్చించండి.

15. Write an essay about Thomas Hobbes.
థామస్ హాబ్స్ గురించి ఒక వ్యాసం వ్రాయండి.

Or

16. Critically examine about John Locke Social Contract Theory.
జాన్ లాక్ యొక్క సామాజిక ఒడంబడిక సిద్ధాంతాన్ని విమర్శనాత్మకంగా పరిశీలించండి.

17. Critically examine Bentham's theory of utilitarianism.
బెంథామ్ యొక్క ఉపయోగితావాద సిద్ధాంతాన్ని విమర్శనాత్మకంగా పరిశీలించండి.

Or

18. Explain about J.S. Mill Theory of Liberty.
J.S. మిల్ యొక్క స్వేచ్ఛా సిద్ధాంతాన్ని వివరించండి.

19. Explain the Hegel's view on state.
రాజ్యం పై హెగెల్ అభిప్రాయాన్ని పేర్కొనండి.

Or

20. What are the main characteristics of Karl Marx Communism?
కారల్ మార్క్స్ ప్రతిపాదించిన కమ్యూనిజం ప్రధాన లక్షణాలను వివరింపుము.

RS 54014

THREE YEAR B.Com. (General) (CBCS) DEGREE EXAMINATION, FEBRUARY 2022.

FIFTH SEMESTER

COST ACCOUNTING

Time : Three hours

Maximum : 75 marks

(No additional sheet will be supplied)

SECTION A — (5 × 5 = 25 marks)

Answer any FIVE questions.

Each question carries 5 marks.

ఏవేని ఐదు ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.

ప్రతి ప్రశ్నకు 5 మార్కులు.

1. Difference between Cost Accounting and Management Accounting.
కాస్ట్ అకౌంటింగ్ మరియు నిర్వహణ అకౌంటింగ్ మధ్య తేడాలను తెలపండి.
2. What is Cost centre and Cost unit?
కాస్ట్ సెంటర్ మరియు కాస్ట్ యూనిట్ అంటే ఏమిటి?
3. Material Control.
మెటీరియల్ నియంత్రణ.
4. What is ABC technique?
ABC టెక్నిక్ అంటే ఏమిటి?
5. Time rate system.
టైం రేటు వద్దతి.
6. Piece rate system.
పీస్ రేటు వద్దతి.
7. Job costing.
జాబ్ కాస్టింగ్.
8. Contract Costing.
కాంట్రాక్టు కాస్టింగ్.
9. Marginal costing equation.
మార్జినల్ కాస్టింగ్ సమీకరణం.
10. Break-even point.
లాభ-నష్ట రహిత బిందువు.

Answer ALL questions.

Each question carries 10 marks.

అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.

ప్రతి ప్రశ్నకు 10 మార్కులు.

11. From the following particulars prepare a Cost Sheet showing different elements of cost for the year ending 31-12-2016.

	₹
Stock of Materials (1-1-2016)	10,000
Stock of Finished goods (1-1-2016)	25,500
Raw materials purchased	2,90,000
Product wages	1,95,000
Sales	6,06,000
Stock of Materials (31-12-2016)	12,500
Works overhead	43,000
Office and general expenses	36,000
Stock of finished goods (31-12-2016)	24,000

ఈ క్రింది వివరాల నుండి వివిధ రకాల వ్యయాలను చూపుతూ 31-12-2016 తో అంతమయ్యే సంవత్సరానికి కాస్ట్ షీట్ ను తయారు చేయండి.

	₹
మెటీరియల్స్ నిల్వ (1-1-2016)	10,000
తయారు అయిన సరుకు నిల్వ (1-1-2016)	25,500
కొనుగోలు చేసిన మెటీరియల్స్	2,90,000
ఉత్పత్తి వేతనాలు	1,95,000
అమ్మకాలు	6,06,000
మెటీరియల్స్ నిల్వ (31-12-2016)	12,500
వర్క్స్ ఓవర్ హెడ్	43,000
ఆఫీస్ మరియు సాధారణ ఖర్చులు	36,000
తయారు అయిన సరుకు నిల్వ (31-12-2016)	24,000

Or

12. Mr. Gopal furnishes the following data relating to the manufacture of a standard product during the month of September 2018:

Raw materials consumed	₹ 15,000
Direct labour charges	₹ 9,000
Machine hours worked	900 hours
Machine hour rate	₹ 5
Administrative overheads	20% works cost
Selling overheads	0.50 per unit
Units produced	17,100
Units sold	16,000 at 4 per unit

You are required to prepare a cost sheet from the above, showing: (a) the cost of production per unit; (b) profit per unit sold and profit for the period.

Mr. గోపాల్ ఒక ఉత్పత్తి కంపెనీ కి సంబంధించిన సమాచారాన్ని సెప్టెంబర్ 2018 నాటికి ఇలా తెలియచేస్తున్నాడు:

వినియోగించిన ముడి సరుకు	₹ 15,000
ప్రత్యక్ష వేతనాలు	₹ 9,000
యంత్రం పని గంటలు	900 గంటలు
యంత్రం పని గంటకు రేటు	₹ 5
పరిపాలన ఓవర్ హెడ్స్	వర్క్స్ వ్యయం పై 20%
అమ్మకపు ఓవర్ హెడ్స్	0.50 పైసలు ఒక్కో యూనిట్ కి
ఉత్పత్తి చేసిన యూనిట్లు	17,100
అమ్మిన యూనిట్లు	16,000 ఒక్కో యూనిట్ ₹ 4

పై సమాచారం ఆధారంగా కాస్ట్ షీట్ను తయారు చేసి (a) యూనిట్ ఉత్పత్తి వ్యయాన్ని మరియు (b) అమ్మిన వస్తువుల పై ఒక్కో యూనిట్ కి లాభం మరియు ఆ కాలానికి మొత్తం లాభాన్ని తెలియచేయండి.

13. Prepare Stores Ledger by FIFO method from the following transactions:

Date	Purchases in Quantity	Issues in Quantity	Rate ₹
1-1-2017	400	—	2.20
8-1-2017	500	—	2.40
12-1-2017	—	300	—
15-1-2017	—	200	—
20-1-2017	600	—	2.80
27-1-2017	—	400	—

ఈ క్రింది వివరాల నుండి స్టోర్స్ ఆవర్జాను FIFO పద్ధతి ఆధారంగా తయారు చేయండి.

తేదీ	కొనుగోళ్ళు యూనిట్లు	జారీ యూనిట్లు	రేటు ₹
1-1-2017	400	—	2.20
8-1-2017	500	—	2.40
12-1-2017	—	300	—
15-1-2017	—	200	—
20-1-2017	600	—	2.80
27-1-2017	—	400	—

Or

14. Prepare a statement showing the pricing of issue on the basis of weighted average method.

2005

- March 1 Purchased 100 units at Rs.10 each
 2 Purchased 200 units at Rs.11 each
 5 Issued 250 units to Job X
 7 Purchased 300 units at Rs.11.50 each
 10 Purchased 200 units at Rs.12 each
 13 Issued 200 units to Job Y
 18 Issued 200 units to Job Z
 20 Purchased 100 units at Rs.12.50 each
 25 Issued 150 units to Job A

భారత సగటు పద్ధతిని ఉపయోగిస్తూ, జారీ ధరను చూపుతూ దిగువ వివరాల నుండి తయారు చేయండి.

2005

- మార్చి 1 కొనుగోళ్ళు 100 యూనిట్లు 10 రూ. చొప్పున
 2 కొనుగోళ్ళు 200 యూనిట్లు 11 రూ. చొప్పున
 5 జారీ 250 యూనిట్లు X జాబ్ కోసమై
 7 కొనుగోళ్ళు 300 యూనిట్లు 11.50 రూ. చొప్పున
 10 కొనుగోళ్ళు 200 యూనిట్లు 12 రూ. చొప్పున
 13 జారీ 200 యూనిట్లు Y జాబ్ కోసమై
 18 జారీ 200 యూనిట్లు Z జాబ్ కోసమై
 20 కొనుగోళ్ళు 100 యూనిట్లు @ 12.50 రూ. చొప్పున
 25 జారీ 150 యూనిట్లు A జాబ్ కోసమై

15. From the following information, calculate the earnings of workers X and Y, under Halsey method and Rowan methods:

Standard time	14 hours
Time rate	₹ 2.50 per hour
Actual time taken	A : 12 Hours B : 10 Hours

ఈ క్రింది సమాచారంతో X మరియు Y కి చెల్లించవలసిన వేతనాలను హాల్సే మరియు రోవాన్ పద్ధతి ప్రకారం లెక్కించండి.

ప్రమాణ కాలం	14 గంటలు
కాలము రేటు	₹ 2.50 గంటకు
తీసుకొన్న కాలం	A : 12 గంటలు B : 10 గంటలు

Or

16. From the following particulars calculate the earnings of A and B on the straight piece rate basis and Taylor's differential piece-rate system. Standard production is 8 units per hour and normal time rate 0.40 paise per hour. Piece rate at or above standard is:

- (a) If less than standard production 80% piece rate.
 (b) If more than standard production 120% piece rate.
 In a 9 hour day, A produced 54 units and B produced 75 units.

ఈ క్రింది వివరములనుండి A మరియు B కార్మికుల యొక్క వేతనాలను పీసు రేటు పద్ధతి ప్రకారము మరియు టైలర్ భేదాత్మక పీసు రేటు పద్ధతి ప్రకారం కనుక్కోండి. గంటకు ప్రామాణిక ఉత్పత్తి 8 యూనిట్లు, కాల ప్రకారం సాధారణ రేటు గంటకు 0.40 ఉపయోగించాల్సిన భేదాత్మకాలు:

- (a) ప్రామాణికము కంటే తక్కువ ఉత్పత్తి కి 80% పీసు రేటు.
 (b) ప్రామాణికము కంటే ఎక్కువ ఉత్పత్తి కి 120% పీసు రేటు.
 9 పని గంటలు గల ఒక రోజు A ఉత్పత్తి చేసిన యూనిట్లు - 54, B ఉత్పత్తి చేసిన యూనిట్లు - 75.

17. Prepare contract account from the following information:

Particulars	₹
Materials issued from the stores	2,00,000
Purchase of materials	1,60,000
Plant given to the contract	50,000
Establishment expenses	40,000
Materials returned to stores	10,000
Wages paid	1,40,000
Wages accrued	20,000
Direct expenses	6,000
Indirect expenses	14,000
Materials transferred to other contract	30,000
Closing balances of materials	40,000
Depreciation of plant 20%	
Contract price	10,00,000
Certified work	5,00,000
Uncertified work	50,000
Cash received	4,00,000

ఈ క్రింది సమాచారం నుండి కాంట్రాక్టు ఖాతాను తయారుచేయండి.

వివరాలు	₹
స్టోర్స్ నుండి వినియోగించిన మెటీరియల్స్	2,00,000
మెటీరియల్స్ కొనుగోళ్ళు	1,60,000
కాంట్రాక్టు కోసం ఇచ్చిన ప్లాంట్	50,000
స్థాపన ఖర్చులు	40,000
స్టోర్స్ కు వాపసు చేసిన మెటీరియల్స్	10,000
చెల్లించిన వేతనాలు	1,40,000
చెల్లించవలసిన వేతనాలు	20,000

వివరాలు	₹
ప్రత్యక్ష ఖర్చులు	6,000
పరోక్ష ఖర్చులు	14,000
ఇతర కాంట్రాక్టు బదిలీ చేసిన మెటీరియల్స్	30,000
మెటీరియల్స్ ముగింపు నిల్వ	40,000
ప్లాంట్ పై తరుగుదల 20%	
కాంట్రాక్టు ధర	10,00,000
ధృవీకరించిన పని	5,00,000
ధృవీకరించబడని పని	50,000
పొందిన నగదు	4,00,000

Or

18. The information given below relates to Job No.707:

Material: ₹ 4,010

Wages: Dept. A – 60 hours @ Rs.3 per hour
 Dept. B – 40 hours @ Rs.2 per hour
 Dept. C – 20 hours @ Rs.5 per hour

Overhead expenses are as follows:

Variable : Dept. A - Rs.5,000 for 5000 labour hours
 Dept. B - Rs.1,500 for 1500 labour hours
 Dept. C - Rs.2,000 for 500 labour hours

Fixed = ₹ 20,000 for 10,000 working hours

Calculate cost of job No.707 and its sale price to give a profit of 25% on sale price.

జాబ్ నెంబర్ 707 కి సంబంధించిన ఈ క్రింది సమాచారం ఇవ్వడమైనది.

మెటీరియల్ ₹ 4,010

వేతనాలు: విభాగం A – 60 గంటలు, గంటకు @ ₹ 3 చొప్పున
 విభాగం B – 40 గంటలు, గంటకు @ ₹ 2 చొప్పున
 విభాగం C – 20 గంటలు, గంటకు @ ₹ 5 చొప్పున

ఓవర్ హెడ్ ఖర్చులు క్రింది విధంగా వున్నవి.

చర ఓవర్ హెడ్ ఖర్చులు విభాగం A - 5000 పని గంటలకు ₹ 5,000
 విభాగం B - 1500 పని గంటలకు ₹ 1,500
 విభాగం C - 500 పని గంటలకు ₹ 2,000

స్థిర ఓవర్ హెడ్ ఖర్చులు = 10,000 గంటలకు ₹ 20,000

జాబ్ నెంబర్ 707 యొక్క వ్యయాన్ని మరియు అమ్మకపు ధరపై 25% లాభము వచ్చేటట్లు అమ్మకపు ధరను లెక్కించండి.

19. The following data is given:

Fixed expenses	Rs.10,00,000
Variable expenses	Rs.10 per unit
Selling expenses	Rs.15 per unit

Indicate the number of units to be manufactured and sold (a) at Break even point, (b) to earn a profit of Rs.10,000 (c) what additional units would be necessary to increase the profit above by Rs.5,000?

స్థిర ఖర్చులు	₹ 10,00,000
యూనిట్ చర ఖర్చులు	₹ 10
యూనిట్ అమ్మకపు ధర	₹ 15

పై సమాచారాన్ని ఆధారంగా చేసుకొని (a) లాభ-నష్ట రహిత బిందువును (b) 10,000 రూ. లాభాన్ని ఆర్జించుటకు (c) పై లాభం మీద అదనంగా 5,000 రూ. లాభాన్ని ఆర్జించుటకు ఎన్ని యూనిట్స్ ఉత్పత్తి చేసి అమ్మవలెనో లెక్కించండి.

Or

20. From the following information calculate:

- P/V ratio.
- Break-even point
- Margin of Safety
- If the selling price is reduced to ₹ 90, its impact on the margin of safety

Particulars	₹
Total Sales	3,60,000
Selling price per unit	100
Variable cost per unit	50
Fixed cost	1,00,000

ఈ దిగువ సమాచారం ఆధారంగా క్రింది వాటిని లెక్కించండి.

