

3624/5

FACULTY OF SOCIAL SCIENCES

B.A. (III Semester) Examination

POLITICAL SCIENCE

Paper III

(Indian Government and Politics)

(Basics of Indian Constitution & Citizenship)

(CBCS)

Time : 2 Hours]

[Max. Marks : 80

*Answer any **five** questions, including Q.No.1 which is **compulsory**.*

(Marks: 5 × 16 = 80)

1. Attempt any **two** questions in short-form. (2 × 8 = 16)
 - (a) Write an essay about making process of Indian Constitution.
 - (b) Explain the importance of Fundamental Rights of Indian Constitution.
 - (c) How the President of India is elected? Write the election procedure.
 - (d) Critically examine the powers and functions of the Chief Minister of a State.
 - (e) Write about farmer's movements.
2. Write an essay on the Indian Nationalist Movement from 1885 to 1947.
3. Explain the main features of Indian Constitution.
4. Critically analyse the Directive Principles.
5. Explain the differences between Fundamental Rights and Directive Principles of State Policy.
6. Explain the position and functions of the Prime Minister.
7. Describe the composition, powers and functions of the Supreme Court of India.
8. Explain the role of the Chief Minister in the State.
9. Describe the powers and functions of High Court.
10. Write an essay on Tribal Movements.

[P.T.O

TELUGU VERSION

ఏవైనా ఐదు ప్రశ్నలకు జవాబులు వ్రాయుము. మొదటి ప్రశ్న తప్పని సరి.

(మార్కులు : $5 \times 16 = 80$)

1. ఏవైనా రెండు ప్రశ్నలకు సంక్షిప్తంగా సమాధానము వ్రాయుము: (2 × 8 = 16)
 - (a) భారత రాజ్యాంగ నిర్మాణ క్రమం గూర్చి ఒక వ్యాసము వ్రాయుము.
 - (b) భారత రాజ్యాంగంలో పేర్కొన్న ప్రాథమిక హక్కుల ప్రాధాన్యతను వివరించుము.
 - (c) భారత రాష్ట్రపతి ఏ విధంగా ఎన్నుకోబడును? ఎన్నిక పద్ధతిని రాయుము.
 - (d) రాష్ట్రముఖ్యమంత్రి యొక్క అధికారాలు మరియు విధులను విమర్శనాత్మకంగా పరిశీలించుము.
 - (e) రైతాంగ ఉద్యమాలను గూర్చి రాయండి.
2. 1885 నుండి 1947 వరకు జాతీయోద్యమంపై వ్యాసము వ్రాయుము.
3. భారత రాజ్యాంగ లక్షణాలను వివరించండి.
4. ఆదేశిక సూత్రాలను విమర్శనాత్మకంగా విశ్లేషించుము.
5. ప్రాథమిక హక్కులకు మరియు నిర్దేశిక నియమాలకు మధ్య గల వ్యత్యాసాలను చర్చించుము.
6. ప్రధాన మంత్రి స్థాయి మరియు అధికారాలను పరిశీలించుము.
7. భారత అత్యున్నత న్యాయస్థానము యొక్క నిర్మాణము, అధికారాలు మరియు విధులను వర్ణించుము.
8. రాష్ట్ర పాలనలో ముఖ్యమంత్రి పాత్రను వివరించుము.
9. రాష్ట్ర హైకోర్టు అధికారాలు, విధులను వివరించుము.
10. గిరిజన ఉద్యమాలపై ఒక వ్యాసము వ్రాయుము.

2952/5

FACULTY OF SOCIAL SCIENCES

B.A. (II Semester) Examination

POLITICAL SCIENCE

Paper II

(Concepts, Theories and Institutions (State Apparatus))

(Old)

(Under CBCS)

Time : 2 Hours]

[Max. Marks : 80

*Answer any **five** questions, including Q.No.1 which is **compulsory**.*

(Marks: 5 × 16 = 80)

1. Attempt any **two** questions in short-form. (2 × 8 = 16)
 - (a) What is 'Nation'? Explain its features in short-form.
 - (b) Describe the pluralistic theory of Sovereignty.
 - (c) Explain the 'Rule of Law'.
 - (d) Explain the main features of unitary form government.
 - (e) Discuss the independence of judiciary in India.
2. Define 'the State' and explain its features.
3. Write an essay on civil society.
4. Define 'the Sovereignty' and describe its features.
5. Critically examine the monistic theory of sovereignty.
6. Define 'the Liberty' and explain the various kinds of Liberty.
7. Describe the various theories of Rights.
8. Define 'the Democracy' and explain the devices of direct democracy.
9. Explain the merits and demerits of parliamentary form of Government.
10. Describe the powers and functions of Legislature.

[P.T.O.]

TELUGU VERSION

మొదటి ప్రశ్నకు తప్పనిసరిగా సమాధానామిస్తూ మొత్తం ఐదు ప్రశ్నలకు సమాధానాలిమ్ము.

(మార్కులు : $5 \times 16 = 80$)

1. ఈ క్రింది వానిలో రెండింటికీ ప్రశ్నలకు సమాధానాలిమ్ము. : (2 × 8 = 16)
 - (a) జాతి అనగానేమి? దాని లక్షణాలను తెలుపుము.
 - (b) బహుతా సార్వభౌమాధికార సిద్ధాంతాన్ని వివరింపుము.
 - (c) సమన్వయ పాలన గురించి వివరింపుము.
 - (d) ఏక కేంద్ర ప్రభుత్వం ప్రధాన లక్షణాలను వివరింపుము.
 - (e) భారతదేశంలో న్యాయశాఖ స్వతంత్రతను చర్చించుము.
2. రాజ్యాన్ని నిర్వచించి, దాని ప్రధాన లక్షణాలను వివరించుము.
3. పౌర సమాజంపై ఒక వ్యాసం వ్రాయుము.
4. సార్వభౌమాధికారాన్ని నిర్వచించి దాని లక్షణాలను తెలుపుము.
5. ఏక సార్వభౌమాధికార సిద్ధాంతాన్ని విశ్లేషణాత్మకంగా పరీక్షించుము.
6. స్వేచ్ఛను నిర్వచించి, వివిధ రకాల స్వేచ్ఛలను వివరింపుము.
7. వివిధ రకాల హక్కుల సిద్ధాంతాలను తెలుపుము.
8. ప్రజాస్వామ్యాన్ని నిర్వచించి, ప్రత్యక్ష ప్రజాస్వామ్య సాధనాలను తెలుపుము.
9. పార్లమెంటరీ తరహా ప్రభుత్వం ప్రయోజనాలు మరియు లోపాలను వివరింపుము.
10. శాసన నిర్మాణ శాఖ అధికారాలు, విధులను తెలుపుము.

3276/5

FACULTY OF SOCIAL SCIENCES

B.A. (II Semester) Examination

PUBLIC ADMINISTRATION

Paper II

(Development Dynamics and Emerging Trends)

(CBCS)

Time : 2 Hours]

[Max. Marks : 80

Answer any **five** questions, including Q.No.1 which is **compulsory**.

(Marks: 5 × 16 = 80)

1. Attempt any **two** questions in short-form: (2 × 8 = 16)
 - (a) Write about F.W.Riggs.
 - (b) What is IInd Minnowbrook Conference?
 - (c) Explain the objectives of New Public Management.
 - (d) What is the role of Public Services?
 - (e) What is privatization?
2. Discuss the meaning and importance of Comparative Public Administration.
3. Explain the meaning of Development Administration.
4. Write an essay on the meaning and importance of New Public Management.
5. Write an essay on Public Approach.
6. Explain the objectives of New Public Administration.
7. What is 1st Minnowbrook Conference? Explain.
8. Discuss the role of Public Services in the formation and development of New State of Telangana.
9. Write an essay on the Governance.
10. Explain the features of Globalization.

[P.T.O.]

TELUGU VERSION

మొదటి ప్రశ్నను కల్పకొని ఏవైనా ఐదు (5) ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.

(మార్కులు : $5 \times 16 = 80$)

1. ఏవైనా రెండు ప్రశ్నలకు సంక్షిప్తంగా సమాధానములు వ్రాయుము: (2 × 8 = 16)
 - (a) F.W. రిగ్స్ గురించి వ్రాయండి.
 - (b) రెండవ మిన్నోబ్రూక్ సమావేశం అంటే ఏమిటి?
 - (c) నూతన ప్రభుత్వ నిర్వహణ యొక్క లక్ష్యాలను వివరించండి.
 - (d) ప్రభుత్వ సేవల పాత్ర అనగానేమి?
 - (e) ప్రైవేటీకరణ అంటే ఏమిటి?
2. తులనాత్మక ప్రభుత్వ పాలన యొక్క అర్థం మరియు ప్రాముఖ్యతను చర్చించండి.
3. అభివృద్ధి పరిపాలన యొక్క అర్థాన్ని వివరించండి.
4. నూతన ప్రభుత్వ నిర్వహణ అర్థం మరియు ప్రాముఖ్యతపై ఒక వ్యాసం రాయండి.
5. ప్రజాభిష్ట దృక్పథంపై ఒక వ్యాసం రాయండి.
6. నూతన ప్రభుత్వ పాలన యొక్క లక్ష్యాలను వివరించండి.
7. మొదటి మిన్నోబ్రూక్ సమావేశం అనగానేమి? వివరించండి.
8. నూతన తెలంగాణ రాష్ట్ర ఏర్పాటు మరియు అభివృద్ధిలో ప్రజా సేవకుల పాత్ర గురించి చర్చించండి.
9. గవర్నెన్స్ పై ఒక వ్యాసం వ్రాయండి.
10. ప్రపంచీకరణ యొక్క ప్రధాన లక్షణాలను వివరించండి.

3547/5

FACULTY OF SOCIAL SCIENCES

B.A. (III Semester) Examination

HISTORY

Paper III

(History of India (1526 – 1857 CE))

(Under CBCS)

Time : 2 Hours]

[Max. Marks : 80

*Answer any **five** questions, including Q.No.1 which is **compulsory**.*

(Marks: 5 × 16 = 80)

1. Attempt any **two** questions in short-form. (2 × 8 = 16)
 - (a) Art and Architecture of Mughals
 - (b) Greatness of Ranjith Singh
 - (c) Subsidiary Alliance system of Wellesley
 - (d) Mercantilism
 - (e) 1773 Regulating Act.
2. Write an essay on the administrative system of Mughals.
3. Explain the greatness of Shersha.
4. Give a brief account on the life and achievements of Shivaji.
5. Explain the significance of the Anglo-Maratha wars.
6. Describe the role of Robert Clive in the foundation of the British in India.
7. Discuss the causes and results of III Panipat War.
8. Explain the Ryotwari system of Thomas Munro.
9. What are the measures taken to prevent famines during the British rule?
10. Describe the decline of rural cottage industries under British rule.

[P.T.O.

TELUGU VERSION

ఒకటవ ప్రశ్నను కల్పకొని ఏవేని ఐదు ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.

(మార్కులు : $5 \times 16 = 80$)

1. ఏవైనా రెండు ప్రశ్నలకు లఘు సమాధానములు వ్రాయుము: (2 × 8 = 16)
 - (a) మొఘలుల వాస్తు శిల్పకళ
 - (b) రంజిత సింగ్ ఘనత
 - (c) వెల్లస్లీ సైన్య సహకార పద్ధతి
 - (d) వాణిజ్య విధానం
 - (e) 1773 రెగ్యులేటింగ్ చట్టం.
2. మొఘలుల పరిపాలనా విధానంపై ఒక వ్యాసం వ్రాయండి.
3. షేర్షా ఘనతను గురించి వివరించుము.
4. శివాజీ జీవితం మరియు సాధించిన విజయాల గురించి సంక్షిప్తంగా వివరించండి.
5. ఆంగ్లో-మరాఠా యుద్ధాల ప్రాధాన్యతను గురించి వివరించుము.
6. భారతదేశంలో బ్రిటిష్ సామ్రాజ్య స్థాపనలో రాబర్ట్ క్లైవ్ పోషించిన పాత్ర గురించి వివరించుము.
7. మూడవ పానిపట్ యుద్ధానికి గల కారణాలు మరియు ఫలితాలను వివరించుము.
8. థామస్ మన్రో రైత్వారి విధానం గురించి వివరించండి.
9. బ్రిటిష్ పాలనలో క్షామ నివారణకు తీసుకున్న చర్యలు ఏమిటి?
10. బ్రిటిష్ పాలనలో కుటీర పరిశ్రమలు క్షీణించిన విధానము గురించి వివరించండి.

4123/5

FACULTY OF SOCIAL SCIENCES

B.A. (IV Semester) Examination

HISTORY

Paper IV

(History of India (1858-1964 C.E.))

(Under CBCS)

Time : 2 Hours]

[Max. Marks : 80

*Answer any **five** questions, including Question No.1 which is **compulsory**.*

(Marks: 5 × 16 = 80)

1. Attempt any **two** questions in short-form. (2 × 8 = 16)
 - (a) Queen's Proclamation
 - (b) Dr. B.R. Ambedkar
 - (c) Subhash Chandra Bose
 - (d) Bhagat Singh
 - (e) Police Action on Hyderabad State.
2. Write an essay on introduction of Western Education in India.
3. Discuss the reforms introduced by Lord Rippon.
4. Describe the contribution of Arya Samaj to the Indian society.
5. Estimate the contribution of Jyothibha Phule to the Indian society.
6. Give an account of the Vande Mataram Movement.
7. Explain the role of Mahatma Gandhi in Indian Freedom Struggle.
8. Estimate the contribution of Revolutionary Movements to the Freedom Struggle.
9. Examine the rise of Socialist and Communist Movements in India.
10. Write an essay on the emergence of communal politics during the Freedom Movement.

[P.T.O.]

TELUGU VERSION

ఏవైనా ఐదు ప్రశ్నలకు (1వ ప్రశ్నతో కలిపి) సమాధానములిమ్ము.

1వ ప్రశ్న తప్పని సరిగా వ్రాయుము.

(మార్కులు : $5 \times 16 = 80$)

1. ఏవైనా రెండు ప్రశ్నలకు లఘు రూప సమాధానాలిమ్ము: (2 × 8 = 16)
 - (a) విక్టోరియా రాణి ప్రకటన
 - (b) Dr. B.R. అంబేద్కర్
 - (c) సుభాష్ చంద్రబోస్
 - (d) భగత్ సింగ్
 - (e) హైద్రాబాద్ రాష్ట్రంపై పోలీస్ చర్య.
2. భారతదేశంలో ప్రవేశపెట్టిన పాశ్చాత్య విద్యా విధానంపై ఒక వ్యాసం వ్రాయుము.
3. లార్డ్ రిప్పన్ ప్రవేశపెట్టిన సంస్కరణల గురించి చర్చింపుము.
4. భారతీయ సమాజానికి ఆర్య సమాజం చేసిన సేవను తెలియ జేయుము.
5. జ్యోతిబా ఫూలే భారతీయ సమాజంనకు చేసిన సేవలను అంచనా వేయుము.
6. వందేమాతరం ఉద్యమంను గురించి వివరింపుము.
7. భారత స్వాతంత్రోద్యమంలో మహాత్మా గాంధీ నిర్వహించిన పాత్రను వివరింపుము.
8. స్వాతంత్రోద్యమానికి విప్లవకారులు చేసిన సేవను అంచనా వేయుము.
9. భారతదేశంలో సామ్యవాద, కమ్యూనిస్టు ఉద్యమాల ఆవిర్భావం గూర్చి వ్రాయండి.
10. స్వాతంత్రోద్యమంలో మతతత్వ రాజకీయాల ఆవిర్భావాన్ని గూర్చి ఒక వ్యాసము వ్రాయుము.

4121/5

FACULTY OF SOCIAL SCIENCES

B.A. (IV Semester) Examination

POLITICAL SCIENCE

Paper IV

(Indian Government and Politics)

(Under CBCS)

Time : 2 Hours]

[Max. Marks : 80

*Answer any **five** questions, including Question No.1 which is **compulsory**.*

(Marks: 5 × 16 = 80)

1. Attempt any **two** questions in short-form. (2 × 8 = 16)
 - (a) Write a short note on Sarkaria Commission.
 - (b) Describe the powers of Village Sarpanch.
 - (c) Explain the role of media in Indian democracy.
 - (d) Discuss the need for electoral reforms in India.
 - (e) Explain the powers and functions of National Commission for women.
2. Explain the features of Indian federal system.
3. Analytically discuss the recent trends in Centre-State relations.
4. Explain the evolution process of Local Self-Government in India.
5. Write an essay on 73rd Constitution Amendment Act (Panchayat Raj Institutions).
6. Explain the nature and features of political parties in India.
7. Write an essay on Telangana Rashtra Samithi (TRS) party.
8. Describe the composition, powers and functions of Election Commission of India.
9. Analytically explain the influence of socio-economic factors on voting behaviour in India.
10. Describe the composition and functions of National Human Rights Commission.

[P.T.O.]

TELUGU VERSION

మొదటి ప్రశ్నకు తప్పని సరిగా సమాధానము ఇస్తూ ఏవేని మొత్తం ఐదు (5) ప్రశ్నలకు
సమాధానము ఇమ్ము.

(మార్కులు : $5 \times 16 = 80$)

1. ఈ క్రింది వానిలో ఏవేని రెండు ప్రశ్నలకు సమాధానము ఇమ్ము. (2 × 8 = 16)
 - (a) సర్కారీయా కమీషన్ గురించి క్లుప్తంగా వివరింపుము.
 - (b) గ్రామ సర్పంచ్ అధికారాలను తెలుపుము.
 - (c) భారత ప్రజాస్వామ్యంలో మీడియా పాత్రను వివరింపుము.
 - (d) భారతదేశంలో ఎన్నికల సంస్కరణల ఆవశ్యకత తెలుపుము.
 - (e) జాతీయ మహిళా కమీషన్ అధికారాలు, విధులను వివరింపుము.
2. భారత సమాఖ్య వ్యవస్థ లక్షణాలను తెలుపుము.
3. కేంద్ర, రాష్ట్ర సంబంధాలలో ఇటీవలి పరిణామాలను విశ్లేషణాత్మకంగా చర్చించుము.
4. భారతదేశంలో స్థానిక సంస్థల పరిణామక్రమాన్ని వివరింపుము.
5. 73వ రాజ్యాంగ సవరణ చట్టం (పంచాయతీ రాజ్ సంస్థలు) పై ఒక వ్యాసము వ్రాయుము.
6. భారతదేశంలో రాజకీయ పార్టీల స్వభావం మరియు లక్షణాలను వివరింపుము.
7. తెలంగాణ రాష్ట్ర సమితి (TRS) పార్టీపై ఒక వ్యాసము వ్రాయుము.
8. భారత ఎన్నికల సంఘం నిర్మాణం, అధికారాలు, విధులను తెలుపుము.
9. భారతదేశంలో ఓటింగ్ ప్రవర్తనపై సాంఘిక, ఆర్థిక ప్రభావాన్ని విశ్లేషింపుము.
10. జాతీయ మానవ హక్కుల కమీషన్ నిర్మాణం, విధులను తెలుపుము.

3622/5

FACULTY OF SOCIAL SCIENCES

B.A. (I Semester) Examination

POLITICAL SCIENCE

Paper I

(Concepts, Theory and Institutions (Political Theory))

(Old)

(Under CBCS)

Time : 2 Hours]

[Max. Marks : 80

*Answer any **five** questions, including Question No.1.*

(Marks: 5 × 16 = 80)

1. Attempt any **two** questions in short-form. (2 × 8 = 16)
 - (a) Describe the importance of Political Science.
 - (b) Explain the relations of Political Science with Sociology.
 - (c) Explain the liberal approach to the study of Political Science.
 - (d) Critically examine Individualism.
 - (e) Write a short note on Divine theory of Origin of the State.
2. Define Political Science and explain the scope of Political Science.
3. Analytically describe the emergence and evolution of Political Science.
4. Explain the relations between Political Science and History.
5. Describe the relationship of Political Science with Economics.
6. Critically explain the Marxist approach to the study of Political Science.
7. Analytically describe the behavioural approach to the study of Political Science.
8. Critically explain the Theory of Anarchism.
9. Discuss the main principles of Socialism.
10. Analytically explain the Evolutionary (Historical) Theory.

[P.T.O.

TELUGU VERSION

మొదటి ప్రశ్నను కల్పకొని ఏవేని ఐదు ప్రశ్నలకు సమాధానము ఇమ్ము.

(మార్కులు : $5 \times 16 = 80$)

1. ఈ క్రింది వానిలో ఏవేని రెండు ప్రశ్నలకు సమాధానము ఇమ్ము. (2 × 8 = 16)
 - (a) రాజనీతి శాస్త్ర ప్రాముఖ్యతను వివరింపుము.
 - (b) రాజనీతి శాస్త్రము మరియు సమాజ శాస్త్రం మధ్య సంబంధాలను వివరింపుము.
 - (c) రాజనీతి శాస్త్ర అధ్యయనానికి సంబంధించి ఉదారవాద దృక్పథాన్ని వివరింపుము.
 - (d) వ్యక్తి శ్రేయోవాదం గురించి విమర్శనాత్మకంగా పరీక్షించుము.
 - (e) రాజ్యావతరణ సిద్ధాంతాలలో దైవదత్త అధికార సిద్ధాంతముపై క్లుప్తంగా వివరింపుము.
2. రాజనీతి శాస్త్రాన్ని నిర్వచించి దాని విషయ పరిధిని వివరింపుము.
3. రాజనీతి శాస్త్ర అవతరణ మరియు దాని పరిణామక్రమాన్ని విశ్లేషణాత్మకంగా తెలుపుము.
4. రాజనీతి శాస్త్రం మరియు చరిత్రకు మధ్య గల సంబంధాన్ని వివరింపుము.
5. రాజనీతి శాస్త్రానికి అర్థ శాస్త్రంతో గల సంబంధాన్ని తెలుపుము.
6. రాజనీతి శాస్త్ర అధ్యయనానికి సంబంధించి మార్కిస్టు దృక్పథాన్ని విశ్లేషణాత్మకంగా తెలుపుము.
7. రాజనీతి శాస్త్ర అధ్యయన దృక్పథాలలో ప్రవర్తనావాదాన్ని విశ్లేషించుము.
8. అరాచకవాద సిద్ధాంతాన్ని విమర్శనాత్మకంగా వివరింపుము.
9. సామ్యవాద ప్రధాన సూత్రాలను చర్చించుము.
10. పరిణామ (చారిత్రక) సిద్ధాంతాన్ని విశ్లేషణాత్మకంగా తెలుపుము.

4787/1

FACULTY OF SOCIAL SCIENCES

B.A. (I Semester) Examination

POLITICAL SCIENCE

Paper I

(Political Theory)

(New)

Time : 2 Hours]

[Max. Marks : 80

*Attempt any **five** questions from the following:*

(Marks: 5 × 16 = 80)

1. Attempt any **two** questions in short-form. (2 × 8 = 16)
 - (a) Explain the explanatory Political Theory.
 - (b) Give a short note on 'Divine Theory' of origin of the State.
 - (c) Describe the feminist perspective of the justice.
 - (d) Explain the ideology of Nationalism.
 - (e) Explain the role of pressure groups in India.
2. What is Political Theory? Explain the evolution Nature of Political Theory.
3. Analytically discuss the 'Normative Political Theory'.
4. Explain the Evolution Theory of origin of the State.
5. What are the main challenges to the Sovereign state in the contemporary world?
6. What is Liberty? Describe the various kinds of Liberty.
7. Discuss the Marxist perspective of Equality.
8. Critically explain the ideology of Liberalism.
9. Write an essay on 'Multiculturalism'.
10. What is Legislature? Describe the main functions of Legislature.

[P.T.O.]

TELUGU VERSION

క్రింది వానిలో ఏవేని ఐదు ప్రశ్నలకు సమాధానాలిమ్ము.

(మార్కులు : $5 \times 16 = 80$)

1. ఈ క్రింది వానిలో ఏవేని రెండు ప్రశ్నలకు సమాధానాలిమ్ము: (2 × 8 = 16)
 - (a) వివరణాత్మక (Explanatory) రాజకీయ సిద్ధాంతాన్ని వివరింపుము.
 - (b) రాజ్యవతరణకు సంబంధించి 'దైవదత్తాధికార సిద్ధాంతాన్ని' క్లుప్తంగా వివరించుము.
 - (c) స్త్రీవాదం (feminist) దృష్టికోణంలో 'న్యాయం' భావనను వివరింపుము.
 - (d) 'జాతీయవాదం' భావజాలాన్ని వివరింపుము.
 - (e) భారతదేశంలో ప్రభావ వర్గాల పాత్రను వివరింపుము.
2. రాజకీయ సిద్ధాంతం అనగానేమి? దాని స్వభావం మరియు పరిణామాన్ని వివరింపుము.
3. 'నియమావళి (Normative) రాజకీయ సిద్ధాంతాన్ని విశ్లేషణాత్మకంగా చర్చింపుము.
4. రాజ్యవతరణకు సంబంధించి 'పరిణామ సిద్ధాంతాన్ని' వివరింపుము.
5. సమకాలీన ప్రపంచంలో 'సార్వభౌమాధికార రాజ్యం' ఎదుర్కొంటున్న ప్రధాన సవాళ్ళను తెలుపుము.
6. స్వేచ్ఛ అనగానేమి? వివిధ రకాల స్వేచ్ఛలను తెలుపుము.
7. మార్క్సిస్ట్ కోణంలో సమానత్వాన్ని చర్చించుము.
8. ఉదారవాద భావజాలాన్ని విమర్శనాత్మకంగా వివరింపుము.
9. బహుళ సాంస్కృతికవాదం (Multiculturalism) పై ఒక వ్యాసం వ్రాయుము.
10. శాసన నిర్మాణ శాఖ అనగానేమి? దాని ప్రధాన విధులను తెలుపుము.

4122/5

FACULTY OF SOCIAL SCIENCES

B.A. (IV Semester) Examination

ECONOMICS

Paper IV

(Public Finance and International Trade)

(Under CBCS)

Time : 2 Hours]

[Max. Marks : 80

*Answer any **five** questions, including Question No.1 which is **compulsory**.*

(Marks: 5 × 16 = 80)

1. Attempt any **two** questions in short-form. (2 × 8 = 16)
 - (a) Public Finance Vs. Private Finance
 - (b) Sources of Public Revenue
 - (c) Determinants of Public Expenditure
 - (d) Gains from Trade
 - (e) Components of Balance of Payments.
2. Explain the meaning and scope of Public Finance.
3. Explain the principle of Maximum Social Advantage.
4. Discuss the merits and demerits of Direct Taxes.
5. Analyse the characteristics of Good Tax System.
6. Explain Wagner's Law of Public Expenditure.
7. Analyse the sources and effects of Public Debt.
8. Analyse the role of International Trade in economic development.
9. Write an essay on Tariffs and Quotas.
10. What are the measures to correct the disequilibrium of Balance of Payments? Analyze.

[P.T.O.]

TELUGU VERSION

ప్రశ్న సంఖ్య 1తో సహా ఏవైనా ఐదు ప్రశ్నలకు సమాధానం ఇవ్వండి.

(మార్కులు : $5 \times 16 = 80$)

1. ఏవైనా రెండు ప్రశ్నలకు సంక్షిప్తంగా సమాధానములు వ్రాయుము: (2 × 8 = 16)
 - (a) ప్రభుత్వ విత్తము Vs. ప్రయివేట్ విత్తము
 - (b) ప్రభుత్వ రాబడి మార్గాలు
 - (c) ప్రభుత్వ వ్యయ నిర్ణయకాలు
 - (d) వ్యాపార ప్రయోజనాలు
 - (e) చెల్లింపుల శేషంలోని అంశాలు.
2. ప్రభుత్వ విత్తము అర్థము మరియు పరిధిని వివరింపుము.
3. గరిష్ఠ సాంఘిక ప్రయోజన సూత్రమును వివరింపుము.
4. ప్రత్యక్ష పన్నుల గుణ దోషాలను చర్చించుము.
5. మంచి పన్నుల వ్యవస్థ లక్షణాలను వివరింపుము.
6. ప్రభుత్వ వ్యయమునకు సంబంధించి వాగ్డర్ సూత్రంను తెలుపుము.
7. ప్రభుత్వ ఋణ మార్గాలను తెలిపి, ప్రభుత్వ ఋణ ప్రభావంను వివరింపుము.
8. ఆర్థికాభివృద్ధిలో అంతర్జాతీయ వ్యాపారం పాత్రను విశ్లేషించుము.
9. సుంకాలు (Tariffs) మరియు పరిమాణాత్మక నియంత్రణలు (Quotas) పై ఒక వ్యాసం వ్రాయుము.
10. చెల్లింపుల శేషంలోని అసమతౌల్యాన్ని సరిదిద్దే చర్యలు ఏవి? వివరింపుము.