- P/V నిష్పత్తి
- బ్రేక్-ఈవెన్ అమ్మకాలు
- రక్షణ అవధి
- అమ్మకపు ధరను ₹ 90 కి తగ్గించిన రక్షణ అవధి పై దాని ప్రభావాన్ని తెలపండి.

వివరాలు	₹
మొత్తం అమ్మకాలు	3,60,000
ఒక్కో యూనిట్ అమ్మకపు ధర	100
ఒక్కో యూనిట్ కి చర వ్యయం	50
స్థిర ఖర్చులు	1,00,000

RS 54019

THREE YEAR B.Com. (General) (CBCS) DEGREE EXAMINATION, FEBRUARY 2022.

FIFTH SEMESTER

ADVANCED ACCOUNTING – I

Time : Three hours

Maximum : 75 marks

(No additional sheet will be supplied)

SECTION A — (5 × 5 = 25 marks)

Answer any FIVE questions.

Each question carries 5 marks.

ఏవేని ఐదు ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.

ప్రతి ప్రశ్నకు 5 మార్కులు.

1. What is self-balancing? What are the advantages of self-balancing system?
స్వయం సమనీకృత పద్ధతి అనగానేమి? స్వయం సమనీకృత పద్ధతి యొక్క ఉపయోగాలు తెలుపుము.
2. What is sectional balancing? Differences between self-balancing and sectional balancing system.
సెక్షనల్ బ్యాలన్సింగ్ అనగానేమి? సెక్షనల్ బ్యాలన్సింగ్ పద్ధతికి స్వయం సమనీకృత పద్ధతికి మధ్య గల తేడాలు వ్రాయుము.
3. What is royalty? Difference between royalty and rent.
రాయల్టీ అనగానేమి? అద్దె మరియు రాయల్టీల మధ్యగల తేడాలను వివరింపుము.
4. Recoupment of short workings.
తరుగుమొత్తాల భర్తీ.
5. What is insolvent? Difference between insolvency and liquidation.
దివాలా అనగానేమి? పరిసమాప్తికి దివాలాకు మధ్యగల తేడాలు వ్రాయుము.
6. What do you mean by preferential creditors?
ఆధిక్యపు ఋణదాతలు అనగానేమి?
7. Explain about the types of capital accounts.
వివిధ రకాల మూలధన ఖాతాలను వివరింపుము.
8. What is partnership? What are the features of partnership?
భాగస్వామ్యం అనగానేమి? భాగస్వామ్యం యొక్క లక్షణాలు తెలుపుము.

9. Distinguish between realization account and revaluation account.
సాక్షాత్కారం మరియు పునర్నిర్మాణం మధ్యగల తేడాలను వివరింపుము.
10. Garner Vs Murray case.
గార్నర్ వర్సెస్ ముర్రే కేసు.

SECTION B — (5 × 10 = 50 marks)

Answer ALL questions.

Each question carries 10 marks.

అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.

ప్రతి ప్రశ్నకు 10 మార్కులు.

11. From the following particulars show necessary adjustments account in the general ledger.

Debtors balance (Dr.) 1.4.2017	Rs. 40,000
Cash and cheques received on 31.3.2017	Rs. 3,60,000
Bills receivable received from debtors	Rs. 1,40,000
Bills receivable dishonored	Rs. 20,000
Bad debts written off	Rs. 8,000
Sales returns	Rs. 15,000
Discount allowed	Rs. 10,000
Interest charged on debtors	Rs. 6,000
Transfer from creditors ledger	Rs. 6,000
Credit sales	Rs. 4,90,000

క్రింది వివరాల నుండి మొత్తం ఋణగ్రస్తుల ఖాతాను తయారు చేయండి.

ఋణగ్రస్తుల నిల్వ (డెబిట్) 1.4.2017	రూ. 40,000
నగదు మరియు చెక్కులు వసూలైనవి 31.3.2017	రూ. 3,60,000
వర్తక ఋణగ్రస్తుల నుండి వసూలు బిల్లులు	రూ. 1,40,000
అనాదరణ చెందిన వసూలు బిల్లులు	రూ. 20,000
రద్దైన రాని బాకీలు	రూ. 8,000
అమ్మకాలు వాపసులు	రూ. 15,000
ఇచ్చిన డిస్కాంట్	రూ. 10,000
ఋణగ్రస్తులకు విధించిన వడ్డీ	రూ. 6,000
ఋణదాతల ఆవర్ణా నుండి బదిలీ	రూ. 6,000
సంవత్సరంలో అరుపు అమ్మకాలు	రూ. 4,90,000

Or

12. From the following particulars show necessary adjustment accounts in the general ledger of Anand and company.

Debtors balance (Dr).	Rs.12,500
Debtors balance (Cr.).	Rs.300
Sales	Rs.31,200
Sales returns	Rs.3,120
Discount allowed	Rs.1,300
Bad debts	Rs.350
Allowances to customers	Rs.400
Bills receivable dishonored	Rs.500
Cash received from customers	Rs.20,050
Provision for bad debts	Rs.3,000
Bad debts of lost year received	Rs.400
Bills receivables received	Rs.1,300
Bills receivables dishonored	Rs.500
Debtors closing balance (Cr.)	Rs.700

క్రింది వివరాల నుండి ఆనంద్ స్వీయ సంతులన విధానం ద్వారా పుస్తకాలను తయారు చేయండి.

ఋణగ్రస్తుల ప్రారంభపు నిల్వ డెబిట్	రూ.12,500
ఋణగ్రస్తుల ప్రారంభపు నిల్వ క్రెడిట్	రూ.300
అమ్మకాలు	రూ.31,200
అమ్మకాల వాపసులు	రూ.3,120
ఇచ్చిన డిస్కాంట్	రూ.1,300
రానిబాకీలు	రూ.350
వినియోగదారులకు అలవెన్స్	రూ.400
అనాదరణ చెందిన వసూలు బిల్లులు	రూ.500
వినియోగదారుల నుండి వసూలైన నగదు	రూ.20,050
రానిబాకీల నిధి కొరకు ఏర్పాటు	రూ.3,000
గతంలో రద్దు ఐనా రానిబాకీలు ఇప్పుడు వసూలైనవి	రూ.400
వసూలు బిల్లులు వసూలైనవి	రూ.1,300
వసూలు బిల్లులు అనాదరణ చెందినవి	రూ.500
ఋణగ్రస్తుల ముగింపు నిల్వ (క్రెడిట్)	రూ.700

13. Mr. Prasad wrote a book on income tax and got it published with Everest publishers on the following terms.

- Royalty payable is Rs.20 per copy sold.
- Minimum rent payable each year Rs.60,000
- Short workings can be recouped in the first three years of agreement.

Other details are

Year	2014	2015	2016	2017
Copies printed	4,400	6,000	10,000	14,000
Copies unsold	400	800	1,600	2,000

Prepare necessary accounts in the books of Everest Publishers.

మిస్టర్ ప్రసాద్ ఆదాయపు పన్నుల పుస్తకాన్ని వ్రాసి ఎవరెస్ట్ పబ్లికేషన్ వారికి క్రింది షరతులకు లోబడి కౌలుకు ఇచ్చినారు.

- అమ్మిన ప్రతి ఒకటికి రాయల్టీ రూ.20
- ప్రతి సంవత్సరం చెల్లించవలసిన కనీసపు అడ్డె రూ.60,000
- తరుగు మొత్తాలను మొదటి 3 సంవత్సరాలలో భర్తీ చేసుకొనవలె.

ఇతర వివరాలు క్రింది విధంగా ఉన్నాయి.

సంవత్సరం	2014	2015	2016	2017
ముద్రించిన ప్రతుల సంఖ్య	4,400	6,000	10,000	14,000
అమ్ముడు కాని ప్రతుల సంఖ్య	400	800	1,600	2,000

ఎవరెస్ట్ పబ్లికేషన్ వారి పుస్తకాలలో అవసరమైన ఖాతాలు చూపండి.

Or

14. A owned certain patent rights. He granted licenses to B to use such right on royalty basis. Following are the relevant particulars.

Year	2014	2015	2016	2017	2018
Minimum rent	17,500	20,000	22,500	25,000	25,000
Royalty earned (Rs.)	15,000	18,000	19,000	27,500	26,000

The deficiency of any year is to be set off against of excess payable within next two years. Prepare necessary accounts in the B books.

A తనకు పేటెంట్లు హక్కులను ఉపయోగించుకోవడానికి B కి లైసెన్సు రాయల్టీ పద్ధతి పై ఇచ్చినారు. వివరాలు క్రింది విధంగా ఉన్నాయి;

సంవత్సరం	2014	2015	2016	2017	2018
కనీసపు అడ్డె	17,500	20,000	22,500	25,000	25,000
ఆర్జించిన రాయల్టీ (రూ.)	15,000	18,000	19,000	27,500	26,000

ఏ సంవత్సరంలో తరుగు మొత్తాలు ఏర్పడినట్లైతే వాటిని తరువాత వచ్చే రెండు సంవత్సరాలలో భర్తీ చేసుకొనవలె. B పుస్తకాలలో అవసరమైన ఖాతాలు చూపండి.

15. The assets and liabilities of Mr. Sesha Giri as on 31.3.2017 was Rs.45,000 and Rs.31,000 respectively. He filed his petition in the insolvency court and estimated his deficiency to be Rs.22,000. Later, he found that the following items were not recorded in his books.

- Interest at 10% per annum on his capital.
- Amount due to wages Rs.200, Salaries Rs.5,000, Taxes Rs.300, Rent Rs.500
- A contingent liability of Rs.8,000 on bills discounted by him for Rs.3,000
- A loan of Rs.5,000 taken from a friend for the marriage of his daughter.

Prepare his statement of affairs and deficiency account.

31.3.2017 నాటికి Mr. Sesha Giri ఆస్తులు రూ.45,000 మరియు అతని అప్పులు రూ.31,000 వ్యాపార ఇన్వెస్టింగ్ కోసం పిటిషన్ దాఖలు చేశాడు. అతని లోటు రూ.22,000 గా వుంది వచ్చునని అంచనా. ఈ దిగువ ఇవ్వబడిన ఖాతా పుస్తకాలలోకి తీసుకోలేదని అతను తరువాత తెలుసుకున్నాడు

- మూలధనం మీద ఒక సంవత్సరానికి వడ్డీ 10%
- చెల్లించవలసిన వేతనాలు రూ.200, జీతాలు రూ.5,000, పన్నులు రూ.300, అద్దె రూ.500
- అతను డిస్కాంట్ చేసుకొన్న హుండీలు రూ.3,000 లలో ఆగంతుక ఋణబాధ్యత రూ.8,000
- అతని కూతురు వివాహం నిమిత్తం స్నేహితుని వద్ద తీసుకొన్న అప్పు రూ.5,000.

వ్యవహారాల నివేదిక, లోటు ఖాతాను తయారు చేయుము.

Or

16. Ascertain the amount of Creditors to be shown under Lists B and C:

Plant (estimated to produce Rs.25,000) Rs.35,000

First mortgage on plant Rs.22,000

Second Mortgage on Plant Rs.15,000

Shares (estimated to produce Rs.6,000) Rs.8,000

Creditors having lien on shares Rs.10,000

Trade creditors Rs.30,000

Creditors for wages and salaries Rs.1,500

Bills Payables Rs.5,000

B మరియు C పట్టికలలో చూపండి ఋణదాతల మొత్తాన్ని కనుగొనుము.

ప్లాంట్ (రూ.25,000 వస్తుందని అంచనా వేయబడింది) రూ.35,000

ప్లాంట్ పై మొదటి తనఖా రూ.22,000

ప్లాంట్ పై రెండవ తనఖా రూ.15,000

వాటాలు (రూ.6,000 వస్తాయని అంచనా వేయబడింది) రూ.8,000

వాటాలపై లీన్ కలిగిన ఋణదాతలు రూ.10,000

వర్తకపు ఋణదాతలు రూ.30,000

వేతనాలు, జీతాలకు ఋణదాతలు రూ.1,500

చెల్లింపు బిల్లులు రూ.5,000

17. A and B share their profits in the ratio of 3 : 1 the balance sheet as on 31.12.2016 is as follows:

Liabilities	Amount	Assets	Amount
Sundry creditors	41,500	Cash at bank	22,500
Capitals:		Bills receivables	3,000
A	30,000	Sundry debtors	16,000
B	16,000	Stock	20,000
		Land and buildings	25,000
		Fixtures	1,000
	<u>87,500</u>		<u>87,500</u>

On the above date they decided to admit C on the following terms.

- He is given 1/5th share he has to bring Rs.10,000
 - Stock and fixtures be reduced 10% and 5% provision for doubtful debts be created on debtors.
 - Value of buildings increased by 20%
 - Contingent due to discount on bills Rs.500
 - After revaluation partners want to show accounts of the assets as their original value.
- Prepare memorandum of revaluation account, capital accounts and balance sheet.

A మరియు B లు భాగస్థులు వారు లాభాలను 3 : 1 నిష్పత్తిలో పంచుకొను భాగస్థులు. 31.12.2016 నాటికి వారి ఆస్తి అప్పుల వట్టి క్రింది విధంగా ఉన్నది.

అప్పులు	మొత్తం	ఆస్తులు	మొత్తం
వివిధ ఋణదాతలు	41,500	బ్యాంకులో నగదు	22,500
మూలధన ఖాతాలు:		వనూలు బిల్లులు	3,000
A	30,000	ఋణగ్రస్తులు	16,000
B	16,000	సరుకు	20,000
		భూమి భవనాలు	25,000
		ఫిక్చర్లు	1,000
	<u>87,500</u>		<u>87,500</u>

31.12.2016 న క్రింది షరతులకు లోబడి C ని కొత్త భాగస్థునిగా చేర్చుకొన్నారు.

- 5 వ వంతు వాటాకు C మూలధనం క్రింద రూ.10,000 తేవాలే.
- సరుకు మరియు ఫిక్చర్లు పై 10% తగ్గించవాలే మరియు ఋణగ్రస్తులపై రానిబాకీలకు ఏర్పాటు 5% చేయవాలే.
- భూమి భవనాల విలువ 20% పెంచవాలే.
- డిస్కాంట్ చేసిన బిల్లులపై చెల్లించవలసిన భాద్యత రూ.500 చేయవాలే.
- పునఃమూల్యాంకనం తరువాత భాగస్వామి తమ అసలు ఖాతాను చూపించాలి.