4117/5

FACULTY OF SOCIAL SCIENCES

B.A. (IV Semester) Examination

PUBLIC ADMINISTRATION

Paper IV

(State Administration and Emerging Issues)

(CBCS)

Time : 2 Hours]

[Max. Marks : 80

*Answer any **five** questions, including Question No.1 which is **compulsory**.*

(Marks: 5 × 16 = 80)

1. Attempt any **two** questions in short-form: (2 × 8 = 16)
 - (a) Administrative history of Telangana.
 - (b) Functions of State Secretariat.
 - (c) Administrative Reforms.
 - (d) Ethics in Administration.
 - (e) Legislative Control.
2. Explain the relationship between Chief Minister and his Council of Ministers.
3. Write an essay on the State Administration.
4. Discuss the importance of Directorates.
5. Explain the role of District Collector.
6. Discuss the merits and demerits of Administrative Reforms Commission.
7. Write an essay on the recommendations of Second Administration Reforms.
8. Examine the integrity in Government.
9. Write an essay on the values in Administration.
10. Explain the Judicial control.

[P.T.O.]

TELUGU VERSION

మొదటి ప్రశ్నను కల్పకొని ఏవైనా ఐదు (5) ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.

(మార్కులు : $5 \times 16 = 80$)

1. ఏవైనా రెండు ప్రశ్నలకు సంక్షిప్తంగా సమాధానములు వ్రాయుము: (2 × 8 = 16)
 - (a) తెలంగాణ పరిపాలన చరిత్ర.
 - (b) రాష్ట్ర సచివాలయం యొక్క విధులు.
 - (c) పరిపాలన సంస్కరణలు.
 - (d) పరిపాలనలో నీతి
 - (e) శాసన నియంత్రణ.
 2. ముఖ్య మంత్రి మరియు మంత్రి మండలి మధ్య సంబంధాన్ని వివరించండి.
 3. రాష్ట్ర పరిపాలనపై ఒక వ్యాసం రాయండి.
 4. డైరెక్టరేట్స్ ప్రాముఖ్యతను వివరించండి.
 5. జిల్లా కలెక్టర్ పాత్రను వివరించండి.
 6. పాలన సంస్కరణల కమీషన్ యొక్క మెరిట్స్ మరియు లోపాలను చర్చించండి.
 7. రెండవ పరిపాలన సంస్కరణల సిఫారసుపై ఒక వ్యాసం రాయండి.
 8. ప్రభుత్వ సమగ్రతను పరిశీలించండి.
 9. పరిపాలనలో విలువలపై ఒక వ్యాసం రాయండి.
 10. న్యాయ నియంత్రణను వివరించండి.
-

3746/5

FACULTY OF SOCIAL SCIENCES

B.A. (III Semester) Examination

PUBLIC ADMINISTRATION

Paper III

(Union Administration)

(CBCS)

Time : 2 Hours]

[Max. Marks : 80

Answer any five questions, including Q. No.1 which is compulsory.

(Marks: 5 × 16 = 80)

1. Attempt any **two** questions in short-form. (2 × 8 = 16)
 - (a) Gupta Administration
 - (b) Council of Ministers.
 - (c) Center State Administration Relations.
 - (d) Function of Election Commission.
 - (e) Company.
2. Explain the salient administration features of India after Independence.
3. Examine the Indian Constitutional Moorings.
4. Explain the powers and functions of President of India.
5. Examine the Prime Minister Office.
6. What is All India Services? Explain.
7. Explain about Finance Commission.
8. Write about the structure and function of Union Public Service Commission.
9. What is NITI Aayog? Explain.
10. Write an essay on the important problems of Public Enterprises.

[P.T.O.]

TELUGU VERSION

మొదటి ప్రశ్నను కల్పకొని ఏవైనా ఐదు (5) ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.

(మార్కులు : $5 \times 16 = 80$)

1. ఏవైనా రెండు ప్రశ్నలకు సంక్షిప్తంగా సమాధానములు వ్రాయుము: (2 × 8 = 16)
 - (a) గుప్తా పరిపాలన
 - (b) మంత్రి మండలి
 - (c) కేంద్ర రాష్ట్ర పరిపాలన సంబంధాలు
 - (d) ఎన్నికల సంఘం యొక్క విధులు
 - (e) కంపెనీ.
2. స్వాతంత్ర్యం తరువాత భారత్ యొక్క ముఖ్యమైన పరిపాలన లక్షణాలను వివరించండి.
3. భారత రాజ్యాంగ మూరింగ్ను పరిశీలించండి.
4. భారత్ రాష్ట్రపతి అధికారాలు మరియు విధులను వివరించండి.
5. ప్రధాన మంత్రి కార్యాలయాన్ని పరిశీలించండి.
6. ఆల్ ఇండియా సర్వీసెస్ అంటే ఏమిటి? వివరించండి.
7. విత్త సంఘంను వివరించండి.
8. యూనియన్ పబ్లిక్ సర్వీస్ కమిషన్ యొక్క నిర్మాణం మరియు విధుల గురించి వ్రాయండి.
9. సీతి ఆయోగ్ అంటే ఏమిటి? వివరించండి.
10. ప్రభుత్వ సంస్థల యొక్క ముఖ్యమైన సమస్యలపై ఒక వ్యాసం రాయండి.

4860

FACULTY OF SOCIAL SCIENCES

B.A. (II Semester) Examination

POLITICAL SCIENCE

Paper II

(Western Political Thought)

(New)

(CBCS)

Time : 2 Hours]

[Max. Marks : 80

Attempt any **five** questions from the following.

(Marks: 5 × 16 = 80)

1. Attempt any **two** questions in short-form. (2 × 8 = 16)
 - (a) Explain the nature of Ancient Greek political thought.
 - (b) Discuss the Church-State controversy in medieval period.
 - (c) Explain the theory of 'Absolute Sovereignty' of Thomas Hobbes.
 - (d) Describe J.S.Mill's views on 'Freedom of Women'.
 - (e) Explain Karl Marx theory of 'Surplus value'.
2. Analytically explain Plato's Theory of Education.
3. According to Aristotle, what are the causes of Revolutions and Methods to prevent Revolutions?
4. Explain the political philosophy of Thomas Aquinas.
5. Describe Machiavelli's techniques for the extension and preservation of the State.
6. Analytically explain the social contract theory of John Locke.
7. Write an essay on Rousseau's 'Theory of General Will'.
8. Critically explain the political thought of Jeremy Bentham.
9. Explain the views of J.S.Mill on 'Liberty' and 'Representative Government'.
10. Explain Karl Marx views on 'Historical Materialism' and 'Class Struggle'.

[P.T.O.

TELUGU VERSION

క్రింది వానిలో ఏవేని ఐదు ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.

(మార్కులు : $5 \times 16 = 80$)

1. ఏవైనా రెండు ప్రశ్నలకు సంక్షిప్తంగా సమాధానములు వ్రాయుము: (2 × 8 = 16)
 - (a) ప్రాచీన గ్రీకు రాజనీతి తత్వ స్వభావాన్ని తెలుపుము.
 - (b) మధ్య యుగంలో చర్చి-రాజ్యం మధ్య ఏర్పడిన వివాదాన్ని చర్చించుము.
 - (c) థామస్ హాబ్స్ నిరపేక్ష సార్వభౌమాధికార సిద్ధాంతాన్ని వివరించుము.
 - (d) స్త్రీ స్వాతంత్ర్యంపై జె.ఎస్. మిల్ భావాలను తెలుపుము.
 - (e) కారల్ మార్క్స్ 'మిగులు విలువ' సిద్ధాంతాన్ని వివరింపుము.
2. ప్లేటో విద్యా విధానాన్ని విశ్లేషణాత్మకంగా వివరించుము.
3. అరిస్టాటిల్ ప్రకారం విప్లవాలకు గల కారణాలేవి?
4. థామస్ అక్విన్సాస్ రాజనీతి తత్వాన్ని వివరింపుము.
5. రాజ్య విస్తరణ మరియు రాజ్య పరిరక్షణకు మాకియావెల్లి సూచించిన వ్యూహాలను తెలుపుము.
6. జాన్ లాక్ సామాజిక ఒడంబడిక సిద్ధాంతాన్ని విశ్లేషణాత్మకంగా వివరింపుము.
7. రూసో 'జనేచ్చ' సిద్ధాంతంపై ఒక వ్యాసము వ్రాయుము.
8. జెర్మీ బెంథామ్ రాజనీతి తత్వాన్ని విమర్శనాత్మకంగా వివరించుము.
9. 'స్వేచ్ఛ' మరియు 'ప్రాతినిధ్య ప్రభుత్వం' పై జె.ఎస్. మిల్ అభిప్రాయాన్ని తెలుపుము.
10. 'చారిత్రక భౌతికవాదం' మరియు 'వర్గ సంఘర్షణ' పై కారల్ మార్క్స్ అభిప్రాయాన్ని వివరింపుము.

4645/5

FACULTY OF SOCIAL SCIENCES

B.A. (VI Semester) Examination

HISTORY

Paper VII

(World History (1815-1950 CE))

(Under CBCS)

Time : 2 Hours]

[Max. Marks : 80

*Answer any **five** questions, including Q.No.1.*

(Marks: 5 × 16 = 80)

1. Attempt any **two** questions in short-form. (Marks: 2 × 8 = 16)

- (a) Congress of Vienna
- (b) Lenin
- (c) Economic Depression of 1929
- (d) Cold war
- (e) Mao-Tse-Tung.

2. Write an essay on the unification of Italy.
3. Write a note on the role of Bismark in Unification of Germany.
4. Explain the causes and results of First World War.
5. What were the reasons for failure of League of Nations?
6. Write a note on reforms introduced by Mustafa Kamal Pasha in Turkey.
7. Explain about Nazism in Germany.
8. Explain the causes of Second World War.
9. Write a note on Organisational Structure of UNO.
10. Estimate the role of Mahatma Gandhi in Indian National Movement.

[P.T.O.]

TELUGU VERSION

మొదటి ప్రశ్నను కల్పకొని ఏవైనా ఐదు (5) ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.

(మార్కులు : $5 \times 16 = 80$)

1. ఏవైనా రెండు ప్రశ్నలకు సంక్షిప్తంగా సమాధానములు వ్రాయుము: (2 × 8 = 16)
 - (a) వియన్నా కాంగ్రెస్
 - (b) లెనిన్
 - (c) 1929 - ఆర్థిక మాంధ్యం
 - (d) ప్రచ్ఛన్న యుద్ధం
 - (e) మావో సిటుంగ్.
2. ఇటలీ ఏకీకరణపై ఒక వ్యాసం వ్రాయుము.
3. జర్మనీ ఏకీకరణలో బిస్మార్క్ నిర్వహించిన పాత్రపై ఒక వ్యాఖ్య వ్రాయుము.
4. మొదటి ప్రపంచ యుద్ధానికి గల కారణాలను మరియు ఫలితాలను వివరించండి.
5. నానా జాతి సమితి విఫలం కావడానికి గల కారణములు ఏమిటి?
6. టర్కీలో ముస్తఫా కమాల్ పాషా ప్రవేశపెట్టిన సంస్కరణలపై ఒక వ్యాఖ్య వ్రాయుము.
7. జర్మనీలోని నాజిజం గురించి వివరింపుము.
8. రెండవ ప్రపంచ యుద్ధానికి గల కారణములను వివరింపుము.
9. ఐక్యరాజ్య సమితి వ్యవస్థా నిర్మాణమును గురించి ఒక వ్యాఖ్య వ్రాయుము.
10. భారత జాతీయోద్యమంలో మహాత్మా గాంధీ పాత్రను అంచనా వేయుము.

4157/5

FACULTY OF ARTS/SOCIAL SCIENCES

B.A./B.A.(L) (IV Semester) Examination

SKILL ENHANCEMENT COURSE - II

(Banking and Insurance)

Time : 2 Hours]

[Max. Marks : 40

Section A – (Marks: 4 × 4 = 16)

(Short Answer Questions)

1. Answer any **four** of the following:
 - (a) What is Nationalisation of Banks?
 - (b) What do you mean by Commercial Bank?
 - (c) What is Virtual Banking?
 - (d) Define Risk.
 - (e) What is Operational Risk?
 - (f) What do you mean by non-life insurance?

Section B – (Marks: 2 × 12 = 24)

Answer the following questions.

(Essay Type Questions)

2. (a) Discuss the importance of banking in the modern world.

Or

(b) What is E-Payment? Explain various methods of E-Payments.
3. (a) Explain the concept and characteristics of risk.

Or

(b) Discuss the various non-life insurances.

[P.T.O.]

TELUGU VERSION**విభాగము A** – (మార్కులు : $4 \times 4 = 16$)

(సంక్షిప్త సమాధాన ప్రశ్నలు)

1. ఈ క్రింది వాటిలో ఏవేని నాల్గింటికి సమాధానాలు వ్రాయండి:
 - (a) బ్యాంకుల జాతీయం అంటే ఏమిటి?
 - (b) కమర్షియల్ బ్యాంకు అంటే ఏమిటి?
 - (c) వర్చువల్ బ్యాంకింగ్ అంటే ఏమిటి?
 - (d) నష్ట భయం (రిస్క్) ను నిర్వచించండి.
 - (e) కార్యాచరణ నష్ట భయం అంటే ఏమిటి?
 - (f) జీవితేతర భీమా అంటే ఏమిటి?

విభాగము B – (మార్కులు : $2 \times 12 = 24$)

క్రింది వాటికి సమాధానాలు వ్రాయండి.

(వ్యాసరూప ప్రశ్నలు)

2. (a) ఆధునిక ప్రపంచంలో బ్యాంకింగ్ యొక్క ప్రాముఖ్యతను చర్చించండి.
లేదా
(b) ఈ-చెల్లింపు అంటే ఏమిటి? ఈ-చెల్లింపుల వివిధ పద్ధతులను వివరించండి.
3. (a) నష్ట భయం యొక్క భావనను మరియు దాని లక్షణాలను వివరించండి.
లేదా
(b) జీవితేతర భీమా రకాలను చర్చించండి.

4091/5

FACULTY OF ARTS

B.A. (Languages-Telugu) IV-Semester Examination

SANSKRIT

(Second Language)

Paper- IV

Time: 2 Hours]

[Max. Marks: 80

ఈ క్రింది వానిలో ఏవేని ఐదు ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయండి

- 1 ఈ క్రింది దానికి ప్రతిపదార్థ తాత్పర్యమును వ్రాయుము.
కింతు అనుష్ఠాన ని త్పత్వం
స్వాతంత్ర్య మపకర్షతి ।
సంకటా హ్యహితా గ్నీణం
ప్రత్యవాయైః గృహస్థతా ॥
- 2 అమెరికా నగల ప్రవేశంనువివేకానందుడు చేసిన విధానం వివరించుము.
- 3 విశ్వతచరిత కథను వివరించుము.
- 4 ధృవో పాఖ్యానం రచయిత గురించి తెలుపుము.
- 5 ఉపనిషత్తులు తెలియ జేసిన నైతిక జీవనం గురించి వివరించుము.
- 6 నచికేతుని కార్యదీక్షను వివరించండి.
- 7 భాస్కరాచార్యుని గురించి వివరించుము.
- 8 ఉపమేయ, అర్థాంతర న్యాస అలంకారములను సోదాహరణంగా వివరించండి.
- 9 కృత్రుత్వములనగా నేమి? క్షావప్రత్యయములను తెలుపుము.
- 10 మృదుల శ్రద్ధల సంభాషణను వివరించుము.

3282/5

FACULTY OF SCIENCE

B.A./B.Sc./B.Z.CA. (II Semester) Examination

COMPUTER APPLICATIONS

Paper II

(Computer Programming With C)

(Under CBCS)

Time : 2 Hours]

[Max. Marks : 60/80

Section A – (Marks: $4 \times 7 = 28$) B.A.

Section A – (Marks: $4 \times 10 = 40$) B.Z. CA.

Answer any four questions.

1. Discuss about the structure of C-program.
2. Discuss about the formatted input and output functions.
3. Write about Goto statement with suitable example.
4. Explain about switch statement.
5. Discuss about any five string functions.
6. What is Recursion? Discuss in detail with suitable example.
7. Define a pointer. Discuss about different operations performed on a pointer.
8. Explain about Random Access files.

Section B – (Marks: $2 \times 16 = 32$) B.A

Section B – (Marks: $2 \times 20 = 40$) B.Z. CA.

Answer any two questions.

9. Explain different types of operators.
 10. Discuss in detail about Arrays with suitable examples.
 11. Compare and contrast the call by Value and call by Reference of a function with suitable examples.
 12. Define a structure. Discuss in detail about how structure members are accessed and passed to a function.
-

4138/5

FACULTY OF SCIENCE
B.A./B.Sc. (B.Z.CA) (IV Semester) Examination
COMPUTER APPLICATIONS
Paper IV
(Internet Technologies)
(Under CBCS)

Time : 2 Hours]

[Max. Marks : 60/80

Section A

(Marks: $4 \times 7 = 28$ for B.A. and Marks: $4 \times 10 = 40$ for B.Z.CA)

Answer any four questions.

1. What is HTML? Explain HTML document body with an example.
2. What is the use of *lists* in HTML? Explain its types.
3. What is JavaScript? Explain prompt box and dialog box with a suitable example.
4. What is a function? Explain recursion with an example.
5. What is an array? Explain its types with an example program.
6. List and explain *document* and *window* object functions with an example.
7. What is XML? How data is structured using it? Explain with an example.
8. What is Document Object Model (DOM)? Explain its pre-defined functions and properties with an example.

Section B

(Marks: $2 \times 16 = 32$ for B.A. and Marks: $2 \times 20 = 40$ for B.Z.CA)

Answer any two questions.

9. Briefly explain Embedded Style Sheets with an example. Write about types of classes in it.
10. With suitable examples, briefly discuss operators in JavaScript.
11. What is the use of event model in JavaScript? List all types of events in JavaScript.
12. What are Document Type Definitions? Explain it with an example program.

4869

FACULTY OF SCIENCE

B.A./BSc (B.Z.CA.) II-Semester Examination

Computer Applications

Paper-II

Programming in C++ (New)

(CBCS)

Time: 2 Hours]

[Max. Marks: 60/80

**Section-A (Marks: 4x7=28 – (BA)
(Marks: 4x10=40 – (B.Z.CA)
Answer any Four questions**

1. Give a short not on looping statements.
2. Differentiate between call by value and call by reference Variables.
3. What is an inline member function? Explain with example.
4. What is a Constructor? Explain passing arguments to it with example.
5. Briefly explain class hierarchies.
6. What are C-Strings? Explain string literals.
7. What is an Exception? Explain how they are handled.
8. Why we are using class Templates? Explain class templates and inheritance.

**Section-B (Marks: 2x16=32 – (BA)
(Marks: 2x20=40 – (B.Z.CA)
Answer any Two questions**

9. (i) Briefly explain all types of datatypes.
(ii) Write a brief note on arrays.
10. What is the use of Access Specifiers? Explain them in brief with example.
11. Briefly explain Polymorphism and Virtual Member Functions.
12. Give brief note on Standard Template Library (STL).

3308/5

FACULTY OF COMMERCE AND BUSINESS MANAGEMENT

B.Com. (II Semester) Examination

FOREIGN TRADE

Paper IV

(Old)

(CBCS)

Time : 2 Hours]

[Max. Marks : 80

*Answer any **four** questions, including Q. No. 1 which is compulsory.*

(Marks: $4 \times 20 = 80$)

1. Attempt any **two** questions in short-form: (2 × 10 = 20)
 - (a) What is Inland Trade?
 - (b) Explain the feature of Balance of Payments.
 - (c) Ease of doing business
 - (d) Explain the objectives of IMF.
 - (e) What is Regional Trade Agreement (RTA)?
2. Explain the documents used in Foreign Trade.
3. Distinguish between balance of payments and balance of trade.
4. Discuss the objectives of Foreign Trade Policy, 2015-20.
5. Explain the merits and demerits of foreign trade.
6. Discuss the different types of trade blocs.
7. Explain the functions of IMF.
8. Explain the role of World Bank in assisting the economic growth of under-developed countries.
9. Explaining the vision of NDB, highlight its functions.
10. What is meant by World Trade Organisation? Discuss its objectives, scope and important agreements.

[P.T.O.]

TELUGU VERSION

ఏవేని నాలుగు ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము. 1వ ప్రశ్న తప్పని సరి.

(మార్కులు : $4 \times 20 = 80$)

1. ఈ క్రింది వాటిలో ఏవేని రెండు ప్రశ్నలకు జవాబులు వ్రాయండి: (2 × 10 = 20)
 - (a) స్వదేశీ వర్తకం
 - (b) చెల్లింపుల బ్యాలెన్స్ లక్షణాలు
 - (c) వ్యాపారం చేయడం సులభం
 - (d) IMF యొక్క ధ్యేయాలు
 - (e) ప్రాంతీయ వర్తక అగ్రిమెంట్లు (RTA) గూర్చి వ్రాయుము.
2. విదేశీ వర్తకం పత్రాల గూర్చి పేర్కొనుము.
3. చెల్లింపుల బ్యాలెన్స్ మరియు వ్యాపార సమతుల్యత మధ్య వ్యత్యాసాలను పేర్కొనుము.
4. 2015-20 విదేశీ వర్తక పాలసీ ధ్యేయాలను వివరించుము.
5. విదేశీ వర్తకం ప్రయోజనాలు మరియు లోపాల గూర్చి వ్రాయుము.
6. వివిధ రకాలు వాణిజ్య కూటమిల గూర్చి వ్రాయుము.
7. IMF విధుల గూర్చి వ్రాయుము.
8. అభివృద్ధి చెందుతున్న దేశాల ఆర్థిక సహాయ అభివృద్ధి ప్రక్రియలో ప్రపంచ బ్యాంకు పాత్రను పేర్కొనుము.
9. కొత్త అభివృద్ధి బ్యాంకు (NDB) యొక్క ముఖ్యాంశాలు మరియు దాని విధులు పేర్కొనుము.
10. WTO యొక్క ధ్యేయాలు, పరిధి మరియు ప్రాముఖ్యతలను గూర్చి వ్రాయుము.

3596/5

FACULTY OF COMMERCE AND BUSINESS MANAGEMENT

B.Com. (III Semester) Examination

ADVANCED ACCOUNTING

Paper I

(CBCS)

Time : 2 Hours]

[Max. Marks : 80

*Answer any **four** questions, including Q.No.1 which is **compulsory**.*

(Marks: $4 \times 20 = 80$)

1. Attempt any **two** questions in short-form. (2 × 10 = 20)
 - (a) Explain the process of accounting treatment of Goodwill.
 - (b) Distinguish between sacrificing ratio and gaining ratio.
 - (c) Write a note on insolvency of Partner.
 - (d) Differentiate between Preference shares and Equity shares.
 - (e) What are the books of accounts maintained by a Company?
2. Explain the process of treatment of Goodwill in the case of retirement of a Partner.
3. A and B are Partners in a Firm sharing profits in the ratio of 5 : 3. They admit C giving him 1/4th share in future profits. Goodwill of the firm is valued at Rs.20,000. It is agreed that Goodwill is raised in the books and written off after the admission of C. Pass Journal entries to record the same.
4. What is Realisation Account? Prepare a specimen Realisation Account.
5. The Partnership between Red and Blue was dissolved on 31st March 2009. On that date, the respective credits to the Capitals were: Red Rs. 1,00,000 and Blue Rs. 60,000. Bills Payable and Sundry Creditors of the firm were Rs. 15,000 and Rs. 30,000 respectively.

The assets represented by the above realised Rs.1,60,000. The expenses of realisation were Rs.3,000. Prepare necessary ledger accounts to close the books of the firm with necessary workings.
6. What is Underwriting? What are the conditions for underwriting?
7. Amar Ltd. issued 5,000 equity shares of Rs. 10 each at a premium of Rs. 2 per share payable: Rs. 2 on application, Rs. 5 on allotment (including Premium), Rs. 3 on First Call and balance on Final Call. The call on 1,000 shares and final call on 1,500 shares was not received. Give Cash Book and Journal entries for the above transactions; also prepare its opening Balance Sheet.

[P.T.O.]

8. What are the general instructions for preparation of Balance Sheet and Statement of Profit and Loss?

9. From the following particulars, ascertain the change in Inventories:

Raw Materials purchased	3,00,000
Work-in-progress 1.4.2014	20,000
Finished Goods 1.4.2014	1,00,000
Raw Materials 1.4.2014	70,000
Finished Goods 31.3.2015	75,000
Work-in-progress 31.3.2015	25,000
Raw Materials 31.3.2015	60,000

10. What is the need of valuing shares? Explain the methods of valuing shares.

TELUGU VERSION

మొదటి ప్రశ్నను కల్చుకొని ఏవైనా నాలుగు ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.

(మార్కులు : $4 \times 20 = 80$)

1. ఏవైనా రెండు ప్రశ్నలకు సంక్షిప్తంగా సమాధానములు వ్రాయుము: (2 × 10 = 20)

- గుడ్విల్ను లెక్కించే ప్రక్రియను తెలుపుము.
- త్యాగ నిష్పత్తి మరియు లాభించే నిష్పత్తి మధ్య తేడాలను తెలుపుము.
- భాగస్తుని దివాళా గూర్చి వ్రాయండి.
- ఆధిక్యపు వాటాలు మరియు ఈక్విటీ వాటాల మధ్య తేడాలు వ్రాయుము.
- కంపెనీ నిర్వహించే ఖాతా పుస్తకాలను వివరించండి.

2. భాగస్తుని విరమణ సందర్భంలో గుడ్విల్ను లెక్కించే ప్రక్రియను వివరించండి.

3. A, B అను భాగస్తులు సంస్థలోని లాభాలను 5 : 3 నిష్పత్తిలో పంచుకుంటున్నారు. వారు భవిష్యత్తు లాభాలలో C కి $\frac{1}{4}$ వ వంతు వాటా ఇస్తూ భాగస్తునిగా చేర్చుకున్నారు. సంస్థ గుడ్విల్ రూ.20,000 గా విలువ కట్టడమైనది. గుడ్విల్ను పుస్తకాలలో పెంచి C ప్రవేశము తరువాత రద్దు చేయునట్లుగా ఒప్పందము కుదిరింది. చిట్టాపద్దులు వ్రాయండి.

4. పరిష్కార ఖాతా అనగానేమి? పరిష్కార ఖాతా నమూనాను తయారు చేయుము.

5. 31.03.2009 రోజున రెడ్, బ్లూ మధ్య గల భాగస్వామ్యాన్ని రద్దు చేయడం జరిగింది. ఆ రోజున వున్న మూలధన క్రెడిట్ వివరాలు ఈ విధంగా వున్నాయి. రెడ్ రూ. 1,00,000 మరియు బ్లూ రూ. 60,000. సంస్థకు చెందిన రుణదాతలు రూ. 30,000, చెల్లింపు బిల్లులు రూ. 15,000 ఈ ఆస్తులు నుండి వచ్చిన మొత్తము రూ. 1,60,000 అందుకు సంబంధించిన పరిష్కార వ్యయాలు రూ. 3,000. అవసరమైన వివరాలను చూపిస్తూ ఆవర్ణా ఖాతాలను తయారుచేసి సంస్థ పుస్తకాలను మూసివేయండి.

6. చందా పూచీ అనగానేమి? చందా పూచీ హారతులను వివరింపుము.

7. అమర్ లి. వాటా 1 కి రూ. 10 విలువ గల 5,000 ఈక్విటీ వాటాలను రూ. 2 ప్రీమియంతో జారీ చేస్తుంది. దరఖాస్తుపై రూ. 2, కేటాయింపుపై రూ. 5 (ప్రీమియంతో సహా), మొదటి పిలుపుపై రూ. 3, మిగిలిన మొత్తము చివరి పిలుపు మీద చెల్లించవలెను. అన్ని వాటాలు చందా అయినవి డబ్బు వసూలైనది. మొదటి పిలుపు 1,000 వాటాలపై చివరి పిలుపు 1,500 వాటాల పై డబ్బు వసూలు కాలేదు. పై వ్యవహారాలకు నగదు పుస్తకం మరియు చిట్టా పద్దులు వ్రాయండి.