మెమోరాండం పునర్మూల్యాంకన ఖాతా, మూలధన ఖాతాలు మరియు ఆస్తి అప్పుల వట్టి చూపండి.

Or

18. A, B and C were partners sharing profits and losses in the ratio of 6 : 5 : 3 respectively. The balance sheet of the firm as follows.

Liabilities		Amount	Assets		Amount
Sundry creditors		37,600	Cash at bank		17,780
Capital accounts:			Debtors		52,920
A		79,800	Stock		58,800
B		67,200	Land and buildings		1,00,800
C		33,600	Furniture		14,700
Bills payable		12,800			
Reserve		14,000			
		<u>2,45,000</u>			<u>2,45,000</u>

They agreed to admit D into partnership and gave him 1/8th share of future profits on the following terms.

- That D brings Rs.32,000 as his capital.
- That furniture is depreciated by Rs.1,840, that stock be depreciated by 20%
- A Provision of Rs.2,640 be made for outstanding repair bill.
- The value of land and buildings having appreciated be brought up to Rs.1,30,200.
- Value of good will be brought up to Rs.17,640
- After making all the above adjustments, old partners capitals to be adjusted in the proportion of D's capital accounts.

Give necessary ledger accounts and prepare the balance sheet of the newly continued firm.

A, B మరియు C లు భాగస్థులు వారు 6 : 5 : 3 నిష్పత్తిలో పంచుకొంటారు. వారి ఆస్తి అప్పుల పట్టి క్రింది విధంగా ఉన్నది.

అప్పులు	మొత్తం	ఆస్తులు	మొత్తం
వివిధ ఋణదాతలు	37,600	బ్యాంకులో నగదు	17,780
మూలధన ఖాతాలు		ఋణగ్రస్థులు	52,920
A	79,800	సరుకు	58,800
B	67,200	భూమి భవనాలు	1,00,800
C	33,600	ఫర్నిచర్	14,700
చెల్లింపు బిల్లులు	12,800		
రిజర్వు	14,000		
	<u>2,45,000</u>		<u>2,45,000</u>

క్రింది షరతులకు లోబడి 1/8 వ వాటాకు D ప్రవేశించుచున్నారు.

- D తన వాటా మూలధనం క్రింది రూ.32,000 తేవలే.
- ఫర్నిచర్ రూ.1,840 చేత తగ్గించవలె, సరుకు పై 20% తరుగుదల ఏర్పాటు చేయవలె.
- చెల్లించవలసిన మరమ్మత్తుల బిల్లుకు రూ.2,640
- భూమి భవనాల విలువ రూ.1,30,200 గా తీసుకొనవలె.
- గుడ్విల్ రూ.17,640 గా స్థిర పరచవలె.
- D మూలధనం ఆధారంగా A, B, C ల మూలధనాలు సర్దుబాటు చేసి అవసరమైన మేరకు కరెంటు ఖాతాలను ప్రారంభించవలె.

కొత్త సంస్థ ఏర్పాటుకు అవసరమైన ఖాతాలను మరియు ఆస్తి అప్పుల పట్టిని చూపండి.

19. CDE are the partners in a firm, sharing profits and losses 1/2, 1/3 and 1/6 ratio. The balance sheet as on 31.12.2006 is as follows:

Balance Sheet			
Liabilities	Amount	Assets	Amount
Creditors	19,000	Cash at bank	2,500
Bills payable	5,000	Debtors : 16,000	
General reserve	12,000	Less : RBD <u>500</u>	15,500
Capital Accounts		Stock	25,000
C	40,000	Motor vans	8,000
D	30,000	Machinery	35,000
E	25,000	Buildings	45,000
	<u>1,31,000</u>		<u>1,31,000</u>

D retired from the business subject to the following conditions:

- Good will of the firm valued at Rs.18,000
- Depreciation Machinery by 10% and Motor vans 15%.
- Stock by 20% and building 10% are to be appreciated.
- Reserve for bad debts increased by 1,950.

Show necessary ledger accounts and the balance sheet of the firm after D's retirement.

CDE లు భాగస్థులు వారు 1/2, 1/3 మరియు 1/6 నిష్పత్తిలో పంచుకొంటారు. 31.12.2006 నాటికి వారి ఆస్తి అప్పుల పట్టిక క్రింది విధంగా ఉన్నది.

అప్పులు	ఆస్తి అప్పుల పట్టిక		మొత్తం
	మొత్తం	ఆస్తులు	
ఋణగ్రాహకులు	19,000	బ్యాంకులో నగదు	2,500
చెల్లింపు బిల్లులు	5,000	ఋణగ్రాహకులు 16,000	
సాధారణ రిజర్వు	12,000	తీ : RBD <u>500</u>	15,500
మూలధన ఖాతాలు		సరుకు	25,000
C	40,000	మోటార్ వ్యాను	8,000
D	30,000	యంత్రాలు	35,000
E	25,000	భవనాలు	45,000
	<u>1,31,000</u>		<u>1,31,000</u>

D విరమించినాడు. షరతులు క్రింది విధంగా ఉన్నాయి.

- సంస్థ గుడ్విల్ రూ.18,000 గా విలువ కట్టినారు.
- మోటార్ వ్యాను పై 15% మరియు యంత్రాలపై 10% తరుగుదల కట్టాలి.
- సరుకు విలువ 20% మరియు భవనాల విలువ పై 10% పెంచాలి.
- రాని బాకీల నిధిని రూ.1,950 తో పెంచాలి.

అవసరమైన ఖాతాలను తయారు చేసి, 'D' విరమణ తర్వాత సంస్థ యొక్క ఆస్తి అప్పుల పట్టికను కనుగొనుము.

Or

20. A, B and C are partners in a firm sharing profits and losses in the proportion of 4 : 3 : 2 respectively. The balance sheet as at 30th June 2016 at which date A is died is as under.

Balance Sheet			
Liabilities	Amount	Assets	Amount
Sundry creditors	8,000	Cash	4,000
Bank overdraft	20,000	Debtors	40,000
Partners current accounts		Stock	64,000
A	28,000	Motor car	8,000
B	16,000	Furniture	4,000
C	9,000	Machinery	80,000
Capital Accounts		Buildings	1,20,000
A	80,000		
B	80,000		
C	40,000		
Reserve fund	39,000		
	3,20,000		3,20,000

The partnership agreement provided that on the death of partner:

- (a) The firm shall be continued by the other partners.
- (b) Goodwill to be valued on the basis of two year's profit on the average of the three preceding years.
- (c) Fixed and floating assets to be revalued and
- (d) The amount ascertained to be due to the deceased partner's legal representatives to be treated as loan to the firm. 1/3 of the amount plus interest at 6% per annum on the balance outstanding being paid 30th June, each year until fully repaid.

The profits of the 3 preceding years were Rs.1,20,000, Rs.1,80,000 and Rs.2,40,000 respectively. On revaluation as at 30th June 2016 the amount for building, machinery, furniture, motor car and stock came to Rs.2,40,000, Rs.3,20,000, Rs.12,000, Rs.20,000 and Rs.84,000 respectively. Whilst debtors were considered goods at the book figures less 10% reserve for doubtful debts.

You are asked to prepared by giving effect to the above adjustments in the books of firm:

- (i) Revaluation account.
- (ii) Deceased Partner's capital Account.
- (iii) The legal representative's loan account for the three years ended 30th June 2016.

A, B మరియు C లాభ నష్టాలను 4 : 3 : 2 నిష్పత్తిలో వంచుకొంటున్న భాగస్థులు. 'A' మరణించిన రోజు అయిన 30 జూన్ 2016 నాటి వారి ఆస్తి అప్పుల పట్టి ఈ క్రింద ఇవ్వడమైనది.

అప్పులు	ఆస్తి అప్పుల పట్టిక		మొత్తం
	మొత్తం	ఆస్తులు	
వివిధ ఋణదాతలు	8,000	నగదు	4,000
బాంక్ ఓవర్ డ్రాఫ్ట్	20,000	ఋణాగ్రస్తులు	40,000
భాగస్థుల కరెంటు ఖాతాలు		సరకు	64,000
A	28,000	మోటార్ కారు	8,000
B	16,000	ఫర్నిచర్	4,000
C	9,000	యంత్రాలు	80,000
మూలధన ఖాతాలు		భవనాలు	1,20,000
A	80,000		
B	80,000		
C	40,000		
రిజర్వు నిధి	39,000		
	<u>3,20,000</u>		<u>3,20,000</u>

ఒప్పందం ఈ క్రింది విధంగా ఉన్నది.

- భాగస్వామ్య సంస్థను మిగిలిన భాగస్థులు కొనసాగించవచ్చు.
- 3 సంవత్సర లాభాలలో 2 సంవత్సరాల సరాసరి లాభాన్ని గుడ్విల్ గా లెక్కకట్టాలి.
- ఆస్తుల తిరిగి విలువ కట్టాలి.
- మరణించిన భాగస్థుల వారసులకు చెల్లించవల్సిన మొత్తాన్ని అప్పుగా భావించాలి. ఆ మొత్తంలో 1/3 వ వంతు చెల్లించవలసిన మొత్తంపై సంవత్సరానికి 6% వడ్డీ లెక్కకట్టి ప్రతి సంవత్సరం జూన్ 30 న బాకీ తీరే వరకు చెల్లించాలి.

గత మూడు సంవత్సరాల లాభాలు వరుసగా రూ.1,20,000, రూ.1,80,000 మరియు రూ.2,40,000 విలువకట్టారు. కాగా 30 జూన్ 2016 న పునర్మూల్యాంకనం కోసం భవనాలు 2,40,000 గా యంత్రాలకు రూ.3,20,000 గా, ఫర్నిచర్ను రూ.12,000 గా, మోటార్ కారును రూ.20,000 గా సరుకును రూ.84,000 గా విలువ కట్టారు. ఋణాగ్రస్తులపై రానిబాకీల నిధికి 10% ఏర్పాటు చేయాలి.

పై వివరాల నుండి సంస్థా పుస్తకాల సర్దుబాటులు:

- పునర్మూల్యాంకన ఖాతాను, (ii) మరణించిన భాగస్థుని మూలధనం ఖాతాను, (iii) 30 జూన్ 2016లో ముగిసిన మూడు సంవత్సరాల చట్టపరమైన అప్పు ఖాతాను తయారుచేయండి.

RS 54016

THREE YEAR B.Com. (General) (CBCS) DEGREE EXAMINATION, FEBRUARY 2022

FIFTH SEMESTER

COMMERCIAL GEOGRAPHY

Time : Three hours

Maximum : 75 marks

(No additional sheet will be supplied)

SECTION A — (5 × 5 = 25 marks)

Answer any FIVE questions.

Each question carries 5 marks.

ఏవేని ఐదు ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.

ప్రతి ప్రశ్నకు 5 మార్కులు.

1. Latitudes and Longitudes
అక్షాంశాలు మరియు రేఖాంశాలు
2. Causes for water quality degradation
మంచి నీటి నాణ్యత లోపించడానికి కారణాలు
3. Causes of soil pollution
భూమి కాలుష్యానికి కారణాలు
4. Methods of rice cultivation
వరి సాగు చేయడంలోని పద్ధతులు
5. Forest [Conservation] Act, 1980.
అడవులు [సంరక్షణ] చట్టం, 1980.
6. Rights of forest dwellers as per Forest Rights Act, 2006.
అటవీ హక్కుల చట్టం, 2006 ప్రకారం అడవిలో జీవించే వారి హక్కులు.
7. Singareni Coal mines.
సింగరేణి బొగ్గు గనులు.
8. Use of Minerals.
ఖనిజాల ప్రయోజనాలు.
9. Sources of water.
నీటి వనరులు.
10. River disputes.
నదీ వివాదాలు.

SECTION B — (5 × 10 = 50 marks)

Answer ALL questions.

Each question carries 10 marks.

అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.

ప్రతి ప్రశ్నకు 10 మార్కులు.

11. Define Pollution and explain briefly about various types of pollution that harm the Environment.

కాలుష్యాన్ని నిర్వచించి పర్యావరణానికి హాని కలిగించే వివిధ రకాల కాలుష్యాల గురించి వివరించండి.

Or

12. Define Global Warming and what factors do you think that lead to flash floods in Uttarkhand in February 2021.

భూతాపాన్ని నిర్వచించండి మరియు ఫిబ్రవరి 2021 న ఉత్తర్ఖాండ్‌లో జరిగిన అగస్మాత్తు వరదలకు కారణాలు ఏవని భావిస్తున్నారు?

13. Write a note on various types of crop seasons in India.

భారతదేశంలో వివిధ రకాల పంట కాలాల గూర్చి వివరించండి.

Or

14. Write a note on various soils of India.

భారతదేశంలోని వివిధ రకాల నేలల గూర్చి వివరించండి.

15. Explain various types of forests in India.

భారతదేశంలోని వివిధ రకాల అడవుల గూర్చి వివరించండి.

Or

16. Explain various reasons for deforestation.

అడవుల తరుగుదలకు కారణాలు వివరించండి.

17. Write a note on various minerals available in India.

భారతదేశంలో లభించే వివిధ ఖనిజాల గూర్చి వ్యాసం రాయండి.

Or

18. Explain various minerals and their benefits.

వివిధ ఖనిజాల గూర్చి తెలియజేసి వాటి ఉపయోగాలను వివరించండి.

19. Write a note on interlinking of rivers.

నదుల అనుసంధానం గురించి వ్యాసం రాయండి.

Or

20. As an individual, what measures do you take to conserve water?

నీటిని పరిరక్షించడంలో ఒక వ్యక్తిగా నీవు ఎలాంటి చర్యలు తీసుకుంటావు?

RS 54017-A

THREE YEAR B.Com. (General) (CBCS) DEGREE EXAMINATION, FEBRUARY 2022.

FIFTH SEMESTER

E-COMMERCE

Time : Three hours

Maximum : 75 marks

(No additional sheet will be supplied)

SECTION A — (5 × 5 = 25 marks)

Answer any FIVE questions.

Each question carries 5 marks.

ఏవేని ఐదు ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.

ప్రతి ప్రశ్నకు 5 మార్కులు.

1. Features of e-Commerce.

ఇ-వాణిజ్యం యొక్క లక్షణాలు.

2. Types of business models.

వివిధ రకాల వ్యాపార మోడల్స్.

3. What is e-CRM?

ఇ-సి.ఆర్.ఎమ్. అంటే ఏమిటి?

4. What is ERP?

ఇ.ఆర్.పి. అంటే ఏమిటి?

5. Write about e-Tourism.

ఇ-టూరిజం గురించి రాయండి.

6. Write about e-Real Estate.

ఇ-రియల్ ఎస్టేట్ గురించి రాయండి.

7. MOOCs.

మూక్స్.

8. Online Education.

ఆన్‌లైన్ విద్య.

9. Me-Seva.

మీ-సేవ.

10. e-Retailing.

ఇ-రిటైలింగ్.

SECTION B — (5 × 10 = 50 marks)

Answer ALL questions.

Each question carries 10 marks.

అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.

ప్రతి ప్రశ్నకు 10 మార్కులు.

11. Define e-Commerce and distinguish between e-Commerce and e-Business.
ఇ-వాణిజ్యంను నిర్వచించి, ఇ-వాణిజ్యం మరియు ఇ-వ్యాపారంల మధ్య తేడాలను తెలపండి.

Or

12. Write the benefits and limitations of e-Commerce.
ఇ-వాణిజ్యం యొక్క ప్రయోజనాలను మరియు పరిమితులను వ్రాయండి.

13. What is meant by e-Marketing? Discuss its applications.
ఇ-మార్కెటింగ్ అంటే ఏమిటి? వీటి యొక్క అప్లికేషన్స్ గురించి చర్చించండి.

Or

14. Explain the methods and benefits of e-Payment System.
ఇ-పేమెంట్ సిస్టం యొక్క పద్ధతులు మరియు ప్రయోజనాలను గురించి వివరించండి.

15. How the e-Publishing is done on the Internet? Explain.
ఇంటర్నెట్ ద్వారా e-ప్రచురణలు ఏవిధంగా చేస్తారో వివరించండి.

Or

16. How the recruitment is done on the Internet? Explain.
ఇంటర్నెట్ ద్వారా నియామక ప్రక్రియ ఏవిధంగా చేస్తారో వివరించండి.

17. Discuss the major technologies used in e-education.
ఇ-విద్య నందు ఉపయోగించే ప్రధాన సాంకేతికతలను గురించి చర్చించండి.

Or

18. What is online testing? Explain different methods of it.
ఆన్లైన్ టెస్టింగ్ అంటే ఏమిటి? వీటి యొక్క వివిధ రకాల పద్ధతులను గురించి వివరించండి.

19. Discuss the objectives of e-governance and consumer services.
ఇ-గవర్నెన్సు మరియు వినియోగదారుల సేవల ధ్యేయాలను గురించి చర్చించండి.

Or

20. Discuss the security challenges in e-Commerce.
ఇ-కామర్స్ నందు గల భద్రతా సవాళ్ళను గురించి చర్చించండి.

RS 54018-A

THREE YEAR B.Com. (General) (CBCS) DEGREE EXAMINATION, FEBRUARY 2022

FIFTH SEMESTER

BUSINESS NETWORKS

Time : Three hours

Maximum : 75 marks

(No additional sheet will be supplied)

SECTION A — (5 × 5 = 25 marks)

Answer any FIVE questions.

Each question carries 5 marks.

ఏవేని ఐదు ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.

ప్రతి ప్రశ్నకు 5 మార్కులు.

1. Explain briefly about Interrelation among Stakeholders.
Stakeholders మధ్య సంబంధాన్ని వివరింపుము.
2. What are the major advantages of Facebook for Business and Society?
బిజినెస్ మరియు సాసైటీ కొరకు Facebook యొక్క ముఖ్యమైన ఉపయోగాలు వివరించండి.
3. What are the uses of Business Networks?
బిజినెస్ నెట్వర్క్స్ యొక్క ఉపయోగాలను రాయండి.
4. Write a short note on Internet and Business Networks.
ఇంటర్నెట్ మరియు బిజినెస్ నెట్వర్క్స్ గురించి వివరింపుము.
5. What is Cloud Computing and explain its characteristics?
క్లౌడ్ కంప్యూటింగ్ అనగానేమి? వాటి యొక్క లక్షణాలను వివరింపుము.
6. Explain about Spectrum.
స్పెక్ట్రమ్ గురించి వివరింపుము.
7. What are the major ways to establish Network connection with customers?
కస్టమర్స్ తో నెట్వర్క్ కనెక్షన్ ను ఏర్పరచు ముఖ్యమైన మార్గాలను వివరింపుము.
8. What are the legal and ethical issues originated for Customer Relationship Management?
Customer Relationship Management యందలి నైతిక మరియు చట్టపరమైన సమస్యలు ఏవి?
9. Write a brief note on Master Data Management.
Master Data Management గురించి క్లుప్తంగా వివరింపుము.
10. Write about Data Integration.
డేటా ఇంటిగ్రేషన్ గురించి వివరింపుము.

SECTION B — (5 × 10 = 50 marks)

Answer ALL questions.

Each question carries 10 marks.

అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.

ప్రతి ప్రశ్నకు 10 మార్కులు.

11. What are the Responsibilities of Business towards Government?

ప్రభుత్వం వైపు వ్యాపారం యొక్క బాధ్యతలను వివరింపుము.

Or

12. Explain the importance of Social Networks for Business organisations.

వ్యాపార సంస్థలలో సోషల్ నెట్వర్క్స్ యొక్క importance ను వివరింపుము.

13. Describe different Layers of Business Networks.

బిజినెస్ నెట్వర్క్స్ లో గల వివిధ Layers ను వివరింపుము.

Or

14. What is Network Security and what are the types of Network Security?

నెట్వర్క్స్ సెక్యూరిటీ అనగానేమి? వివిధ రకాల నెట్వర్క్స్ సెక్యూరిటీ గురించి వివరించండి.

15. What are the benefits of Communication satellites for Business?

వ్యాపారం కొరకు కమ్యూనికేషన్ ఉపగ్రహాల యొక్క ఉపయోగాలను వివరింపుము.

Or

16. What is a Server and what are the types of servers?

సర్వర్ అనగానేమి? వివిధ రకాల సర్వర్స్ గురించి వివరింపుము.

17. Explain about Forward Integration and Backward Integration.

Forward ఇంటెగ్రేషన్ మరియు Backward ఇంటెగ్రేషన్ గురించి వివరింపుము.

Or

18. How to create Customer Data Base?

క్స్టమర్ డేటాబేస్ ను ఏవిధంగా create చేయాలి?

19. Write about Data Warehousing and Data Mining.

డేటా వేర్హౌస్ అండ్ డేటా మైనింగ్ గురించి వివరింపుము.

Or

20. Explain about OLTP and OLAP.

OLTP మరియు OLAP గురించి వివరింపుము.

RS 54019

THREE YEAR B.Com. (General) (CBCS) DEGREE EXAMINATION, FEBRUARY 2022.

FIFTH SEMESTER

ADVANCED ACCOUNTING – I

Time : Three hours

Maximum : 75 marks

(No additional sheet will be supplied)

SECTION A — (5 × 5 = 25 marks)

Answer any FIVE questions.

Each question carries 5 marks.

ఏవేని ఐదు ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.

ప్రతి ప్రశ్నకు 5 మార్కులు.

1. What is self-balancing? What are the advantages of self-balancing system?
స్వయం సమనీకృత పద్ధతి అనగానేమి? స్వయం సమనీకృత పద్ధతి యొక్క ఉపయోగాలు తెలుపుము.
2. What is sectional balancing? Differences between self-balancing and sectional balancing system.
సెక్షనల్ బ్యాలన్సింగ్ అనగానేమి? సెక్షనల్ బ్యాలన్సింగ్ పద్ధతికి స్వయం సమనీకృత పద్ధతికి మధ్య గల తేడాలు వ్రాయుము.
3. What is royalty? Difference between royalty and rent.
రాయల్టీ అనగానేమి? అద్దె మరియు రాయల్టీల మధ్యగల తేడాలను వివరింపుము.
4. Recoupment of short workings.
తరుగుమొత్తాల భర్తీ.
5. What is insolvent? Difference between insolvency and liquidation.
దివాలా అనగానేమి? పరిసమాప్తికి దివాలాకు మధ్యగల తేడాలు వ్రాయుము.
6. What do you mean by preferential creditors?
ఆధిక్యపు ఋణదాతలు అనగానేమి?
7. Explain about the types of capital accounts.
వివిధ రకాల మూలధన ఖాతాలను వివరింపుము.
8. What is partnership? What are the features of partnership?
భాగస్వామ్యం అనగానేమి? భాగస్వామ్యం యొక్క లక్ష్యాలు తెలుపుము.

9. Distinguish between realization account and revaluation account.
సాక్షాత్కారం మరియు పునర్నిర్మాణం మధ్యగల తేడాలను వివరింపుము.
10. Garner Vs Murray case.
గార్నర్ వర్సెస్ ముర్రే కేసు.

SECTION B — (5 × 10 = 50 marks)

Answer ALL questions.

Each question carries 10 marks.

అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.

ప్రతి ప్రశ్నకు 10 మార్కులు.

11. From the following particulars show necessary adjustments account in the general ledger.

Debtors balance (Dr.) 1.4.2017	Rs. 40,000
Cash and cheques received on 31.3.2017	Rs. 3,60,000
Bills receivable received from debtors	Rs. 1,40,000
Bills receivable dishonored	Rs. 20,000
Bad debts written off	Rs. 8,000
Sales returns	Rs. 15,000
Discount allowed	Rs. 10,000
Interest charged on debtors	Rs. 6,000
Transfer from creditors ledger	Rs. 6,000
Credit sales	Rs. 4,90,000

క్రింది వివరాల నుండి మొత్తం ఋణగ్రస్తుల ఖాతాను తయారు చేయండి.

ఋణగ్రస్తుల నిల్వ (డెబిట్) 1.4.2017	రూ. 40,000
నగదు మరియు చెక్కులు వసూలైనవి 31.3.2017	రూ. 3,60,000
వర్తక ఋణగ్రస్తుల నుండి వసూలు బిల్లులు	రూ. 1,40,000
అనాదరణ చెందిన వసూలు బిల్లులు	రూ. 20,000
రద్దైన రాని బాకీలు	రూ. 8,000
అమ్మకాలు వాపసులు	రూ. 15,000
ఇచ్చిన డిస్కాంట్	రూ. 10,000
ఋణగ్రస్తులకు విధించిన వడ్డీ	రూ. 6,000
ఋణదాతల ఆవర్ణా నుండి బదిలీ	రూ. 6,000
సంవత్సరంలో అరుపు అమ్మకాలు	రూ. 4,90,000

Or

2

RS 54019

12. From the following particulars show necessary adjustment accounts in the general ledger of Anand and company.

Debtors balance (Dr).	Rs.12,500
Debtors balance (Cr.).	Rs.300
Sales	Rs.31,200
Sales returns	Rs.3,120
Discount allowed	Rs.1,300
Bad debts	Rs.350
Allowances to customers	Rs.400
Bills receivable dishonored	Rs.500
Cash received from customers	Rs.20,050
Provision for bad debts	Rs.3,000
Bad debts of lost year received	Rs.400
Bills receivables received	Rs.1,300
Bills receivables dishonored	Rs.500
Debtors closing balance (Cr.)	Rs.700

క్రింది వివరాల నుండి ఆనంద్ స్వీయ సంతులన విధానం ద్వారా పుస్తకాలను తయారు చేయండి.

ఋణగ్రస్తుల ప్రారంభపు నిల్వ డెబిట్	రూ.12,500
ఋణగ్రస్తుల ప్రారంభపు నిల్వ క్రెడిట్	రూ.300
అమ్మకాలు	రూ.31,200
అమ్మకాల వాపసులు	రూ.3,120
ఇచ్చిన డిస్కంట్	రూ.1,300
రానిబాకీలు	రూ.350
వినియోగదారులకు అలవెన్స్	రూ.400
అనాదరణ చెందిన వసూలు బిల్లులు	రూ.500
వినియోగదారుల నుండి వసూలైన నగదు	రూ.20,050
రానిబాకీల నిధి కొరకు ఏర్పాటు	రూ.3,000
గతంలో రద్దు ఐనా రానిబాకీలు ఇప్పుడు వసూలైనవి	రూ.400
వసూలు బిల్లులు వసూలైనవి	రూ.1,300
వసూలు బిల్లులు అనాదరణ చెందినవి	రూ.500
ఋణగ్రస్తుల ముగింపు నిల్వ (క్రెడిట్)	రూ.700

13. Mr. Prasad wrote a book on income tax and got it published with Everest publishers on the following terms.

- Royalty payable is Rs.20 per copy sold.
- Minimum rent payable each year Rs.60,000
- Short workings can be recouped in the first three years of agreement.

Other details are

Year	2014	2015	2016	2017
Copies printed	4,400	6,000	10,000	14,000
Copies unsold	400	800	1,600	2,000

Prepare necessary accounts in the books of Everest Publishers.

మిస్టర్ ప్రసాద్ ఆదాయపు పన్నుల పుస్తకాన్ని వ్రాసి ఎవరెస్ట్ పబ్లికేషన్ వారికి క్రింది షరతులకు లోబడి కౌలుకు ఇచ్చినారు.

- అమ్మిన ప్రతి ఒకటికి రాయల్టీ రూ.20
- ప్రతి సంవత్సరం చెల్లించవలసిన కనీసపు అడ్డె రూ.60,000
- తరుగు మొత్తాలను మొదటి 3 సంవత్సరాలలో భర్తీ చేసుకొనవలె.

ఇతర వివరాలు క్రింది విధంగా ఉన్నాయి.

సంవత్సరం	2014	2015	2016	2017
ముద్రించిన ప్రతుల సంఖ్య	4,400	6,000	10,000	14,000
అమ్ముడు కాని ప్రతుల సంఖ్య	400	800	1,600	2,000

ఎవరెస్ట్ పబ్లికేషన్ వారి పుస్తకాలలో అవసరమైన ఖాతాలు చూపండి.

Or

14. A owned certain patent rights. He granted licenses to B to use such right on royalty basis. Following are the relevant particulars.

Year	2014	2015	2016	2017	2018
Minimum rent	17,500	20,000	22,500	25,000	25,000
Royalty earned (Rs.)	15,000	18,000	19,000	27,500	26,000

The deficiency of any year is to be set off against of excess payable within next two years. Prepare necessary accounts in the B books.

A తనకు పేటెంటు హక్కులను ఉపయోగించుకోవడానికి B కి లైసెన్సు రాయల్టీ వద్దతి పై ఇచ్చినారు. వివరాలు క్రింది విధంగా ఉన్నాయి;

సంవత్సరం	2014	2015	2016	2017	2018
కనీసపు అడ్డె	17,500	20,000	22,500	25,000	25,000
ఆర్జించిన రాయల్టీ (రూ.)	15,000	18,000	19,000	27,500	26,000

ఏ సంవత్సరంలో తరుగు మొత్తాలు ఏర్పడినట్లైతే వాటిని తరువాత వచ్చే రెండు సంవత్సరాలలో భర్తీ చేసుకొనవలె. B పుస్తకాలలో అవసరమైన ఖాతాలు చూపండి.