8. ఆస్తి అప్పుల పట్టి మరియు లాభనష్టాల నివేదిక తయారీలో పాటించాల్సిన సాధారణ నియమాలను తెలుపుము.

9. దిగువ వివరాల నుండి ఇన్వెంటరీలో మార్పులను కనుగొనుము.

	రూ.
కొనుగోలు చేసిన ముడిసరుకు	3,00,000
1.4.2014 నాటి కొనసాగుతున్న పని	20,000
1.4.2014 నాటి తయారైన సరుకు	1,00,000
1.4.2014 నాటి ముడిసరుకు	70,000
31.3.2015 నాటి తయారైన సరుకు	75,000
31.3.2015 నాటి కొనసాగుతున్న పని	25,000
31.3.2015 నాటి ముడిసరుకు	60,000

10. వాటాల మూల్యాంకన ఆవశ్యకతను వివరించి, వాటాల మూల్యాంకన పద్ధతులను వివరించండి.

4110/5

FACULTY OF COMMERCE AND BUSINESS MANAGEMENT

B.Com. (IV Semester) Examination

AUDITING

Paper IV

(Under CBCS)

Time : 2 Hours]

[Max. Marks : 80

*Attempt any **four** questions, including Q.No.1.*

(Marks: $4 \times 20 = 80$)

1. Attempt any **two** questions in short-form: (2 × 10 = 20)
 - (a) What is Social Audit?
 - (b) What is internal check?
 - (c) What is Audit certificate?
 - (d) What is Audit Work Book?
 - (e) What do you mean by Valuation of an Asset?
2. Define Auditing and explain the objectives of it.
3. What are the procedures for issue of standards by AASB?
4. What are the duties of an auditor in connection with forfeiture of shares?
5. What are the rights of an auditor?
6. What is the meaning of internal control? Write about the objectives of internal control.
7. Distinguish between internal check and internal audit.
8. How many types of vouchers are there? Explain them.
9. What are the problems of EDP (Electronic data processing audit) environment?
10. What is verification? How would you verify different items shown on the liability side of Balance Sheet?

[P.T.O.]

TELUGU VERSION

1వ ప్రశ్నను కల్పకొని, ఏవేని నాలుగు ప్రశ్నలకు జవాబులు వ్రాయండి.

(మార్కులు : $4 \times 20 = 80$)

1. ఏవైనా రెండు ప్రశ్నలకు సంక్షిప్తంగా సమాధానములు వ్రాయుము: (2 × 10 = 20)
 - (a) సామాజిక ఆడిట్ అంటే ఏమిటి?
 - (b) అంతర్గత తనిఖీ అంటే ఏమిటి?
 - (c) ఆడిట్ సర్టిఫికేట్ అంటే ఏమిటి?
 - (d) ఆడిట్ వర్క్ బుక్ అంటే ఏమిటి?
 - (e) ఆస్తి యొక్క మూల్యాంకనం అంటే ఏమిటి?
2. ఆడిటింగ్ నిర్వచించి దాని యొక్క లక్ష్యాలను వివరించండి.
3. AASB చేత ప్రమాణాల జాబితా సంబంధించిన విధానాలు ఏమిటి?
4. వాటాల జప్తుకు సంబంధించి ఆడిటర్ యొక్క విధులు ఏమిటి?
5. ఆడిటర్ యొక్క హక్కులను వ్రాయండి.
6. అంతర్గత నియంత్రణ యొక్క అర్థం ఏమిటి? అంతర్గత నియంత్రణ లక్షణాలను గురించి రాయండి.
7. అంతర్గత తనిఖీ మరియు అంతర్గత ఆడిట్ యొక్క మధ్య తేడాలను వ్రాయండి.
8. వివిధ రకాల వోచర్లను వివరించండి.
9. EDP (ఎలక్ట్రానిక్ డేటా ప్రాసెసింగ్) ఆడిటింగ్ లో ఎదుర్కొనే సమస్యలు వ్రాయండి.
10. దృవీకరణ అంటే ఏమిటి? బ్యాలెన్స్ షీట్ లో గల అప్పు వైపు చూపిన విభిన్న అంశాలను మీరు ఎలా దృవీకరిస్తారు?

3597/5

FACULTY OF COMMERCE & BUSINESS MANAGEMENT

B.Com. (III Semester) Examination

BUSINESS STATISTICS – I

Paper II

(Under CBCS)

Time : 2 Hours]

[Max. Marks : 80

Answer any **four** questions, including **Q. No. 1.**

(Marks: $4 \times 20 = 80$)

1. Answer any **two** questions in short-form: (2 × 10 = 20)

(a) Write the advantages and limitations of secondary data.

(b) Draw Pie Diagram from the following data:

Item	Expenditure (Rs.)
Food	3,400
Clothes	1,600
Rent	800
Fuel	800
Education	400
Miscellaneous	200
Total	7,200

(c) Write the merits and demerits of Mode.

(d) Distinguish between dispersion and skewness.

(e) Calculate Spearman's Coefficient of Rank Correlation.

Marks in Telugu	60	48	52	50	55	62	65	70	68
Marks in English	72	62	68	65	70	60	55	52	79

2. Discuss the various methods of random sampling.

3. Explain various methods of collecting primary data.

4. What are the various types of diagrams? Explain.

5. Draw Less than and More than cumulative frequency curves for the following data and with the help of them find out Median :

C.I.:	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70	70-80
F:	3	6	12	16	10	7	3

[P.T.O

6. What is Geometric Mean? Explain its merits and demerits.

7. Calculate Mode for the following data:

C.I.	f
0 – 10	6
10 – 20	10
20 – 30	12
30 – 40	14
40 – 50	18
50 – 60	20
60 – 70	26
70 – 80	15
80 – 90	12
90 – 100	8

8. Explain the relative merits and demerits of various measures of Dispersion.

9. Calculate Bowley's Coefficient of Skewness from the following data:

C.I.:	0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60
F:	5	12	20	16	5	2

10. Calculate Coefficient of Correlation for the following data:

Price	8	10	15	17	20	22	24	25
Supply	25	30	32	32	37	40	42	45

TELUGU VERSION

1వ ప్రశ్నను కల్పకొని ఏవేని నాల్గింటికి సమాధానములు వ్రాయుము.

(మార్కులు : $4 \times 20 = 80$)

1. ఈ క్రింది ప్రశ్నలలో ఏవేని రెండింటికి సంక్షిప్త సమాధానములు వ్రాయుము: (2 × 10 = 20)

(a) సెకండరీ దత్తాంశము యొక్క ప్రయోజనాలను మరియు పరిమితులను వ్రాయుము.

(b) ఈ క్రింది దత్తాంశమునకు వృత్త చిత్రాన్ని నిర్మించండి:

అంశము	వ్యయము (రూ.)
ఆహారము	3,400
వస్త్రాలు	1,600
అద్దె	800
ఇంధనం	800
విద్య	400
ఇతరాలు	200
మొత్తం	7,200

(c) బాహుళకము యొక్క ప్రయోజనాలను మరియు పరిమితులను వ్రాయుము.

(d) విస్తరణ మరియు వైషమ్యం మధ్య గల తేడాలను వ్రాయుము.

(e) ఈ క్రింది దత్తాంశమునకు స్పియర్ మన్ కోటి సహసంబంధ గుణకాన్ని లెక్కించుము:

తెలుగులో మార్కులు	60	48	52	50	55	62	65	70	68
ఆంగ్లములో మార్కులు	72	62	68	65	70	60	55	52	79

2. వివిధ యాదృచ్ఛిక ప్రతిచయన (శాంప్లింగ్) పద్ధతుల గూర్చి చర్చించుము.

3. ప్రాథమిక దత్తాంశాన్ని సేకరించే వివిధ పద్ధతులను వివరించుము.

4. వివిధ రకాల రేఖా చిత్రాలేవి? వివరించుము.

5. ఈ క్రింది దత్తాంశానికి ఆరోహణ మరియు అవరోహణ సంచిత పౌనఃపున్య వక్రాలను గీసి, వాటి సహాయమున మధ్యగతాన్ని కనుగొనుము :

తరగతి అంతరము:	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70	70-80
పౌనఃపున్యం :	3	6	12	16	10	7	3

6. గుణ మధ్యమం అనగానేమి? దాని ప్రయోజనాలను మరియు పరిమితులను వివరించుము.

7. ఈ క్రింది దత్తాంశమునకు బాహుళకమును లెక్కించుము:

త.అ.	పొసఃపున్యం
0 – 10	6
10 – 20	10
20 – 30	12
30 – 40	14
40 – 50	18
50 – 60	20
60 – 70	26
70 – 80	15
80 – 90	12
90 – 100	8

8. వివిధ విస్తరణ మానాల సాపేక్ష ప్రయోజనాలను మరియు పరిమితులను వివరించుము.

9. ఈ క్రింది దత్తాంశమునకు బౌలే వైషమ్య గుణకాన్ని లెక్కించండి:

తరగతి అంతరము :	0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60
పొసఃపున్యం	5	12	20	16	5	2

10. ఈ క్రింది దత్తాంశానికి సహసంబంధ గుణకాన్ని లెక్కించండి:

ధర	8	10	15	17	20	22	24	25
సప్లై	25	30	32	32	37	40	42	45

4108/5

FACULTY OF COMMERCE AND BUSINESS MANAGEMENT

B.Com. (IV Semester) Examination

BUSINESS STATISTICS – II

Paper II

(CBCS)

Time : 2 Hours]

[Max. Marks : 80

Answer any **four** questions, including Q.No.1 which is **compulsory**.

(Marks: $4 \times 20 = 80$)

1. Answer any **two** questions in short form: (2 × 10 = 20)

- What is Regression? Write its uses.
- Explain the problems in the construction of Index Numbers.
- Construct 5 yearly moving averages of the number of students studying in a College shown below:

Year	No. of students
2009	332
2010	317
2011	357
2012	392
2013	402
2014	405
2015	410
2016	427
2017	405
2018	431

- Explain the Multiplication Theorem of Probability.
 - The mean of the Poisson distribution is 6.25. Find the other constants of the distribution.
2. Write the differences between Correlation and Regression. Write a brief note on Regression Lines.
3. From the following data, obtain two Regression Equations:

X	6	2	10	4	8
Y	9	11	5	8	7

4. Explain the various methods of constructing Index Numbers.

[P.T.O.]

5. Construct Fisher's Ideal Index Number for the following data and show how it satisfies the Time and Factor Reversal Tests:

Commodity	2018		2019	
	Quantity	Price	Quantity	Price
A	20	12	30	14
B	13	14	15	20
C	12	10	20	15
D	8	6	10	4
E	5	8	5	6

6. Explain about various Components of Time Series.
7. Fit a Straight Line Trend for the following series. Estimate the value for 2018.

Year	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Production of steel (M. Tonnes)	60	72	75	65	80	85	90

8. Define Probability. Explain the Classical Theory of Probability.
9. A bag contains 5 white and 8 red balls. Two drawings of 3 balls are made such that (a) the balls are replaced before the second trial and (b) the balls are not replaced before the second trial. Find the Probability that the first drawing will give 3 white and the second 3 red balls in each case.
10. What is Normal Distribution? Explain its properties.

TELUGU VERSION

ఈ క్రింది ప్రశ్నలలో ఏవేని నాల్గింటికి సమాధానములు వ్రాయుము, 1వ ప్రశ్న తప్పనిసరి.

(మార్కులు : $4 \times 20 = 80$)

1. ఏవేని రెండు ప్రశ్నలకు సంక్షిప్త సమాధానములు వ్రాయుము: (2 × 10 = 20)
- (a) ప్రతిగమనము అనగానేమి? దాని ఉపయోగాలను వ్రాయుము.
(b) సూచీ సంఖ్యల నిర్మాణంలో గల సమస్యలను వివరించుము.

- (c) ఒక కళాశాలలో చదువుచున్న ఈ క్రింది విద్యార్థుల వివరాల నుండి 5 సం॥రాల చలిత మాధ్యమాలను నిర్మించండి:

సం॥రము	విద్యార్థుల సంఖ్య
2009	332
2010	317
2011	357
2012	392
2013	402
2014	405
2015	410
2016	427
2017	405
2018	431

- (d) సంభావ్యత గుణకార సిద్ధాంతమును వివరించుము.
- (e) పాయిజన్ విభాజనము యొక్క సగటు 6.25 విభాజనము యొక్క మిగతా స్థిరాంకాలను లెక్కించండి.
2. సహసంబంధం మరియు ప్రతిగమనము మధ్య గల వ్యత్యాసాలను వ్రాయుము. ప్రతిగమన రేఖలపై లఘు వ్యాఖ్యను వ్రాయుము.
3. ఈ క్రింది సమాచారము నుండి, రెండు ప్రతిగమన సమీకరణాలను రాబట్టండి:
- | | | | | | |
|---|---|----|----|---|---|
| X | 6 | 2 | 10 | 4 | 8 |
| Y | 9 | 11 | 5 | 8 | 7 |
4. సూచీ సంఖ్యలను నిర్మించే వివిధ పద్ధతులను వివరించండి.
5. ఈ క్రింది సమాచారము నుండి ఫిషర్ ఆదర్శ సూచీని నిర్మించి, అది కాల మరియు కారకాల పరివర్తన పరీక్షలను ఎలా సంతృప్తి పరుస్తుందో చూపండి:

వస్తువు	2018		2019	
	పరిమాణం	ధర	పరిమాణం	ధర
A	20	12	30	14
B	13	14	15	20
C	12	10	20	15
D	8	6	10	4
E	5	8	5	6

[P.T.O.]