15. The assets and liabilities of Mr. Sesha Giri as on 31.3.2017 was Rs.45,000 and Rs.31,000 respectively. He filed his petition in the insolvency court and estimated his deficiency to be Rs.22,000. Later, he found that the following items were not recorded in his books.

- Interest at 10% per annum on his capital.
- Amount due to wages Rs.200, Salaries Rs.5,000, Taxes Rs.300, Rent Rs.500
- A contingent liability of Rs.8,000 on bills discounted by him for Rs.3,000
- A loan of Rs.5,000 taken from a friend for the marriage of his daughter.

Prepare his statement of affairs and deficiency account.

31.3.2017 నాటికి Mr. Sesha Giri ఆస్తులు రూ.45,000 మరియు అతని అప్పులు రూ.31,000 వ్యాపార ఇన్సల్వెన్సీ కోసం పిటిషన్ దాఖలు చేశాడు. అతని లోటు రూ.22,000 గా వుంది వచ్చునని అంచనా. ఈ దిగువ ఇవ్వబడిన ఖాతా పుస్తకాలలోకి తీసుకోలేదని అతను తరువాత తెలుసుకున్నాడు

- మూలధనం మీద ఒక సంవత్సరానికి వడ్డీ 10%
- చెల్లించవలసిన వేతనాలు రూ.200, జీతాలు రూ.5,000, పన్నులు రూ.300, అద్దె రూ.500
- అతను డిస్కాంట్ చేసుకొన్న హుండీలు రూ.3,000 లలో ఆగంతుక ఋణబాధ్యత రూ.8,000
- అతని కూతురు వివాహం నిమిత్తం స్నేహితుని వద్ద తీసుకొన్న అప్పు రూ.5,000.

వ్యవహారాల నివేదిక, లోటు ఖాతాను తయారు చేయుము.

Or

16. Ascertain the amount of Creditors to be shown under Lists B and C:

Plant (estimated to produce Rs.25,000) Rs.35,000

First mortgage on plant Rs.22,000

Second Mortgage on Plant Rs.15,000

Shares (estimated to produce Rs.6,000) Rs.8,000

Creditors having lein on shares Rs.10,000

Trade creditors Rs.30,000

Creditors for wages and salaries Rs.1,500

Bills Payables Rs.5,000

B మరియు C పట్టికలలో చూపండి ఋణదాతల మొత్తాన్ని కనుగొనుము.

ప్లాంట్ (రూ.25,000 వస్తుందని అంచనా వేయబడింది) రూ.35,000

ప్లాంట్ పై మొదటి తనఖా రూ.22,000

ప్లాంట్ పై రెండవ తనఖా రూ.15,000

వాటాలు (రూ.6,000 వస్తాయని అంచనా వేయబడింది) రూ.8,000

వాటాలపై లీన్ కలిగిన ఋణదాతలు రూ.10,000

వర్తకపు ఋణదాతలు రూ.30,000

వేతనాలు, జీతాలకు ఋణదాతలు రూ.1,500

చెల్లింపు బిల్లులు రూ.5,000

17. A and B share their profits in the ratio of 3 : 1 the balance sheet as on 31.12.2016 is as follows:

Liabilities	Amount	Assets	Amount
Sundry creditors	41,500	Cash at bank	22,500
Capitals:		Bills receivables	3,000
A	30,000	Sundry debtors	16,000
B	16,000	Stock	20,000
		Land and buildings	25,000
		Fixtures	1,000
	<u>87,500</u>		<u>87,500</u>

On the above date they decided to admit C on the following terms.

- He is given $\frac{1}{5}$ th share he has to bring Rs.10,000
 - Stock and fixtures be reduced 10% and 5% provision for doubtful debts be created on debtors.
 - Value of buildings increased by 20%
 - Contingent due to discount on bills Rs.500
 - After revaluation partners want to show accounts of the assets as their original value.
- Prepare memorandum of revaluation account, capital accounts and balance sheet.

A మరియు B లు భాగస్థులు వారు లాభాలను 3 : 1 నిష్పత్తిలో పంచుకొను భాగస్థులు. 31.12.2016 నాటికి వారి ఆస్తి అప్పుల పట్టి క్రింది విధంగా ఉన్నది.

అప్పులు	మొత్తం	ఆస్తులు	మొత్తం
వివిధ ఋణదాతలు	41,500	బ్యాంకులో నగదు	22,500
మూలధన ఖాతాలు:		వసూలు బిల్లులు	3,000
A	30,000	ఋణగ్రస్తలు	16,000
B	16,000	సరుకు	20,000
		భూమి భవనాలు	25,000
		ఫిక్చర్లు	1,000
	<u>87,500</u>		<u>87,500</u>

31.12.2016 న క్రింది షరతులకు లోబడి C ని కొత్త భాగస్థునిగా చేర్చుకొన్నారు.

- 5 వ వంతు వాటాకు C మూలధనం క్రింద రూ.10,000 తేవలే.
- సరుకు మరియు ఫిక్చర్లు పై 10% తగ్గించవలె మరియు ఋణగ్రస్తలపై రానిబాకీలకు ఏర్పాటు 5% చేయవలె.
- భూమి భవనాల విలువ 20% పెంచవలె.
- డిస్కాంట్ చేసిన బిల్లులపై చెల్లించవలసిన భాద్యత రూ.500 చేయవలె.
- పునఃమూల్యాంకనం తరువాత భాగస్వామి తమ అసలు ఖాతాను చూపించాలి.

మొమోరాండం పునర్మూల్యాంకన ఖాతా, మూలధన ఖాతాలు మరియు ఆస్తి అప్పుల పట్టి చూపండి.

Or

18. A, B and C were partners sharing profits and losses in the ratio of 6 : 5 : 3 respectively. The balance sheet of the firm as follows.

Liabilities		Amount	Assets	Amount
Sundry creditors		37,600	Cash at bank	17,780
Capital accounts:			Debtors	52,920
A		79,800	Stock	58,800
B		67,200	Land and buildings	1,00,800
C		33,600	Furniture	14,700
Bills payable		12,800		
Reserve		14,000		
		<u>2,45,000</u>		<u>2,45,000</u>

They agreed to admit D into partnership and gave him 1/8th share of future profits on the following terms.

- That D brings Rs.32,000 as his capital
- That furniture is depreciated by Rs.1,840, that stock be depreciated by 20%
- A Provision of Rs.2,640 be made for outstanding repair bill.
- The value of land and buildings having appreciated be brought up to Rs.1,30,200.
- Value of good will will be brought up to Rs.17,640
- After making all the above adjustments, old partners capitals to be adjusted in the proportion of D's capital accounts.

Give necessary ledger accounts and prepare the balance sheet of the newly continued firm.

A, B మరియు C లు భాగస్థులు వారు 6 : 5 : 3 నిష్పత్తిలో పంచుకొంటారు. వారి ఆస్తి అప్పుల పట్టి క్రింది విధంగా ఉన్నది.

అప్పులు	మొత్తం	ఆస్తులు	మొత్తం
వివిధ ఋణదాతలు	37,600	బ్యాంకులో నగదు	17,780
మూలధన ఖాతాలు		ఋణగ్రస్తులు	52,920
A	79,800	సరుకు	58,800
B	67,200	భూమి భవనాలు	1,00,800
C	33,600	ఫర్నిచర్	14,700
చెల్లింపు బిల్లులు	12,800		
రిజర్వు	14,000		
	<u>2,45,000</u>		<u>2,45,000</u>

క్రింది షరతులకు లోబడి 1/8 వ వాటాకు D ప్రవేశించుచున్నారు.

- D తన వాటా మూలధనం క్రింది రూ.32,000 తేవలే.
- ఫర్నిచర్ రూ.1,840 చేత తగ్గించవలె, సరుకు పై 20% తరుగుదల ఏర్పాటు చేయవలె.
- చెల్లించవలసిన మరమ్మత్తుల బిల్లుకు రూ.2,640
- భూమి భవనాల విలువ రూ.1,30,200 గా తీసుకొనవలె.
- గుడ్విల్ రూ.17,640 గా స్థిర పరచవలె.
- D మూలధనం ఆధారంగా A, B, C ల మూలధనాలు సర్దుబాటు చేసి అవసరమైన మేరకు కరెంటు ఖాతాలను ప్రారంభించవలె.

కొత్త సంస్థ ఏర్పాటుకు అవసరమైన ఖాతాలను మరియు ఆస్తి అప్పుల పట్టిని చూపండి.

19. CDE are the partners in a firm, sharing profits and losses 1/2, 1/3 and 1/6 ratio. The balance sheet as on 31.12.2006 is as follows:

Balance Sheet			
Liabilities	Amount	Assets	Amount
Creditors	19,000	Cash at bank	2,500
Bills payable	5,000	Debtors :	16,000
General reserve	12,000	Less : RBD	<u>500</u>
Capital Accounts		Stock	25,000
C	40,000	Motor vans	8,000
D	30,000	Machinery	35,000
E	25,000	Buildings	<u>45,000</u>
	<u>1,31,000</u>		<u>1,31,000</u>

D retired from the business subject to the following conditions:

- Good will of the firm valued at Rs.18,000
- Depreciation Machinery by 10% and Motor vans 15%.
- Stock by 20% and building 10% are to be appreciated.
- Reserve for bad debts increased by 1,950.

Show necessary ledger accounts and the balance sheet of the firm after D's retirement.

CDE లు భాగస్థులు వారు 1/2, 1/3 మరియు 1/6 నిష్పత్తిలో పంచుకొంటారు. 31.12.2006 నాటికి వారి ఆస్తి అప్పుల పట్టి క్రింది విధంగా ఉన్నది.

ఆస్తి అప్పుల పట్టిక			
అప్పులు	మొత్తం	ఆస్తులు	మొత్తం
ఋణగ్రస్తలు	19,000	బ్యాంకులో నగదు	2,500
చెల్లింపు బిల్లులు	5,000	ఋణగ్రస్తలు	16,000
సాధారణ రిజర్వు	12,000	తీ : RBD	<u>500</u>
మూలధన ఖాతాలు		సరుకు	25,000
C	40,000	మోటార్ వ్యాను	8,000
D	30,000	యంత్రాలు	35,000
E	25,000	భవనాలు	<u>45,000</u>
	<u>1,31,000</u>		<u>1,31,000</u>

D విరమించినాడు. షరతులు క్రింది విధంగా ఉన్నాయి.

- సంస్థ గుడ్విల్ రూ.18,000 గా విలువ కట్టినారు.
- మోటార్ వ్యాను పై 15% మరియు యంత్రాలపై 10% తరుగుదల కట్టాలి.
- సరుకు విలువ 20% మరియు భవనాల విలువ పై 10% పెంచాలి.
- రాని బాకీల నిధిని రూ.1,950 తో పెంచాలి.

అవసరమైన ఖాతాలను తయారు చేసి, 'D' విరమణ తర్వాత సంస్థ యొక్క ఆస్తి అప్పుల పట్టిను కనుగొనుము.

Or

20. A, B and C are partners in a firm sharing profits and losses in the proportion of 4 : 3 : 2 respectively. The balance sheet as at 30th June 2016 at which date A is died is as under.

Balance Sheet			
Liabilities	Amount	Assets	Amount
Sundry creditors	8,000	Cash	4,000
Bank overdraft	20,000	Debtors	40,000
Partners current accounts		Stock	64,000
A	28,000	Motor car	8,000
B	16,000	Furniture	4,000
C	9,000	Machinery	80,000
Capital Accounts		Buildings	1,20,000
A	80,000		
B	80,000		
C	40,000		
Reserve fund	39,000		
	3,20,000		3,20,000

The partnership agreement provided that on the death of partner:

- (a) The firm shall be continued by the other partners.
- (b) Goodwill to be valued on the basis of two year's profit on the average of the three preceding years.
- (c) Fixed and floating assets to be revalued and
- (d) The amount ascertained to be due to the deceased partner's legal representatives to be treated as loan to the firm. 1/3 of the amount plus interest at 6% per annum on the balance outstanding being paid 30th June, each year until fully repaid.

The profits of the 3 preceding years were Rs.1,20,000, Rs.1,80,000 and Rs.2,40,000 respectively. On revaluation as at 30th June 2016 the amount for building, machinery, furniture, motor car and stock came to Rs.2,40,000, Rs.3,20,000, Rs.12,000, Rs.20,000 and Rs.84,000 respectively. Whilst debtors were considered goods at the book figures less 10% reserve for doubtful debts.

You are asked to prepared by giving effect to the above adjustments in the books of firm:

- (i) Revaluation account.
- (ii) Deceased Partner's capital Account.
- (iii) The legal representative's loan account for the three years ended 30th June 2016.

A, B మరియు C లాభ నష్టాలను 4 : 3 : 2 నిష్పత్తిలో పంచుకొంటున్న భాగస్థులు. 'A' మరణించిన రోజు అయిన 30 జూన్ 2016 నాటి వారి ఆస్తి అప్పుల పట్టి ఈ క్రింద ఇవ్వడమైనది.

అప్పులు	ఆస్తి అప్పుల పట్టిక		మొత్తం
	మొత్తం	ఆస్తులు	
వివిధ ఋణదాతలు	8,000	నగదు	4,000
బాంక్ ఓవర్ డ్రాఫ్ట్	20,000	ఋణగ్రస్తులు	40,000
భాగస్థుల కరెంటు ఖాతాలు		నరకు	64,000
A	28,000	మోటార్ కారు	8,000
B	16,000	ఫర్నిచర్	4,000
C	9,000	యంత్రాలు	80,000
మూలధన ఖాతాలు		భవనాలు	1,20,000
A	80,000		
B	80,000		
C	40,000		
రిజర్వ్ నిధి	39,000		
	<u>3,20,000</u>		<u>3,20,000</u>

ఓవ్వుందం ఈ క్రింది విధంగా ఉన్నది.

- భాగస్వామ్య సంస్థను మిగిలిన భాగస్థులు కొనసాగించవచ్చు.
- 3 సంవత్సర లాభాలలో 2 సంవత్సరాల సరాసరి లాభాన్ని గుడ్విల్ గా లెక్కకట్టాలి.
- ఆస్తుల తిరిగి విలువ కట్టాలి.
- మరణించిన భాగస్థుల వారసులకు చెల్లించవల్సిన మొత్తాన్ని అప్పుగా భావించాలి. ఆ మొత్తంలో 1/3 వ వంతు చెల్లించవలసిన మొత్తంపై సంవత్సరానికి 6% వడ్డీ లెక్కకట్టి ప్రతి సంవత్సరం జూన్ 30 న బాకీ తీరే వరకు చెల్లించాలి.

గత మూడు సంవత్సరాల లాభాలు వరుసగా రూ.1,20,000, రూ.1,80,000 మరియు రూ.2,40,000 విలువకట్టారు. కాగా 30 జూన్ 2016 న పునర్మూల్యాంకనం కోసం భవనాలు 2,40,000 గా యంత్రాలకు రూ.3,20,000 గా, ఫర్నిచర్ను రూ.12,000 గా, మోటార్ కార్ను రూ.20,000 గా సరుకును రూ.84,000 గా విలువ కట్టారు. ఋణగ్రస్తులపై రానిబాకీల నిధికి 10% ఏర్పాటు చేయాలి.

పై వివరాల నుండి సంస్థా పుస్తకాల సర్దుబాటులు:

- పునర్మూల్యాంకన ఖాతాను, (ii) మరణించిన భాగస్థుని మూలధనం ఖాతాను, (iii) 30 జూన్ 2016లో ముగిసిన మూడు సంవత్సరాల చట్టపరమైన అప్పు ఖాతాను తయారుచేయండి.

RS 54020

THREE YEAR B.Com. (General) (CBCS) DEGREE EXAMINATION, FEBRUARY 2022

FIFTH SEMESTER

GOODS AND SERVICE TAX FUNDAMENTALS — I

Time : Three hours

Maximum : 75 marks

(No additional sheet will be supplied)

SECTION A — (5 × 5 = 25 marks)

Answer any FIVE questions.

Each question carries 5 marks.

ఏవేని ఐదు ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.

ప్రతి ప్రశ్నకు 5 మార్కులు.

1. Explain about GST Council.
GST కౌన్సిల్ గురించి వివరించండి.
2. Limitations of VAT.
VAT యొక్క పరిమితులను వివరించండి.
3. Why is dual GST required?
ద్వంద్వ వస్తు సేవల పన్ను యొక్క అవశ్యకత ఏమి?
4. Explain about transactions covered under GST.
GST క్రింద వచ్చు లావాదేవీలను వివరించండి.
5. Write about tax on petroleum products.
పెట్రోలియం ఉత్పత్తుల పై వున్న పన్ను విధానాన్ని వివరించండి.
6. Explain about taxation of services.
Taxation యొక్క సేవల గురించి వివరించండి.
7. How will imports be taxed under GST Act?
GST చట్టం క్రింద దిగుమతులపై ఏ విధంగా పన్ను విధిస్తారు?
8. Discuss the inter-state supplies.
అంతర్రాష్ట్ర సరఫరాలు ఏవి?
9. What is value of supply?
సరఫరా విలువ అనగానేమి?
10. What is Input tax credit?
ఇన్పుట్ టాక్స్ క్రెడిట్ అనగానేమి?

Answer ALL questions.

Each question carries 10 marks.

అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.

ప్రతి ప్రశ్నకు 10 మార్కులు.

11. Explain the need for tax reforms in India.

భారతదేశంలో పన్ను సంస్కరణలు ప్రవేశ పెట్టవలసిన అవశ్యకతను వివరింపుము.

Or

12. What are the advantages of GST?

GST వలన ప్రయోజనాలు ఏవి?

13. Write on brief note on Vijay Kelkar – Shah model propose for India.

భారతదేశం కోసం ప్రతిపాదించిన విజయ్ కేల్కర్ షా మోడల్ పై క్లుప్తంగా నోట్ రాయండి.

Or

14. Explain the principles of the GST.

GST యొక్క ప్రాముఖ్యతను వివరించండి.

15. Discuss about the taxes that are subsumed under GST Act.

GST చట్టం క్రింద కలిసిపోయిన వివిధ రకాల పన్నుల గురించి చర్చించండి.

Or

16. Explain the treatment of petroleum products under GST Act.

GST చట్టం క్రింద పెట్రోలియం ఉత్పత్తులను చికిత్సను వివరించండి.

17. What are the major advantages of IGST model?

IGST మోడల్ వలన ప్రాముఖ్యమైన ప్రయోజనాలను రాయండి.

Or

18. What are Inter State Transactions of Goods and Services under GST Act?

GST చట్టం క్రింద వస్తువుల మరియు సేవల అంతర్ రాష్ట్ర లావాదేవీలు ఏవి?

19. What is Input tax credit? Explain the manner of taking input tax credit.

ఇన్పుట్ టాక్స్ క్రెడిట్ అంటే ఏమిటి? ఇన్పుట్ టాక్స్ క్రెడిట్ తీసుకునే పద్ధతిని వివరించండి.

Or

20. How do you determine the value of taxable supply?

పన్ను విధించదగిన సరఫరా విలువను ఏ విధంగా నిర్ణయిస్తారు?

RS 55014

THREE YEAR B.Com. (CBCS) DEGREE EXAMINATION, FEBRUARY 2022.

FIFTH SEMESTER

B.Com (Computer Applications)

COST ACCOUNTING

Time : Three hours

Maximum : 75 marks

(No additional sheet will be supplied)

PART A — (5 × 5 = 25 marks)

Answer any FIVE questions.

1. Explain cost Accounting and its objectives.
2. Functions and advantages of cost Accounting.
3. What are the various elements of cost?
4. About 50 items are required every day for a machine. A fixed cost of Rs.50 per order is incurred for placing an order. The inventory carrying cost per item amounts to Rs.0.02 per day. The lead period is 32 days. Compute (a) Economic order quantity (b) Re – order Level.
5. Methods of wage payment.
6. Advantages and Disadvantages of Halsey premium plan.
7. What are the different methods and techniques of costing.
8. Contract costing vs Job costing.
9. Uses of Break – even analysis.
10. Explain margin of safety.

PART B — (5 × 10 = 50 marks)

Answer ALL questions.

11. Prepare a cost sheet from the following:

	Rs
Materials on 1.1.2009	10,000
Finished goods on 1.1.2009	25,500
Raw materials purchased	2,90,000
Productive wages	1,95,000
Sales	6,06,000
Materials on 31.12.2009	12,500
Works overheads	43,000
Office and general charges	36,000
Finished goods on 31.12.2009	24,000

You are required to show:

- (a) Value of the Raw materials consumed.
- (b) Prime cost
- (c) Factory cost
- (d) Cost of production
- (e) Percentage of works overhead on wages
- (f) Percentage of general overheads on factory cost

Or

12. Prepare cost sheet from the following information relating to article – A.

	Rs
Stock on 1st January 2016 :	
Raw Materials	4,000
Finished Goods-400 units	3,000
Purchase of Raw materials	24,000
Direct wages	20,000
Works overheads	8,400
Work-in-progress	
on 1st January, 2016	960
on 31st December, 2016	3,200
Office and administrative overheads	1,600
Stock on 31st December, 2016 :	
Raw materials	4,400
Finished goods – 800 units	
Sale of finished products	60,000

selling expenses were calculated at 20 paise per unit. Total production during 2016 was 6,400 units.

13. Following transactions occur in the purchase and issue of metrical.

- Jan 19 purchased 100 at Rs. 5.00 each
- Feb 4 Purchased 25 at Rs. 5.25 each
- Feb 12 Purchased 50 at Rs. 5.50 each
- Feb 14 Issued 80
- Feb 16 Purchased 50 at Rs. 5.50 each
- Feb 20 Issued 80
- Feb 27 Purchased 50 at Rs. 5.75 each

Complete the stock Account showing the balance on March 31, the end of the accounting year. State clearly your method of pricing the issues, you are required to prepare LIFO method.

Or

14. X Ltd has purchased and issued the material in the following order.
- | | |
|-----------------|-------------------------------|
| Jan 1 purchased | 300 units @ Rs. 3/- per unit. |
| 4 purchased | 600 units @ Rs.4/- per unit. |
| 6 Issue | 500 units |
| 10 purchased | 700 units @ Rs.4/- per unit |
| 15 Issue | 800 units |
| 20 purchased | 300 units @ Rs.5/- per unit |
| 23 Issue | 100 units |

Ascertain the quantity of closing stock as on 31st January and state what will be its value (in each cash) if issues are made under the following methods:

- (a) Simple Average price
 (b) Weighted Average price
15. A worker takes 9 hours per day in complete a work on time basis. He completes this work in 6 hours, if he is remunerated on piece – rate basis. Piece – rate is 0.75 p.s. per hour. A product requires materials costing Rs.4 overheads are taken at 150% on direct wages calculate the factory cost under
- (a) Piece Rate System
 (b) Halsey plan and
 (c) Rowan plan.

Or

16. Calculate the earnings of workers A, B and C under straight piece rate system and Merrick's multiple piece rate system from the following particulars:

Normal rate per hour – Rs 1.80; standard time per unit-1 minute.

Output per day is as follows – worker A; 384 units.

Worker B:450 units; worker C;552 units.

Working hours per day are 8.

17. Printwell Ltd took up two jobs during the 1st week of April, 2017. following details are available:

	Job 101	Job 102
Materials supplied	2,000	1,400
Wages paid	1,000	600
Material transfer from 101 to 102	100	100
Material returned to stores	-	50

Find the cost of each job.

Or

18. From the following particulars relating to a contract, prepare. (a) Contract account
 (b) Contractee's account and also show relevant entries in the balance sheet.

Materials sent to site	85,349
Labour engaged on site	74,375
plant installed at cost	15,000

RS 55014

Direct expenditure	4,126
Establishment charges	3,167
Materials returned to stores	549
Work certified	1,95,000
Cost of work not certified	4500
Materials on hand on 31st December	1,883
Wages accrued due on 31st December	2,400
Direct expenditure accrued due on 31st December	240
Value of plant on 31st December	11,000
Contract price agreed	2,50,000
Cost received from contractee	1,80,000

19. From the following data you are required to calculate

- P/V Ratio
- Break even sales with the help of P/V Ratio
- Sales required to earn a profit on Rs. 4,50,000

	Rs.
Fixed expenses	90,000
variable cost per unit	
Direct material	5
Direct labour	2
Direct overheads	100% of direct labour
Selling price per unit	12

Or

20. From the following details calculate.

- P/V Ratio
- BEP point
- Margin of safety
- Effect of 10% increase in SP on BEP
- Effect of 10% decrease in SP on BEP

	Rs.
Sales	60,000
Variable cost	30,000
Fixed cost	15,000

RS 55016

THREE YEAR B.Com. (Computer Applications) (CBCS) DEGREE EXAMINATION,
FEBRUARY 2022.

FIFTH SEMESTER
COMMERCIAL GEOGRAPHY

Time : Three hours

Maximum : 75 marks

(No additional sheet will be supplied)

SECTION A — (5 × 5 = 25 marks)

Answer any FIVE questions.

Each question carries 5 marks.

ఏవేని ఐదు ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.

ప్రతి ప్రశ్నకు 5 మార్కులు.

1. What is Global Warming?
గ్లోబల్ వార్మింగ్ అనగానేమి?
2. What is Environmental Pollution?
పర్యావరణ కాలుష్యం అనగానేమి?
3. What is soil and explain the soil importance in agriculture?
నేలలు (మృత్తికలు) అనగానేమి? వ్యవసాయంలో మృత్తికలు ప్రాధాన్యత ఏమి?
4. What is agricultural development?
వ్యవసాయ అభివృద్ధిని వివరించండి.
5. What is Forest Rights Act, 2006?
2006 అటవీ హక్కుల చట్టాన్ని వివరించండి.
6. What is Temperate Deciduous forest?
ఆర్ధ-ఆకురాల్చు అడవులు అనగానేమి?
7. What are the Renewable Minerals?
పునరావృతం అయ్యే శక్తి వనరుల గురించి వివరించండి.
8. What is Mineral?
ఖనిజాలు అనగానేమి?
9. What is Perennial Rivers?
హిమాలయ నదులు అనగానేమి?
10. What is the Interlinking of Rivers?
నదుల అనుసంధానం (రివర్స్ ఇంటర్లింకింగ్) గురించి క్లుప్తంగా రాయండి.

SECTION B — (5 × 10 = 50 marks)

Answer ALL questions.

Each question carries 10 marks.

అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.

ప్రతి ప్రశ్నకు 10 మార్కులు.

11. Write a note on Internal structure of Earth.

భూమి అంతర్గత నిర్మాణాన్ని గురించి వివరించండి.

Or

12. What measures do you take to protect the mother Earth?

భూమిని కాపాడటానికి నీవు ఎలాంటి చర్యలు తీసుకుంటావు?

13. Explain the classification of soils in India.

భారతదేశంలో వివిధ రకాల నేలల గురించి వివరించండి.

Or

14. Explain the problems of Agriculture in India.

భారతదేశ వ్యవసాయ రంగం ఎదుర్కొంటున్న సమస్యలపై ఒక వ్యాసం రాయండి.

15. Define Forest. Write a note on different types of forests of India.

అడవిని నిర్వచించి భారతదేశంలోని వివిధ రకాల అడవులను గురించి వివరించండి.

Or

16. What are the salient features of Forest Conservation Act, 1980?

1980 అడవుల సంరక్షణ చట్టం ముఖ్య లక్షణాలను గురించి వివరించండి.

17. Define Minerals. Explain the differences between metallic and non-metallic minerals, ferrous and non-ferrous minerals.

ఖనిజాలను నిర్వచించి, లోహ మరియు లోహితర ఖనిజాలు, ఫెర్రస్ మరియు నాన్-ఫెర్రస్ ఖనిజాల గురించి వివరించండి.

Or

18. Write a note on the uses of minerals in India.

భారతదేశంలోని వివిధ ఖనిజాలు వాటి ఉపయోగాల గురించి వివరించండి.

19. Explain the differences between Himalayan and Peninsular river system.

హిమాలయ ఆధారిత మరియు ద్వీపకల్ప నదుల మధ్య తేడాలను వివరించండి.

Or

20. Write a note on various sources of water.

నీటివనరుల గూర్చి వివరించండి.

RS 55018

THREE YEAR B.Com. (CBCS) DEGREE EXAMINATION, FEBRUARY 2022.

FIFTH SEMESTER

COMPUTER APPLICATIONS

WEB TECHNOLOGY

Time : Three hours

Maximum : 75 marks

(No additional sheet will be supplied)

PART A — (5 × 5 = 25 marks)

Answer any FIVE questions.

1. What is the need for HTML?
2. What is a Tag?
3. What is CSS?
4. What is the need for own styles?
5. What is the use of Java Script?
6. What is an Object?
7. What is DHTML?
8. What is a frame?
9. What is XML?
10. What is a document?

PART B — (5 × 10 = 50 marks)

Answer ALL questions.