6. కాల శ్రేణులలోని వివిధ అంశాలను వివరించండి.
7. ఈ క్రింది దత్తాంశానికి ప్రవృత్తి సరళరేఖను కనుగొని, 2018 సం॥రానికి విలువను అంచనా వేయండి:

సం॥రము	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
స్టీలు ఉత్పత్తి (మె. టన్నులలో)	60	72	75	65	80	85	90

8. సంభావ్యతను నిర్వచించండి. సంభావ్యతకు సంబంధించిన సాంప్రదాయ (క్లాసికల్) సిద్ధాంతమును వివరించుము.
9. ఒక సంఘంలో 5 తెలుపు మరియు 8 ఎరుపు రంగు బంతులు గలవు. ఆ సంఘి నుండి రెండు సార్లు 3 బంతుల చొ॥న తీయగా (a) మొదటి సారి తీసిన బంతులను రెండవ సారి తీయడానికి ముందు సంఘిలో వేసిన (b) మొదటిసారి తీసిన బంతులను రెండవసారి తీయడానికి ముందు సంఘిలో వేయక పోయినట్లైతే, లెక్కించండి: మొదటి సారి తీసిన 3 బంతులు తెలుపు రంగులో ఉండే సంభావ్యత, రెండవ సారి తీసిన 3 బంతులు ఎరుపు రంగులో ఉండే సంభావ్యత.
10. నార్మల్ (సాధారణ) విభాజనము అనగానేమి? దాని లక్షణాలను వివరించుము.

4107/5

FACULTY OF COMMERCE AND BUSINESS MANAGEMENT

B.Com. (IV Semester) Examination

CORPORATE ACCOUNTING

Paper I

(CBCS)

Time : 2 Hours]

[Max. Marks : 80

Answer any **four** questions, including Q.no.1.

(Marks: 4 × 20 = 80)

1. Attempt any **two** questions in short-form (2 × 10 = 20)

- Discuss the powers and duties of Liquidator.
- Write the distinction between Amalgamation, Absorption and Internal Reconstruction.
- XYZ Ltd. acquired the business of X and Y on the basis of the following Balance Sheet:

Liabilities	Amount-Rs.	Assets	Amount-Rs.
Capitals:		Assets:	
X 2,00,000		Plant & Machinery	1,87,500
Y 1,50,000	3,50,000	Land & Buildings	87,500
Sundry Creditors	1,00,000	Stock	1,00,000
		Debtors	62,500
		Cash at Bank	12,500
	4,50,000		4,50,000

The business was purchased for Rs. 5,00,000 and the purchase price was satisfied by the issue of 10,000 equity shares of Rs. 25 each issued at a premium of Rs. 12.50 per share and the balance in cash. Show the entries in the books of XYZ (Co.) Ltd.

- On the basis of the following information prepare (i) Schedule 13 - Interest Earned and (ii) Schedule 14 - Other Income:

Particulars	Amount Rs.	Particulars	Amount Rs.
Interest and Discount	1,25,00,000	Profit on sale of	4,00,000
Interest on Balances	45,000	Investments	
with RBI		Commission, exchange	22,50,000
Income on Investment	35,50,000	and brokerage	
Profit on exchange		Profit on sale of land,	13,00,000
transactions	11,00,000	Buildings and other	
Loss on sale of		assets	
Investments	75,000		

[P.T.O

(e) Write a short note on the following points:

- (i) Annuities (ii) Surrenders
(iii) Reinsurance

2. Define Liquidation. Discuss the different types of liquidation of a Company.
3. X Ltd. went into voluntary liquidation on 31-12-2018 on which date its position was as under:

Liabilities	Amount Rs.	Assets	Amount Rs.
Share Capital: Authorised : 30,000 shares of Rs. 20 each	<u>6,00,000</u>	Goodwill	1,00,000
Subscribed and Paid-up: 19,500 shares of Rs. 20 each	3,90,000	Leaseholds	96,000
Sundry Creditors:		Plant and Machinery	1,31,000
Preferential 48,400		Stock	1,13,600
Partly secured 1,10,620		Sundry Debtors	1,29,640
Unsecured <u>1,99,580</u>	3,58,600	Cash	5,000
Bank Overdraft (Unsecured)	24,000	Profit & Loss A/c	1,97,360
	<u>7,72,600</u>		<u>7,72,600</u>

Assets were sold and the liquidator has realised the following sums: Rs.

Leaseholds, firstly utilised by fully secured creditors on pro rata basis:	70,000
Plant and Machinery	1,02,000
Stock	78,000
Sundry Debtors	1,17,000
Cash	5,000

Liquidation expenses amounted to Rs.2,000. Liquidator is entitled to a remuneration at 2% on the assets realised.

Prepare the Liquidator's Final Statement of Account.

4. What is Purchase Consideration? Write the important points to be remembered while calculating Purchase Consideration.
5. The following figures relate to Sudha Ltd. and Purna Ltd. as on 31st March, 2018 who agreed to amalgamate into Sudha Purna Ltd.

Liabilities	Sudha Ltd.	Purna Ltd.	Assets	Sudha Ltd.	Purna Ltd.
Capital	16,00,000	8,00,000	Fixed Assets	11,10,400	5,95,600
P&L A/c	5,20,000	2,80,000	Stock	6,24,400	4,28,400
Creditors	3,04,000	4,04,000	Book Debts	4,95,600	3,40,800
			Investments	1,20,000	80,000
			Cash at Bank	73,600	39,200
	<u>24,24,000</u>	<u>14,84,000</u>		<u>24,24,000</u>	<u>14,84,000</u>

Assuming that the goodwill of Sudha Ltd. and Purna Ltd. as Rs. 1,12,000 and Rs.1,11,600 respectively., work out the basis on which Amalgamation should be made. The Investments of Sudha Ltd. and Purna Ltd. are valued at Rs.1,08,000 and Rs.76,000 respectively. Pass journal entries in Sudha Purna Ltd. and show the Initial Balance Sheet.

6. Write the Journal Entries relating to Internal Reconstruction.

7. Ravi Co. Ltd. has the following Balance Sheet as on 31-12-2018:

Liabilities	Amount Rs.	Assets	Amount Rs.
Share Capital:		Goodwill	2,00,000
4,000 Preference Shares of Rs. 100 each	4,00,000	Buildings	2,20,000
6,000 Equity Shares of Rs. 100 each	6,00,000	Machinery	1,80,000
Creditors	2,00,000	Stock	1,60,000
		Debtors	1,80,000
		Cash	20,000
		P&L Account	2,40,000
	12,00,000		12,00,000

Considering the financial position, a capital reduction scheme is decided as follows:

- Equity and Preference shares are to be reduced to Rs. 50 each.
- The amount is to be used to write off Goodwill and P&L Account.
- Buildings are to be reduced by Rs. 30,000 and Machinery by Rs. 20,000.
- The Balance is to be used to create Reserve for Bad Debts.

Pass entries to implement the scheme and prepare Balance Sheet.

8. Define a Banking Company. Specify the various ledgers and registers maintained by a Banking Company (Bank).

9. From the following information, prepare Profit and Loss Account of the Good Luck Bank Ltd. for the period ended 31st March 2018:

Particulars	Amount (Rs. in '000)	Particulars	Amount (Rs. in '000)
Interest on Loans	1,200	Interest on S.B. Deposits	350
Interest on F.D.	1,100	Gross Discount on Bills	600
Commission	40	Interest on Cash Credits and ODs	1,050
Exchange & Brokerage	80	Taxes & Licences	40
Rent, Sundry Charges	100	Audit fees	50
Printing	120	Salaries & Allowances	550

10. What is Insurance? Distinguish between Life Insurance and General Insurance.

TELUGU VERSION

ఈ క్రింది ప్రశ్నలలో ఏవేని నాల్గింటికి సమాధానములు వ్రాయుము.

(మార్కులు : $4 \times 20 = 80$)

1. ఈ క్రింది వాటిలో ఏవేని రెండింటికి సంక్షిప్త సమాధానములు వ్రాయుము: (2 × 10 = 20)

- (a) లిక్విడ్ టర్ యొక్క అధికారాలను మరియు బాధ్యతలను చర్చించుము.
- (b) సంయోగము, సంలీనము మరియు అంతర్గత పునఃనిర్మాణము మధ్య గల వ్యత్యాసాలను వ్రాయుము.
- (c) XYZ లి. వారు X మరియు Y సంస్థల వ్యాపారాన్ని ఈ క్రింద పేర్కొనిన ఆస్తి అప్పుల పట్టి ప్రకారం కొనుగోలు చేసినది:

అప్పులు	మొత్తం(రూ.)	ఆస్తులు	మొత్తం (రూ.)
మూలధనాలు:		ఆస్తులు:	
X 2,00,000		ప్లాంటు మరియు యంత్రాలు	1,87,500
Y 1,50,000	3,50,000	భూమి మరియు భవనాలు	87,500
వివిధ ఋణదాతలు	1,00,000	సరుకు	1,00,000
		ఋణగ్రస్తులు	62,500
		బ్యాంకులో నగదు	12,500
	4,50,000		4,50,000

వ్యాపారాన్ని రూ. 5,00,000 కొనుగోలు చేసి, ఆ మొత్తాన్ని 10,000 వాటాలను ఒక్కొక్కటి రూ. 25 విలువ గలవి జారీ చేయడం ద్వారా మరియు ప్రతి వాటా రూ. 12.50 చొప్పున ప్రీమియంతో కలిపి మరియు మిగతా మొత్తాన్ని నగదుగా చెల్లించుటకు అంగీకరించింది. XYZ (Co.) లిమిటెడ్ పుస్తకాలలో చిట్టాపద్దులు వ్రాయుము.

(d) ఈ క్రింది సమాచారము ప్రకారం, తయారుచేయండి: (i) షెడ్యూల్ 13 - సంపాదించిన వడ్డీ మరియు (ii) షెడ్యూల్ 14 - ఇతర ఆదాయము:

వివరాలు	మొత్తం రూ.	వివరాలు	మొత్తం రూ.
వడ్డీ మరియు డిస్కౌంట్	1,25,00,000	పెట్టుబడుల అమ్మకం	4,00,000
RBI వద్ద ఉన్న నిల్వలపై వడ్డీ	45,000	పై లాభం	
పెట్టుబడులపై వడ్డీ	35,50,000	కమిషన్, ఎక్సెంట్	22,50,000
ఎక్సెంట్ వ్యవహారాలపై లాభం	11,00,000	మరియు బ్రోకేజీ	
పెట్టుబడుల అమ్మకంపై నష్టం	75,000	భూమి, భవనాలు	13,00,000
		మరియు ఇతర ఆస్తుల అమ్మకంపై లాభం	

(e) ఈ క్రింది అంశాలపై సంగ్రహముగా వ్రాయుము:

- (i) వార్షికాలు (ii) వదులుకోళ్ళు
(iii) పునర్భిమా

2. లిక్విడేషన్‌ను నిర్వచించుము. కంపెనీ యొక్క వివిధ రకాల లిక్విడేషన్‌ల గూర్చి చర్చించుము.
3. 31-12-2018 తేదీన X లి. వారి స్వచ్ఛంద లిక్విడేషన్‌కు వెళ్ళింది. ఆ తేదీ నాటి ఆస్తి అప్పుల పట్టి ఈ క్రింది విధంగా ఉన్నది :

అప్పులు	మొత్తం రూ.	ఆస్తులు	మొత్తం రూ.
వాటా మూలధనం:		గుడ్‌విల్	1,00,000
అధికృత మూలధనం		స్వాధీన ఆవరణాలు	96,000
30,000 వాటాలు ఒక్కొక్కటి		స్లాంటు మరియు యంత్రాలు	1,31,000
రూ. 20 చొప్పున	6,00,000	సరుకు	1,13,600
చందా మరియు చెల్లించినది		వివిధ ఋణగ్రస్తులు	1,29,640
19,500 వాటాలు ఒక్కొక్కటి		నగదు	5,000
రూ. 20 చొప్పున	3,90,000	లాభనష్టాల A/c	1,97,360
వివిధ ఋణదాతలు:			
ఆధిక్యపు 48,400			
పాక్షిక హామీగల 1,10,620			
హామీలేని 1,99,580	3,58,600		
బ్యాంకు ఓవర్‌డ్రాఫ్టు (హామీలేని)	24,000		
	7,72,600		7,72,600

ఆస్తులు అమ్ముడుపోయినవి మరియు వాటి నుండి ఈ క్రింది మొత్తాలు వచ్చినవి:

ప్రోటేబ వద్దటిలో స్వాధీన ఆవరణాలు వూర్తి హామీ గల ఋణదాతలకు రూ. 70,000 కు

విలువ కట్టి ఇవ్వడమైనది: రూ.

స్లాంటు మరియు యంత్రాలు 1,02,000

సరుకు 78,000

వివిధ ఋణగ్రస్తులు 1,17,000

నగదు 5,000

లిక్విడేషన్ ఖర్చులు రూ.2,000. ఆస్తుల అమ్మకంపై వసూలైన మొత్తాలపై 2% చొప్పున లిక్విడేటర్‌కు పారితోషకం చెల్లించాలి.

పై సమాచారము నుండి లిక్విడేటర్ యొక్క తుది ఖాతా నివేదికను తయారు చేయండి.

4. కొనుగోలు ప్రతిఫలం అనగానేమి? కొనుగోలు ప్రతిఫలాన్ని లెక్కించేటపుడు గుర్తుంచుకోవలసిన అంశాలను వ్రాయండి.

5. 31 మార్చి, 2018 నాటి సుధ లి. మరియు పూర్ణ లి. వారి ఆస్తి అప్పుల పట్టి ఈ క్రింది విధంగా ఉన్నది. వారు సంయోగము కొరకు ఒప్పందం చేసుకున్నారు.

అప్పులు	సుధ లి.	పూర్ణ లి.	ఆస్తులు	సుధ లి.	పూర్ణ లి.
మూలధనం	16,00,000	8,00,000	స్థిరాస్తులు	11,10,400	5,95,600
లాభనష్టాలఖాతా	5,20,000	2,80,000	సరుకు	6,24,400	4,28,400
ఋణదాతలు	3,04,000	4,04,000	పుస్తక ఋణగ్రస్తులు	4,95,600	3,40,800
			పెట్టుబడులు	1,20,000	80,000
			బ్యాంకులో నగదు	73,600	39,200
	24,24,000	14,84,000		24,24,000	14,84,000

సుధ లి. మరియు పూర్ణ లి. వారి గుడ్విల్ వరుసగా రూ. 1,12,000 మరియు రూ. 1,11,600 గా భావించండి. సంయోగ విధానాన్ని నిర్ణయించండి. సుధ లి మరియు పూర్ణ లి. వారి పెట్టుబడులు వరుసగా రూ. 1,08,000 మరియు రూ. 76,000. సుధ పూర్ణ లి. వారి పుస్తకాలలో చిట్టాపద్దులు వ్రాసి, ప్రారంభ ఆస్తి అప్పుల పట్టిని చూపండి.