11. Write about any five HTML Tags.

Or

12. How do you create Tables using HTML?
13. Explain any five properties and values in styles.

Or

14. What is the need for formatting blocks of information and how do you do it?

15. Write about any five functions in Java Script.

Or

16. Explain exception handling with example.

17. Explain significance of Data validation with examples.

Or

18. How do you use messages and confirmations?

19. Write about any five features of XML.

Or

20. Explain Web Services with examples.

RS 55019

THREE YEAR B.A/B.Sc/B/Com. DEGREE EXAMINATION, FEBRUARY 2022.

FIFTH SEMESTER

B.Com-(Computers)

ADVANCED ACCOUNTING -I

Maximum : 75 marks

Time : Three hours

(No additional sheet will be supplied)

SECTION A — (5 × 5 = 25 marks)

Answer any FIVE of the following questions.

Each question carries 5 marks.

1. General ledger adjustment account.
2. Sectional balancing system.
3. Minimum rent account.
4. What are the terms used in royalty agreements?
5. Deficiency account.
6. Difference between balance sheet and statement of affairs.
7. Scarifying ratio.
8. Define partnership deed. What are its contents?
9. Difference between realization and revaluation account?
10. Garner Vs Murray case.

SECTION B — (5 × 10 = 50 marks)
 Answer any ONE question from One Unit.

Each question carries 10 marks.

11. From the following particulars prepare debtors ledger adjustment account and purchase ledger adjustment account in the General ledger for the year ended 31.12.2017.

	Rs.
Purchase ledger (Cr.)	2,00,000
Purchase ledger (Dr.)	22,700
Sales Ledger (Cr.)	2,400
Sales Ledger (Dr.)	4,21,000
Credit Purchases	20,00,000
Cash purchases	2,00,000
Credit sales	18,00,000
Cash Sales	7,00,000
Purchase returns	1,00,000
Sales returns	80,000
Bills receivable received	3,00,000
Bills payables accepted	2,00,000
Bad debts written off	10,000
Provision for bad debts	10,000
Bills receivables dishonoured	40,000
Cash received from debtors	12,00,000
Cash paid creditors	16,00,000
Closing balances:	
Purchase ledger (Dr.)	17,000
Sales Ledger (Cr.)	9,000

Or

12. Gupta traders keep their ledgers on the self balancing system. They provide you the following information for the year ended 31st march 2017.

	Rs.
Debtors balances on 1 st April 2016.	1,37,250
Credit sales	68,100
Returns inward	1,200
Returns outwards	1,800
Cash received from customers	76,800
Discount received	2,010
Acceptance received	25,500
Bills receivable dishonoured	3,600
Bad debts written off	7,500

You are required to prepare General Ledger Adjustment Account in sales ledger of Gupta traders.

13. Agni gundala limited took a lease of some land from Rangaiah on 1.1.2003 the term being a royalty of Rs. 4 per ton of coal extracted subject to a minimum rent of Rs. 40,000 p.a. short workings are to be recouped over the first 4 years of the lease. From the following particulars show ledger accounts in the books of the company.

Year	2013	2014	2015	2016	2017
Sales	4,400	7,200	9,000	11,600	13,800
Closing stock	600	800	900	1,200	1,400

Or

14. A owned certain patent rights he granted a license to be to use such rights on royalty basis. The following are the relevant particulars.

Year	1	2	3	4	5
M.Rent	1,750	2,000	2,250	2,500	2,500
Royalty	1,500	1,800	1,900	2,750	2,600

The deficiency of any year is to be set off against excess payable with in the next 2 years. Show ledger accounts in the books of B.

15. Calculate the amount of preferential and unsecured creditors from the following figures pertaining to an insolvent debtors according to presidency towns insolvency Act and Provincial Insolvency Act.

	Rs.
Sales tax	25,000
Income Tax	15,000
Municipal Tax	5,000
4 months rent due to landlord	20,000
Wages of 2 servants for 4 months	800
Wages of 5 labourers for 3 months	3,000
Salary of the Manager	5,000
Salary of 2 clerks for 4 months	2,400

Or

16. Roshan Lal finds himself insolvent on 31st December 2016. His position was as follows.

	Rs.
Sundry debtors:	
Goods – Rs. 5,000; Doubtful – Rs. 30,000 (estimated to produce Rs. 25,000);	5,000
Bad – Rs. 15,000	
1,000 shares in A. limited (estimated to produce Rs. 15,000)	25,000
Shares in B Limited (estimated to produce Rs. 75,000)	91,500
Loss through betting	2,000
Creditors on open account	85,600
Creditors holding a second charge on the shares of B limited to the Extent: of Rs. 25,000	30,000
Creditors holding a first charge on the shares of B limited	40,000
Bills Payables	4,000
Creditors for rent, rates, taxes, etc (of which Rs. 4,600 are preferential)	5,000
Furniture and fixtures (estimated to produce Rs. 3,000)	15,000
Cash in hand and at Bank	550
Stock in trade (estimated to realize Rs. 30,450)	35,950
Bills Receivable (estimated to realize Rs. 7,000)	9,000

Roshan Lal started with a capital of Rs. 70,000 on 1st January 2013 and they business resulted in a profit of Rs. 8,900 and Rs. 10,000 for the first two years respectively and in a loss of Rs. 5000 for the third year, after allowing Rs. 3,500 as interest on capital each year. Withdrawals for the whole period amounted to Rs. 30,000.

Prepare a statement of affairs and the deficiency account.

17. The balance sheet of Archana and Divya on 31.12.2017 is set out below. They share profits and losses in the ratio 3:1

Liabilities	Amount	Assets	Amount
Archan capital	40,000	Land and buildings	30,000
Divya capital	30,000	Furniture	2,000
General Reserve	20,000	Stock	8,000
Creditors	20,000	Debtors	60,000
		Cash	4,000
		Profit and loss A/C	6,000
	1,10,000		1,10,000

They agreed to admit soudamani into the firm, subjects to the following terms and conditions.

- She will be entitled to one-fourth share of the profits.
- She will bring in Rs. 21,000 of which Rs. 10,000 will be treated as her share of goodwill to be retained in the business.
- Depreciation is to be provided on furniture @15%
- Stock to be revalued at Rs. 6,500

- (e) 50% of the general reserve is to remain as a provision for bad and doubtful debts.
Show necessary ledger accounts and construct the balance sheet of the new firm.

Or

18. The balance sheet of A and B as on 31st December 1994 is given below They share profits and losses in the ratio of 2:1.

Balance sheet			
Liabilities	Amount	Assets	Amount
A's Capital	4,00,000	Freehold property	2,00,000
B's Capital	3,00,000	Furniture	60,000
General Reserve	2,40,000	Stock	1,20,000
Creditors	1,60,000	Debtors	6,00,000
		Cash	1,20,000
	<u>11,00,000</u>		<u>11,00,000</u>

They agreed to admit C into the firm subject to the following terms and conditions:

- (a) C will bring in Rs. 1,20,000 as capital and Rs. 90,000 as premium for goodwill for 1/4th share
(b) Depreciation on furniture at 5%
(c) Stock is to be revalued at 1,05,000

Prepare ledger account losses and balance sheet of the new firm.

19. A, B and C sharing profits and losses equality had been trading for many years. C decided to retire on 31st December 2016 on which date balance sheet of the firm was as follows:

Balance sheet			
Liabilities	Amount	Assets	Amount
A's Capital	1,00,000	Cash	30,000
B's Capital	80,000	Debtors	60,000
C's Capital	60,000	Stock	50,000
Creditors	80,000	Plant and machinery	1,00,000
		Land and buildings	80,000
	<u>3,20,000</u>		<u>3,20,000</u>

The value of the goodwill was agreed as Rs. 81,000. The land and building had increased in value, the value being agreed at Rs. 1,10,000. Plant and machinery was revalued at Rs. 88,000 and it was also agreed to provide 5% in respect of Debtors.

Prepare memorandum revaluation account, Capital accounts and Balance sheet.

Or

20. A, B and C are partners. They are sharing profits 5:4:1 ratio. On 31.12.2015 balance sheet is given below.

Balance sheet			
Liabilities	Amount	Assets	Amount
A's Capital	20,000	Cash at bank	6,000
B's Capital	15,000	Debtors	20,000
C's Capital	10,000	Closing Stock	10,000
Bills payables	25,000	Plant and machinery	20,000
		Goodwill	14,000
	<u>70,000</u>		<u>70,000</u>

On 31.12.2015 Mr.A is died. Partnership conditions are given below:

- Interest charged on capital @5%, and Interest on Drawings @5%.
- Good will should take double profit in last 4 years average. 2008- Rs. 15,000; 2009- Rs. 40,000; 2010- Rs 15,000 (loss); 2011 - Rs, 20,000
- The last three years should pay his share of the profit until the date of A death in the average profits.
- Until A death. He spendd Rs. 3,000 personally.
- Immediately after death of A. The remaining partners should pay Rs.1,125 and the remaining balance is to be paid Rs. 10,000 every year plus 5% interest. Prepare necessary ledger account.

RS 55020

THREE YEAR B.Com. (CBCS) DEGREE EXAMINATION, FEBRUARY 2022.

FIFTH SEMESTER

GOODS AND SERVICE TAX FUNDAMENTALS - I

Time : Three hours

Maximum : 75 marks

(No additional sheet will be supplied)

PART A — (5 × 5 = 25 marks)

Answer any FIVE of the following questions.

1. GST Council.
2. Need for Tax Reforms.
3. Dual GST.
4. UT GST Act.
5. Subsumed taxes.
6. Taxation of Services.
7. IGST.
8. Inter-State Goods and Services Tax.
9. Input Tax Credit.
10. Matching of Input Tax Credit.

PART B — (5 × 10 = 50 marks)

Answer FIVE of the following questions.

11. Write a note on justification for introduction of GST in India.

Or

12. List out exempted goods from GST.
13. Explain the three prime models of GST in India.

Or

14. Define Central GST and State GST and write the advantages of Dual GST.

15. What are the taxes and duties which come outside the purview of GST?

Or

16. List out exempted services from GST.

17. Explain the major advantages of IGST model.

Or

18. Compute the transaction value of goods from the following information and GST payable by a dealer registered in Andhra Pradesh.

Selling price [including IGST of Rs.5,000] Rs. 50,000

Following transactions are not included in the above price

(a) Freight charges paid by supplier charged separately Rs. 1,000

(b) Normal secondary packing cost Rs. 1,500

(c) Cost of durable on returnable packing Rs. 1,500

(d) Insurance on freight paid by the supplier charged separately Rs. 500

(e) Trade discount [normal practice] Rs. 1,000

(f) Rate of GST 18%

19. Explain the provisions relating to Value of Taxable Supply as per Central Goods and Services Tax [CGST] Act, 2017.

Or

20. M/s Rahul Limited of Bangalore supplies steels worth Rs.5,00,000 to M/s Koushik Limited, Pudicherry. Tax rate is assumed at 12%. Compute the tax liability.

RS 55017

THREE YEAR B.Com (CBCS) DEGREE EXAMINATION, JUNE/JULY 2023.

FIFTH SEMESTER

Computer Applications

DATABASE MANAGEMENT SYSTEMS

(w.e.f 2015 – 16 Admitted Batch)

Time : Three hours

Maximum : 75 marks

(No additional sheet will be supplied)

SECTION A — (5 × 5 = 25 marks)

Answer any FIVE questions.

1. What are the advantages of DBMS?
2. How is information better than data?
3. What is a record?
4. Name few DBMS Vendors and their products.
5. What is an Entity Set?
6. What is a relationship degree?
7. What is the use of DDL?
8. What are various data types of SQL?
9. When do we need PL/SQL?
10. What is a function?

SECTION B — (5 × 10 = 50 marks)

Answer ALL questions.

11. Write various operations performed by DBMS.

Or

12. Explain various categories of Database Management Systems.

13. Explain drawbacks of file based systems.

Or

14. Write about various components of a database system.

15. Explain various building blocks of E-R model with examples.

Or

16. Write the importance of relational integrity.

17. Explain various aggregate functions with examples.

Or

18. Elaborate on various set operations that can be performed over a table(s).

19. Explain the structure of PL/SQL program.

Or

20. Write the use and importance of exception handling with examples.

RS 56045

THREE YEAR B.Sc. (CBCS) DEGREE EXAMINATION, FEBRUARY 2022.

FIFTH SEMESTER

Botany

Paper V — CELL BIOLOGY, GENETICS AND PLANT BREEDING

Time : Three hours

Maximum : 75 marks

(No additional sheet will be supplied)

SECTION A — (5 × 5 = 25 marks)

Answer any FIVE questions.

Each question carries 5 marks.

ఏవేని ఐదు ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.

ప్రతి ప్రశ్నకు 5 మార్కులు.

1. Fluid mosaic model of plasma membrane
ప్లాస్మాత్మక నిర్మాణం యొక్క ఫ్లూయిడ్-మొజాయిక్ నమూనా
2. Nucleus
కేంద్రకం
3. Hershey – Chase bacteriophage
హెర్షే - చేజ్ బ్యాక్టీరియోఫేజ్
4. DNA polymerase
ఫాలిమరేస్
5. Mendel Law of Independent Assortment
మెండల్ స్వతంత్ర వ్యూహన సిద్ధాంతం
6. Two – point test cross
రెండు జన్యువుల పరీక్షా సంకరణం
7. Objectives of Plant Breeding
వృక్ష ప్రజననము - లక్ష్యాలు
8. Mass selection – Merits and Demerits
విశాల వరణము - గుణ, దోషాలు
9. Mutagens
ఉత్పరివర్తన జనకాలు
10. RAPD
ఆర్.ఎ.పి.డి.

SECTION B — (5 × 10 = 50 marks)

Answer ALL questions.

Each question carries 10 marks.

అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.

ప్రతి ప్రశ్నకు 10 మార్కులు.

11. Describe in detail the morphology, chemistry and ultra structure of cell wall.
కణకవచం నిర్మాణం రసాయనిక సంఘటన మరియు అతి సూక్ష్మ నిర్మాణం గురించి చర్చించండి.

Or

12. What is Nucleosome? Give an account of Solenoid model of Chromosomes.
న్యూక్లియోసోమ్ అనగానేమి? క్రోమోసోము యొక్క సోలినాయిడ్ నమూనాను వర్ణించండి.

13. Describe the properties of the DNA model proposed by Watson and Crick.
వాట్సన్ మరియు క్రిక్ ప్రతిపాదించిన డి.ఎన్.ఎ. నమూనా నిర్మాణంను వివరించండి.

Or

14. Write an essay on different types of RNA.
వివిధ రకాల RNA ల గురించి ఒక వ్యాసం వ్రాయుము.

15. Write an essay on chromosome theory of inheritance.
అనువంశిక క్రోమోసోము సిద్ధాంతం పై ఒక వ్యాసం వ్రాయండి.

Or

16. Describe the mechanism of crossing over. What are the factors which affect its frequency?
వినిమయ యాంత్రికంను వివరించి, వినిమయం రేటును ప్రభావితం చేసే కారకాలను తెలపండి.