6. అంతర్గత పునఃనిర్మాణమునకు సంబంధించిన చిట్టాపద్దులు వ్రాయుము.
7. 31-12-2018 నాటి రవి కం. లి. వారి ఆస్తి అప్పుల పట్టి ఈ క్రింది విధంగా ఉన్నది:

అప్పులు	మొత్తం రూ.	ఆస్తులు	మొత్తం రూ.
వాటా మూలధనం:		గుడ్విల్	2,00,000
4,000 ఆధిక్యపు వాటాలు ఒక్కొక్కటి	4,00,000	భవనాలు	2,20,000
రూ. 100 చొప్పున		యంత్రాలు	1,80,000
6,000 ఈక్విటీ వాటాలు ఒక్కొక్కటి	6,00,000	సరుకు	1,60,000
రూ. 100 చొప్పున		ఋణగ్రస్తులు	1,80,000
ఋణదాతలు	2,00,000	నగదు	20,000
		లాభనష్టాల ఖాతా	2,40,000
	12,00,000		12,00,000

సంస్థ ఆర్థిక పరిస్థితిని పరిగణలోకి తీసుకొని అంతర్గత పునఃనిర్మాణాన్ని ఈ క్రింది విధంగా చేయడానికి నిర్ణయించారు.

- ఈక్విటీ మరియు ఆధిక్యపు వాటాలను ఒక్కొక్కటి రూ. 50 చొప్పున తగ్గించాలని,
- గుడ్విల్ మరియు లాభనష్టాల ఖాతాలోని నిల్వలను రద్దు చేయాలని,
- భవనాలను రూ. 30,000 ల మేరకు తగ్గించాలని, యంత్రాలను రూ. 20,000 ల మేరకు తగ్గించాలని,
- మిగతా మొత్తాన్ని రాని బాకీల నిధి క్రింద చూపాలని నిర్ణయించారు.

పై విషయాలను దృష్టిలో ఉంచుకొని చిట్టాపద్దులను వ్రాయండి మరియు అంతర్గత పునఃనిర్మాణము తర్వాత గల ఆస్తి అప్పుల పట్టిని తయారు చేయండి.

8. బ్యాంకింగ్ కంపెనీని నిర్వచించండి. బ్యాంకింగ్ కంపెనీ (బ్యాంకు) నిర్వహించే వివిధ ఆవర్తాలను మరియు రిజిస్టర్లను పేర్కొనండి.
9. ఈ క్రింది సమాచారము నుండి, గుడ్లక్ బ్యాంకు లి. వారి లాభనష్టాల ఖాతాను 31 మార్చి 2018తో పూర్తయ్యే కాలానికి తయారు చేయండి:

వివరాలు	మొత్తం (రూ. '000 లలో)	వివరాలు	మొత్తం (రూ. '000 లలో)
అప్పులపై వడ్డీ	1,200	సేవింగ్ బ్యాంకు డిపాజిట్లపై వడ్డీ	350
ఫిక్స్డ్ డిపాజిట్లపై వడ్డీ	1,100	బిల్లులపై స్థూల డిస్కాంట్	600
కమీషన్	40	క్యాష్ క్రెడిట్ మరియు	1,050
ఎక్స్చేంజ్ మరియు బ్రోకరేజీ	80	ఓవర్ డ్రాఫ్టులపై వడ్డీ	
వడ్డీ, ఇతర చార్జీలు	100	పన్నులు మరియు లైసెన్స్లు	40
ప్రింటింగ్	120	ఆడిట్ ఫీజు	50
		జీతాలు మరియు అలవెన్సులు	550

10. భీమా అనగానేమి? జీవిత భీమా మరియు సాధారణ భీమా మధ్య గల తేడాలను వ్రాయుము.

3599/5

FACULTY OF COMMERCE AND BUSINESS MANAGEMENT

B.Com. (III Semester) Examination

ENTREPRENEURIAL DEVELOPMENT AND BUSINESS ETHICS

Paper IV

(CBCS)

Time : 2 Hours]

[Max. Marks : 80

*Answer any **four** questions, including Q. No. 1 which is **compulsory**.*

(Marks: 4 × 20 = 80)

1. Attempt any **two** questions in short-form: (Marks: 2 × 10 = 20)
 - (a) Types of entrepreneurs
 - (b) Brainstorming
 - (c) Short notes on MUDRA Bank
 - (d) Feasibility Report
 - (e) Project Appraisal
 - (f) Business Ethics.
2. Explain the challenges faced by women entrepreneurs in India.
3. Define Entrepreneur. Explain the functions of entrepreneur.
4. Explain the ways to identify an opportunity.
5. Write an essay on Creativity and Innovation.
6. What is Project formulation and explain the phases of project formulation?
7. What is project appraisal? Explain its scope.
8. Discuss the role of financial institutions in Entrepreneurial Development.
9. Describe the functions of SFC.
10. Define Social Responsibility. What are the features of it?

[P.T.O.]

TELUGU VERSION

1వ ప్రశ్నను కల్చుకొని ఏవేని నాలుగు ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.

(మార్కులు : $4 \times 20 = 80$)

1. ఈ క్రింది వాటిలో ఏవేని రెండు ప్రశ్నలకు జవాబులు వ్రాయండి: (2 × 10 = 20)
 - (a) వివిధ రకాల ఎంట్రప్రెన్యూయర్లు
 - (b) మేథో సంపత్తి
 - (c) ముద్ర బ్యాంకు గూర్చి వ్రాయుము
 - (d) ఫిజిబులిటీ నివేదిక
 - (e) ప్రాజెక్టు సమీక్ష
 - (f) వ్యాపార విలువలు.
2. భారతదేశంలో స్త్రీ ఎంట్రప్రెన్యూయర్ల ఎదుర్కొంటున్న సవాళ్ళను తెల్పుము.
3. ఎంట్రప్రెన్యూయర్ నిర్వచించి, అతని విధులను పేర్కొనుము.
4. వివిధ రకాల అవకాశాల గుర్తింపు విధానాల గూర్చి వ్రాయుము.
5. నవకల్పన మరియు సృజనాత్మకత గూర్చి వ్యాసం వ్రాయుము.
6. ప్రాజెక్టు పరికల్పన మరియు దానిలో దశల రూపకల్పన గూర్చి వ్రాయుము.
7. ప్రాజెక్టు సూత్రీకరణ మరియు పరిధిని వివరింపుము.
8. ఎంట్రప్రెన్యూయర్ల అభివృద్ధిలో వివిధ ఆర్థిక సంస్థల పాత్రను తెల్పుము.
9. SFC యొక్క విధులను తెల్పుము.
10. సామాజిక బాధ్యతలను నిర్వచించి, వాటి లక్షణాలు తెల్పుము.

2932/5

FACULTY OF COMMERCE AND BUSINESS MANAGEMENT

B.Com. (I Semester) Examination

FINANCIAL ACCOUNTING - I

Paper I

(Old & New)

(CBCS)

Time : 2 Hours]

[Max. Marks : 80

*Answer any **four** questions, including Q.No.1, which is **compulsory**.*

(Marks: 4 × 20 = 80)

1. Answer any **two** questions in short-form (2 × 10 = 20)

(a) Write the distinction between Book Keeping and Accounting.

(b) From the following particulars, prepare Sales Book of Anand Furniture Works:

2018 Jan-5 : Sold on credit to Misra & Co.:

10 Tables @ Rs. 750 each

50 Chairs @ Rs. 300 each

2018 Jan-18 : Sold to Tiwari & Brothers on credit:

5 Almirahs @ Rs. 10,000 each

50 Chairs @ Rs. 300 each

7 Tables @ Rs. 700 each

2018 Jan-22 : Sold to Satyanarayanan & Co. for cash:

25 Tables @ Rs. 700 each

30 Chairs @ Rs. 280 each

Anand Furniture Works allows trade discount of 10%.

(c) Find out the Bank Balance as per Pass Book:

(i) Bank Balance as per Cash Book Rs. 80,000.

(ii) Dividends collected and credited in Pass Book but not entered in Cash Book Rs. 7,000

(iii) Subscriptions to Chambers of Commerce paid by bank debited in Pass Book Rs. 500.

(iv) Wrong debit given in Pass Book, not yet adjusted Rs. 6,000.

(d) Explain about various types of errors.

(e) Write the differences between Trial Balance and Balance Sheet.

2. Define Accounting. Write the advantages and disadvantages of Accounting.

[P.T.O

3. Journalize the following transactions:

2018 Jan. 1	: Ramesh started business with a capital of Rs. 1,00,000.
2	: Deposited in bank Rs. 30,000
5	: Purchased goods from Arun on credit Rs. 20,000
7	: Sold goods to Raju on credit Rs. 15,000
9	: Purchased goods from Anil for cash Rs. 10,000
12	: Sold goods to Srinivas for cash Rs. 17,000
15	: Issued cheque to Arun Rs. 15,000
20	: Received interest from Karthik Rs. 1,500.

4. Define Subsidiary Books. Write their advantages.
5. Prepare Three-Column Cash Book of Sri Kiran from the following particulars:

2018 Jan. 1	: Cash in hand Rs. 5,000
	: Cash at Bank Rs. 1,00,000
2	: Purchased goods for cash Rs. 3,000
4	: Sold goods for cash Rs. 10,000
10	: Received cash from Krishna (Discount allowed Rs. 150) Rs.4,850
12	: Issued cheque to Rajendar (Discount received Rs.100) Rs. 3,900
14	: Cash deposited in bank Rs. 5,000
16	: Received cheque from Prabhakar (in full settlement of a debt of Rs. 5,000) Rs. 4,500
20	: Bank collects interest on securities Rs. 5,000
22	: Received cheque from Sridhar, deposited in bank Rs. 10,000
27	: Bank returns cheque of Sridhar as dishonoured
30	: Bank charges as per Pass Book Rs. 250

6. Define Bank Reconciliation Statement. Write the causes for the differences between Cash Book balance and Pass Book balance.
7. Prepare Bank Reconciliation Statement as on 31st December 2018 from the following particulars:
- Balance as per Pass Book Rs. 1,00,000 (Overdraft)
 - Interest on investments collected by bank Rs. 5,000
 - Bank has paid Rs. 1,500 towards Insurance Premium and was not entered in Cash Book.
 - Cheque received, entered in Cash Book, but not sent to bank for collection Rs.2,500
 - A wrong debit of Rs. 2,000 is appearing in Pass Book.
8. What is Depreciation? Explain any two methods of Depreciation and their merits and demerits.

9. Rectify the following errors by using Suspense Account:
- Goods sold to Rajesh Rs. 1,750 were not posted to his account.
 - Purchase Book total was overcast by Rs. 4,000.
 - Sales Book total was undercast by Rs. 500.
 - Purchase Returns Book total was undercast by Rs. 150
 - Cash received from Gopal Rs. 1,000 was posted to his account as Rs. 10,000.
 - Cash paid to Ramu Rs. 7,000 was posted to his account as Rs. 700
10. The Trial Balance of Sukesh on 31-03-2018 was as under:

Particulars	Dr. (Rs.)	Cr. (Rs.)
Capital & Drawings	6,000	1,80,000
Plant & Machinery on 1-4-2017	70,000	
Plant & Machinery on 1-10-2017	5,000	
Stock on 1-4-2017	65,000	
Purchases & Sales	1,82,000	2,20,000
Returns	2,000	1,000
Furniture	5,000	
Debtors & Creditors	30,600	20,000
Carriage outwards	500	
Freight & Duty	2,000	
Trade Expenses	800	
Printing & Stationery	400	
Rent, Rates & Taxes	4,800	
Postage	600	
Reserve for bad debts	---	800
Insurance	700	
Wages & Salaries	21,300	
Cash in hand	6,200	
Cash at bank	20,500	
Rent by sub-letting premises	-----	1,600
	4,23,400	4,23,400

Adjustments:

- Stock on 31-03-2018 Rs.14,000
- Write off Rs. 600 as bad debt
- Reserve for bad debts at 5%
- Depreciation 5% on furniture and 20% on Plant & Machinery.

Prepare Final Accounts with the above information.

[P.T.O

TELUGU VERSION

ఈ క్రింది ప్రశ్నలలో ఏవేని నాల్గింటికి సమాధానములు వ్రాయుము.

(మార్కులు : $4 \times 20 = 80$)

1. ఈ క్రింది వాటిలో ఏవేని రెండింటికి సంక్షిప్త సమాధానములు వ్రాయుము: (2 × 10 = 20)

(a) బుక్ కీపింగ్ మరియు అకౌంటింగ్ మధ్య గల వ్యత్యాసాలను వ్రాయుము.

(b) ఈ క్రింది వివరాల నుండి ఆనంద్ ఫర్నిచర్ వర్క్స్ వారి అమ్మకాల చిట్టాను తయారు చేయుము:

2018 జనవరి 5 : మిశ్ర & కం.కి అరువుపై అమ్మినది రూ:

10 టేబుళ్ళు ఒక్కొక్కటి రూ. 750 చొ॥న

50 కుర్చీలు ఒక్కొక్కటి రూ. 300 చొ॥న

2018 జనవరి 18 : తివారి & బ్రదర్స్ కు అరువు పై అమ్మినది:

5 అలమరలు ఒక్కొక్కటి రూ. 10,000 చొ॥న

50 కుర్చీలు ఒక్కొక్కటి రూ. 300 చొ॥న

7 టేబుళ్ళు ఒక్కొక్కటి రూ. 700 చొ॥న

2018 జనవరి 22 : సత్యనారాయణ అండ్ కం.కి. నగదుపై అమ్మినది:

25 టేబుళ్ళు రూ. 700 చొ॥న ఒక్కొక్కటి

30 కుర్చీలు రూ. 280 చొ॥న ఒక్కొక్కటి

ఆనంద్ ఫర్నిచర్ వర్క్స్ వారు అమ్మకాల పై 10% డిస్కాంట్ ను ఇస్తారు.

(c) పాస్ పుస్తకం ప్రకారం బ్యాంకు నిల్వను కనుగొనండి:

(i) నగదు పుస్తకం ప్రకారం బ్యాంకు నిల్వ రూ. 80,000.