17. Write in detail about Plant Introduction in Methods of plant Breeding.
పురస్తాపనం అనగానేమి? దాని పద్ధతుల గురించి విపులంగా వ్రాయండి.

Or

18. What is Hybridization? Describe the procedure, advantages and limitations of hybridization.
సంకరణం అనగానేమి? సంకరణ విధానం ప్రయోజనాలు, పరిమితులను వివరించండి.

19. Write an essay on the role of Mutations in Crop-improvement.
సస్యాభివృద్ధిలో ఉత్పరివర్తనాల పాత్రను విపులంగా వివరించండి.

Or

20. Write in detail an essay about Somaclonal variations and their role in crop improvement.
సస్యాభివృద్ధిలో సోమాక్లోనల్ వైవిధ్యాల పాత్రను విపులంగా వివరించండి.

RS 56055

THREE YEAR B.Sc. (CBCS) DEGREE EXAMINATION, FEBRUARY 2022.

FIFTH SEMESTER

Chemistry

Paper V — INORGANIC, PHYSICAL AND ORGANIC CHEMISTRY

Maximum : 75 marks

Time : Three hours

(No additional sheet will be supplied)

SECTION A — (5 × 5 = 25 marks)

Answer any FIVE questions.

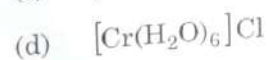
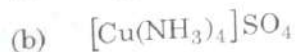
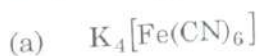
Each question carries 5 marks.

ఏవేని ఐదు ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.

ప్రతి ప్రశ్నకు 5 మార్కులు.

1. Write the IUPAC names of the following compounds.

ఈ క్రింది సమ్మేళనాల IUPAC నామములు వ్రాయుము.



2. What is Effective Atomic Number (EAN)? Explain with two examples.

ప్రాభావిక పరమాణు సంఖ్య అనగానేమి? రెండు ఉదాహరణలతో వివరించండి.

3. Discuss the chelating effect in Metal complexes.

లోహ సంశ్లిష్టాల కీలేట్ ప్రభావాన్ని చర్చించుము.

4. Write briefly about the magnetic behaviour of metal complexes.

లోహ సంశ్లిష్టాల అయస్కాంత స్వభావమును గూర్చి క్లుప్తముగా వ్రాయుము.

5. Write about the tautomerism in nitro alkanes.

నైట్రో ఆల్కేనుల టాటోమెరిజం గురించి వివరించండి.

6. Write about any two methods for the preparation of Nitroalkanes.

నైట్రో ఆల్కేనుల ఏవైనా రెండు తయారీ పద్ధతులను గురించి వ్రాయుము.

7. Explain carbyl amine reaction.

కార్బైల్ ఆమీన్ చర్యను వివరించండి.

8. Explain diazotization reaction with mechanism.

డయజోటేషన్ చర్యను క్రియా విధానముతో వివరించండి.

9. Define first law of thermodynamics and mention different forms of this law.

ఉష్ణగతిక శాస్త్ర ప్రథమ నియమమును నిర్వచించి, ఈ నియమం యొక్క వివిధ రూపాలను వ్రాయుము.

10. Prove that $C_p - C_v = R$.

$C_p - C_v = R$ అని నిరూపించుము.

SECTION B — (5 × 10 = 50 marks)

Answer ALL questions.

Each question carries 10 marks.

అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.

ప్రతి ప్రశ్నకు 10 మార్కులు.

11. (a) What is meant by crystal field splitting? Explain crystal field splitting of 'd' orbitals in octahedral complexes?

స్పటిక క్షేత్ర విభజన అనగానేమి? ఆక్టాహెడ్రల్ సంశ్లిష్టాలలో 'd'-ఆర్బిటాల్స్ స్పటిక క్షేత్రవిభజనను వివరించుము.

Or

(b) Explain Geometrical isomerism and optical isomerism in coordination complexes with coordination Numbers 4 and 6.

సమన్వయ సంఖ్య 4 మరియు 6 కలిగిన సమన్వయ సంశ్లిష్టాలు ప్రదర్శించే క్షేత్రసాదృశ్యము, దృక్ సాదృశ్యమును వివరించుము.

12. (a) What is thermodynamic stability and kinetic stability? Explain the determination of composition of metal complexes by Job's method.

ఉష్ణగతిక స్థిరత్వము, రసాయన గతిక స్థిరత్వము అనగానేమో తెల్పి, లోహ సంశ్లిష్టాల సంఘటనాన్ని జాబ్ పద్ధతిద్వారా నిర్ణయించు విధానమును వివరించుము.

Or

(b) Write about stability constant of metal complexes. Explain the factors which influence the stability of metal complexes.

లోహ సంశ్లిష్టాల స్థిరత్వ స్థిరాంకాన్ని గూర్చి తెలిపి, లోహ సంశ్లిష్టాల స్థిరత్వాన్ని ప్రభావితం చేయు అంశాలను చర్చించుము.

RS 56055

13. (a) Explain the following:
క్రింది వాటిని వివరించుము:

- (i) Nef Reaction.
నెఫ్ చర్య
- (ii) Mannich Reaction.
మానిక్ చర్య
- (iii) Michael addition reaction.
మైకేల్ సంకలన చర్య.

Or

(b) Write about the identification of 1°, 2°, 3° nitroalkanes by Nitrous acid test.
నైట్రస్ ఆమ్లముతో పరీక్ష ద్వారా 1°, 2°, 3° నైట్రో ఆల్కేనులను వివిధంగా గుర్తిస్తారో వివరించుము.

14. (a) Describe any three general methods for the preparation of aliphatic amines. How do you separate primary, secondary and tertiary amines from a mixture by Hinsberg method?

ఎలిఫాటిక్ ఎమీన్లను తయారు చేయు మూడు పద్ధతులను వివరించండి. హిన్స్బర్గ్ పద్ధతి ద్వారా ప్రైమరీ, సెకండరీ మరియు టెర్షియరీ ఎమీనులను ఎలా వేరుచేస్తారో వివరించుము.

Or

(b) Explain the following:
క్రింది వాటిని వివరించుము:

- (i) Gabriel synthesis.
గాబ్రియల్ సంక్షేపణము.
- (ii) Hoffmann's bromamide reaction.
హోఫ్మన్ బ్రోమైడ్ చర్య.

15. (a) Describe in detail Carnot cycle. Derive an expression for the efficiency of heat engine.
కార్నాట్ వలయమును వివరించుము. ఉష్ణయంత్రము యొక్క కార్యక్షమతకు సమీకరణమును ఉత్పాదించుము.

Or

(b) What is Joule-Thomson effect? Explain Joule-Thomson experiment and Joule-Thomson coefficient.

జోల్-థామ్సన్ ప్రభావము అనగానేమి? జోల్-థామ్సన్ ప్రయోగమును, జోల్-థామ్సన్ గుణకమును గూర్చి వివరించుము.

RS 56046

THREE YEAR B.Sc. (CBCS) DEGREE EXAMINATION, FEBRUARY 2022.

FIFTH SEMESTER

Botany

Paper VI – PLANT ECOLOGY AND PHYTOGEOGRAPHY

Time : Three hours

Maximum : 75 marks

(No additional sheet will be supplied)

SECTION A — (5 × 5 = 25 marks)

Answer any FIVE questions.

Each question carries 5 marks.

ఏవేని ఐదు ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.

ప్రతి ప్రశ్నకు 5 మార్కులు.

1. Basic concept of Ecology
ఆవరణశాస్త్రం యొక్క మూల సూత్రాలు
2. Soil profile
మృత్తిక పార్శ్వ రేఖ
3. Food chain
ఆహారపు గొలుసు
4. Carbon cycle
కర్బన చలయము
5. Growth curves
పెరుగుదల వక్రరేఖలు
6. Quadrates
క్వాడ్రేట్స్
7. Distribution
విస్తరణ
8. Boreal Kingdom
బోరియల్ రాజ్యము
9. Ex-situ conservation
పరస్థానీయ సంరక్షణ
10. NBPGR
ఎన్.బి.పి.జి.ఆర్.

SECTION B — (5 × 10 = 50 marks)

Answer ALL questions.

Each question carries 10 marks.

అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.

ప్రతి ప్రశ్నకు 10 మార్కులు.

11. Discuss the role of light as an Ecological factor.

మొక్కల విస్తరణ పై కాంతి ప్రభావాన్ని వివరించండి.

Or

12. Describe the effect of biotic factors on vegetation.

వృక్షసంపద పై జీవసంబంధకారకం యొక్క ప్రభావాన్ని వివరించండి.

13. Describe the pond ecosystem.

కొలను ఆవరణ వ్యవస్థను వివరించండి.

Or

14. What is the Ecological Pyramids? Describe the number of Pyramids, Biomass and Energy.

ఆవరణ సంబంధ పీఠమిడ్లు అనగానేమి? సంఖ్య, జీవద్రవ్యరాశి, శక్తి సంబంధ పీఠమిడ్లను వివరించండి.

15. Describe the Characters of plant communities.

వృక్ష సముదాయాల లక్షణాలను వివరించండి.

Or

16. Write in detail about the interactions in Biological communities.

జీవసముదాయంలోని జీవుల మధ్య పరస్పర చర్యల గురించి వివరించండి.

17. Describe the different Phytogeographic regions in India.

భారతదేశంలోని వివిధ రకాల వృక్ష భౌగోళిక మండలాలను గూర్చి వ్రాయండి.

Or

18. What is Endemism? Write in detail about Endemism.

స్థానీయత అనగానేమి? స్థానీయత గురించి వివరంగా రాయండి.

19. Describe Biodiversity hotspots and explain hot spots in India.

జీవవైవిధ్య హాట్ స్పాట్స్ వివరించండి. భారతదేశంలోని హాట్ స్పాట్స్ లను గురించి వ్రాయండి.

Or

20. Write an essay on the role of seed bank in conservation of plant genetic resources.

మొక్కల జన్యువనరుల సంరక్షణలో సీడ్ బ్యాంకుల పాత్రను గురించి విపులంగా వ్రాయండి.

RS 56046

RS 56056

THREE YEAR B.Sc. (CBCS) DEGREE EXAMINATION, FEBRUARY 2022.

FIFTH SEMESTER

Chemistry

Paper VI – INORGANIC, ORGANIC AND PHYSICAL CHEMISTRY

Time : Three hours

Maximum : 75 marks

(No additional sheet will be supplied)

SECTION A — (5 × 5 = 25 marks)

Answer any FIVE questions.

Each question carries 5 marks.

ఏవేని ఐదు ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.

ప్రతి ప్రశ్నకు 5 మార్కులు.

1. Write about labile and inert complexes.
సంశ్లిష్టాల అస్థిరత్వము, జడత్వములను గురించి తెల్పుండి.
2. Explain biological significance of Na⁺ and K⁺ ions.
జీవ వ్యవస్థలో Na⁺ మరియు K⁺ అయానుల ప్రాముఖ్యతను వివరించండి.
3. Explain differences between Order and Molecularity.
చర్యాక్రమాంకము మరియు చర్య అణుకత మధ్య తేడాలను వివరింపుము.
4. Explain Stark Einstein's law of photo chemical equivalence.
స్టార్క్-ఐన్స్టీన్ కాంతి రసాయనా తుల్యతా నియమాన్ని వివరించుము.
5. Explain the structure and basicity of pyridine.
పిరిడిన్ నిర్మాణము మరియు క్షార ధర్మమును వివరించుము.
6. Explain acidic character of pyrrole.
ఫిరోలు యొక్క ఆమ్ల లక్షణాన్ని వివరింపుము.
7. Explain preparation of Osazone from Glucose.
గ్లూకోస్ నుండి ఓసజోన్ తయారీని వివరింపుము.
8. Write short notes on Epimerisation.
ఎపిమరీకరణము పై లఘు వ్యాఖ్య వ్రాయండి.
9. Give any two methods of preparing α-amino acids.
α-అమినో ఆమ్లములను తయారు చేయు ఏవైనా రెండు పద్ధతులను తెల్పుము.
10. Write about the classification of amino acids into acidic, basic and neutral.
ఆమ్ల, క్షార మరియు తటస్థ అమినో ఆమ్లముల వర్గీకరణను గూర్చి వ్రాయుము.

SECTION B — (5 × 10 = 50 marks)

Answer ALL questions.

Each question carries 10 marks.

అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.

ప్రతి ప్రశ్నకు 10 మార్కులు.

11. Describe SN^1 and SN^2 reaction mechanism in coordination complexes.
సమన్వయ సమ్మేళనాలలోని SN^1 మరియు SN^2 చర్య సంవిధానాలను గూర్చి వ్రాయండి.

Or

12. What is Trans effect? Give its applications.
ట్రాన్స్ ప్రభావము అనగానేమి? దీని అనువర్తనాలను తెల్పుము.

13. Derive an expression for rate constant of a first order reaction.
ప్రథమ క్రమాంక చర్యకు రేటు స్థిరాంక సమీకరణమును తీర్చిదిద్దుము.

Or

14. Define photosensitized reactions and energy transfer reactions with suitable examples.
కాంతి స్పందన, చర్య శక్తి మార్పిడి చర్యలను తగిన ఉదాహరణలతో వ్రాయండి.

15. Compare the aromatic character of pyrrole and pyridine.
ఫిర్రోల్ మరియు పిరడిన్ల ఆరోమాటిక్ లక్షణమును పోల్చుము.

Or

16. Explain the following:
క్రింది వాటిని వివరించుము:

(a) Paul-Knorr synthesis.
పాల్-నార్ సంశ్లేషణ

(b) Diels Alder reaction in furan.
ఫ్యూరాన్లో జరుగు డీల్స్-ఆల్డర్ చర్య.

17. Explain the evidence for ring structure of Glucose.
గ్లూకోజ్ కు వలయ నిర్మాణము కలదని నిర్ధారించుటకు కారణము వివరించుము.

Or

18. Explain the following:
క్రింది వాటిని వివరించుము:

(a) Kiliani-Fischer method.
కిలియాని-ఫిషర్ పద్ధతి.

(b) Ruff's degradation.
రఫ్-డీగ్రేడేషన్ విధానము.

19. Explain the following:

క్రింది వాటిని వివరింపుము:

(a) Zwitter Ion

జిప్టర్ అయాన్

(b) Iso electric point

సమ విద్యుత్ స్థానము

Or

20. Explain the structure of proteins.

ప్రోటీన్ల నిర్మాణాన్ని వివరించండి.