(ii) వసూలైన డివిడెండ్లు పాస్ బుక్ లో మాత్రమే నమోదైనవి కాని నగదు పుస్తకంలో నమోదు కానివి రూ. 7,000

(iii) చాంబర్ ఆఫ్ కామర్స్ వారికి ఇచ్చిన చందా రూ. 500 లు పాస్ పుస్తకంలో మాత్రమే డెబిట్ చేయబడింది.

(iv) పాస్ బుక్ లో తప్పుగా నమోదు చేయబడినది రూ. 6,000 ఇప్పటివరకు సరిచేయబడలేదు.

(d) వివిధ రకాల లోపాల గురించి వివరించండి.

(e) అంకణా మరియు ఆస్తి అప్పుల పట్టి మధ్య గల తేడాలను వ్రాయుము.

2. అకౌంటింగ్‌ను నిర్వచించుము. అకౌంటింగ్ యొక్క ప్రయోజనాలను మరియు పరిమితులను వ్రాయుము.

3. ఈ క్రింది వ్యవహారాలకు చిట్టాపద్దులు వ్రాయుము:

2018 జనవరి 1	: రమేష్ రూ. 1,00,000 మూలధనంతో వ్యాపారాన్ని ప్రారంభించాడు.
2	: బ్యాంకులో డిపాజిట్ చేసిన మొత్తం రూ. 30,000
5	: అరుణ్ నుంచి అరువు పై కొన్న సరుకు రూ. 20,000
7	: రాజుకు అరువుపై అమ్మిన సరుకు రూ. 15,000
9	: అనిల్ నుండి నగదుకు కొన్న సరుకు రూ. 10,000
12	: శ్రీనివాస్‌కు నగదుకు అమ్మిన సరుకు రూ. 17,000
15	: అరుణ్‌కు ఇచ్చిన చెక్కు రూ. 15,000
20	: కార్తీక్ నుంచి వచ్చిన వడ్డీ రూ.1,500.

4. సహాయక చిట్టాలను నిర్వచించుము. వాటి ప్రయోజనాలను వ్రాయుము.

5. ఈ క్రింది వివరాల నుండి శ్రీ కిరణ్ యొక్క మూడు వరుసల నగదు పుస్తకాన్ని తయారు చేయండి.

2018 జన. 1	: చేతిలో నగదు రూ. 5,000
	: బ్యాంకులో నగదు రూ. 1,00,000
2	: నగదుకు కొన్న సరుకు రూ. 3,000
4	: నగదుకు అమ్మిన సరుకు రూ. 10,000
10	: క్రెడ్ట్ నుండి వచ్చిన నగదు (ఇచ్చిన డిస్కాంట్ రూ. 150) రూ.4,850
12	: రాజేందర్‌కు ఇచ్చిన చెక్కు (వచ్చిన డిస్కాంట్ రూ. 100) రూ. 3,900
14	: బ్యాంకులో జమ చేసిన నగదు రూ. 5,000
16	: ప్రభాకర్ నుంచి వచ్చిన చెక్కు (రూ. 5,000 కు పూర్తి పరిష్కారంగా వచ్చినది) రూ. 4,500
20	: సెక్యూరిటీల మీద బ్యాంకు వసూలు చేసిన వడ్డీ రూ. 5,000
22	: శ్రీధర్ నుంచి వచ్చిన చెక్కు బ్యాంకులో డిపాజిట్ చేసినది రూ. 10,000
27	: బ్యాంకు తిరిగి ఇచ్చిన శ్రీధర్ అనాదరణ చెక్కు
30	: పాస్‌బుక్ ప్రకారం బ్యాంకు చార్జీలు రూ. 250

6. బ్యాంకు నిల్వల సమన్వయ పట్టిని నిర్వచించుము. నగదు పుస్తకం నిల్వకు, పాస్ పుస్తకం నిల్వకు తేడాకు గల కారణాలను వ్రాయుము.

7. ఈ క్రింది వివరాల నుండి 31 డిసెంబరు, 2018 నాటి బ్యాంకు నిల్వల సమన్వయ పట్టీని తయారు చేయండి:
- పాస్ పుస్తకం ప్రకారం ఓవర్ డ్రాఫ్టు నిల్వ రూ. 1,00,000
 - పెట్టుబడులపై బ్యాంకు వసూలు చేసిన వడ్డీ రూ. 5,000
 - బ్యాంకు చెల్లించిన భీమా ప్రీమియం రూ. 1,500 నగదు పుస్తకంలో నమోదు కాలేదు.
 - రూ. 2,500 చెక్కు వచ్చినది, నగదు పుస్తకంలో నమోదైనది, కాని వసూలు కొరకు బ్యాంకుకు పంపలేదు.
 - పాస్ బుక్ లో తప్పుగా డెబిట్ చేయబడిన మొత్తం రూ. 2,000.
8. తరుగుదల అనగానేమి? ఏవేని రెండు తరుగుదల పద్ధతులను వివరించి, వాటి ప్రయోజనాలను మరియు పరిమితులను వివరించండి.
9. అనామతు ఖాతాను ఉపయోగించి ఈ క్రింది తప్పులను సవరించుము
- రాజేశ్ కు అమ్మిన సరుకు రూ. 1,750 అతని ఖాతాలో నమోదు కాలేదు
 - కొనుగోలు పుస్తకం ఎక్కువగా చూపుతున్న మొత్తం రూ. 4,000.
 - అమ్మకాల పుస్తకం తక్కువగా చూపుతున్న మొత్తం రూ. 500.
 - కొనుగోలు వాపసుల పుస్తకం తక్కువగా చూపుచున్న మొత్తం రూ. 150
 - గోపాల్ నుంచి వచ్చిన నగదు రూ. 1,000 అతని ఖాతాలో నమోదైన మొత్తం రూ. 10,000.
 - రాముకు చెల్లించిన నగదు రూ. 7,000 కాని అతని ఖాతాలో నమోదైనది రూ. 700
10. 31-03-2018 నాటి సుకేష్ యొక్క అంకణా ఈ క్రింది విధంగా ఉన్నది:

వివరాలు	డెబిట్ (రూ.)	క్రెడిట్ (రూ.)
మూలధనం & సొంత వాడకాలు	6,000	1,80,000
ప్లాంట్ & యంత్రాలు 1-4-2017 నాటి విలువ	70,000	
ప్లాంట్ & యంత్రాలు 1-10-2017 నాటి విలువ	5,000	
సరుకు విలువ 1-4-2017 నాడు	65,000	
కొనుగోళ్ళు & అమ్మకాలు	1,82,000	2,20,000
వాపసులు	2,000	1,000
ఫర్నీచరు	5,000	
ఋణగ్రస్తులు & ఋణదాతలు	30,600	20,000
బయటి రవాణా	500	

వివరాలు	డెబిట్ (రూ.)	క్రెడిట్ (రూ.)
ఫైబ్ & డ్యూటీ	2,000	
వర్తక ఖర్చులు	800	
ప్రింటింగ్ & స్టేషనరీ	400	
అద్దె, రేట్లు మరియు పన్నులు	4,800	
పోస్టేజి	600	
రాని బాకీల నిధి	---	800
భీమా	700	
వేతనాలు & జీతాలు	21,300	
చేతిలో నగదు	6,200	
బ్యాంకులో నగదు	20,500	
ప్రాంగణాన్ని అద్దెకివ్వడంవల్ల వచ్చిన అద్దె	-----	1,600
	4,23,400	4,23,400

సర్దుబాట్లు :

- 31-03-2018 నాటి సరుకు విలువ రూ. 14,000
- రానిబాకీల క్రింద రూ. 600 రద్దు చేయండి
- రానిబాకీల నిధికి 5% ఏర్పాటు చేయండి.
- ఫర్నిచర్ పై 5% మరియు ప్లాంటు మరియు యంత్రాలపై 20% తరుగుదల ఏర్పాటు చేయండి.

పై సమాచారాన్ని లెక్కలోకి తీసుకొని ముగింపు లెక్కలను తయారు చేయండి.

3305/5

FACULTY OF COMMERCE AND BUSINESS MANAGEMENT

B.Com. (II Semester) Examination

FINANCIAL ACCOUNTING - II

Paper I

(Old & New)

(CBCS)

Time : 2 Hours]

[Max. Marks : 80

Answer any **four** questions, including Q.No.1, which is **compulsory**.

(Marks: 4 × 20 = 80)

1. Answer any **two** questions in short-form: (2 × 10 = 20)

- Define Bill and write the features of Bill.
- Write the differences between Consignment and Sales.
- X and Y took up a Joint Venture jointly. X bought goods for Rs. 1,00,000 and sold the same to Y incurring freight of Rs. 5,000. Y sold a part of the goods for Rs.1,40,000 incurring Rs. 7,000 towards selling expenses. Rs. 10,000 worth of goods remain as on the date. Prepare Joint Venture Account in the books of X.
- Mr. Srikanth does not maintain proper books of account. From the following information relating to him, prepare a statement showing the Profit/Loss made by him:

Details	1-4-2017 (Rs.)	31-3-2018 (Rs.)
Bank	30,000	30,000
Debtors	40,000	90,000
Stock	60,000	64,000
Investments	1,00,000	1,60,000
Creditors	34,000	40,000
Furniture	30,000	70,000
Bills Payable	12,000	16,000

He drew Rs. 2,000 p.m. from business. He also withdrew Rs.12,000 from business to pay his daughter's college fee. Provide depreciation on furniture @ 10% p.a. and create a provision of 4% on debtors.

- Write the differences between Receipts & Payments A/c and Income & Expenditure A/c.
- What is Renewal of a Bill? Write journal entries relating to Renewal of a Bill in the books of Drawer.
 - A draws a three-month bill for Rs. 60,000 upon B. After obtaining acceptance from B, the bill was endorsed to C in settlement of his debt. C discounted the bill at 12% p.a. The bill is dishonoured on the due date. Pass necessary journal entries in the books of A, B and C.
 - Define Consignment. Write the journal entries in the books of Consignor and Consignee.
 - Nexa Limited sent 100 sewing machines on consignment basis to Ravi. The cost of each machine was Rs.3,000, but the consignor prepared the proforma invoice at 25% above the cost. The company spent Rs.4,000 on packing.

[P.T.O.

8F5D2949-B59A-4CC6-B82E-AA4AB336B4B1

While taking delivery of the machines, Ravi had to spend Rs.1,900 as freight, Octroi and Cartage. By the end of the year, Ravi sold 80 machines @ R. 4,100 per machine. He paid Rs.2,200 as godown rent. He was entitled to a commission of 5% on sales. Prepare Consignment Account and Ravi's Account.

6. What is Joint Venture? Write its features. Write the differences between Joint Venture and Consignment.
7. A and B enter into a Joint Venture, agreeing to share profits and losses in the ratio of 4:1 respectively. A supplies goods to the value of Rs.50,000 and incurs expenses amounting to Rs. 4,000. B supplies goods to the value of Rs.40,000 and his expenses amount to Rs.3,000. B sells goods on behalf of the Joint Venture for Rs. 1,20,000 charging commission @ 5% of value realised. The amount due is settled by bank draft.

Show the necessary accounts in the books of both the parties.

8. Write the differences between Single Entry System and Double Entry System.
9. A retailer keeps his books under Single Entry System. He supplies the following information to you. Prepare Statement of Profit or Loss and revised Statement of Affairs as on 31-12-2018:

Particulars	1-1-2018 (Rs.)	31-12-2018 (Rs.)
Stock	33,400	37,000
Creditors	30,800	28,000
Debtors	22,400	21,000
Cash	500	2,400
Bank Overdraft	40,400	38,800
Bills Receivable	30,100	28,400
Furniture	3,000	3,000
Machinery	3,800	3,800

The drawings during the year amounted to Rs. 5,200. Depreciate furniture by 10%. Write off Rs. 600 from machinery. Debtors include Rs. 1,000 bad debts. Make provision for doubtful debts at 5% on debtors.

10. Give brief description of the following with respect to the Accounts of Non-trading concerns:
- Non-profit Organisation
 - Subscriptions
 - Donations
 - Life Membership Fee
 - Capital Fund
 - Legacies.

TELUGU VERSION

ఈ క్రింది వాటిలో ఏవేని నాలుగు ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము, 1వ ప్రశ్న తప్పనిసరి.

(మార్కులు : $4 \times 20 = 80$)

1. ఈ క్రింది వాటిలో ఏవేని రెండింటికి సంక్షిప్త సమాధానములు వ్రాయుము: (2 × 10 = 20)
 - (a) బిల్లును నిర్వచించి, దాని లక్షణాలను వ్రాయుము.
 - (b) కన్సైన్మెంట్ మరియు అమ్మకాల మధ్య గల వ్యత్యాసాలను వ్రాయుము.
 - (c) X మరియు Y లు ఒక ఉమ్మడి వ్యాపారాన్ని నిర్వహిస్తున్నారు. X రూ. 1,00,000 విలువైన సరుకులను Y కి అందించి రవాణాకు రూ. 5,000 చెల్లించాడు. Y సరుకులో కొంత భాగాన్ని రూ. 1,40,000 కు అమ్మి అమ్మకాల ఖర్చుల క్రింద రూ. 7,000 చెల్లించాడు. రూ. 10,000 విలువైన సరుకులు మిగిలినవి. X పుస్తకాలలో ఉమ్మడి వ్యాపార ఖాతాను తయారు చేయుము.
 - (d) శ్రీ శ్రీకాంత్ సరైన పుస్తకాలను నిర్వహించడములేదు. తనకు సంబంధించిన ఈ క్రింది సమాచారము నుండి, తనకు వచ్చిన లాభం/నష్టమును చూపించే నివేదికను తయారు చేయుము.

వివరాలు	1-4-2017 (రూ.)	31-3-2018 (రూ.)
బ్యాంకు	30,000	30,000
ఋణగ్రస్తులు	40,000	90,000
సరుకు	60,000	64,000
పెట్టుబడులు	1,00,000	1,60,000
ఋణదాతలు	34,000	40,000
ఫర్నిచర్	30,000	70,000
చెల్లింపు బిల్లులు	12,000	16,000

వ్యాపారము నుండి నెలకు రూ. 2,000 ల చొప్పున సొంత అవసరాల కొరకు తీసుకున్నాడు. తన కూతురు కళాశాల ఫీజు చెల్లింపునకు గాను రూ.12,000 వ్యాపారము నుండి తీసుకున్నాడు. ఫర్నిచర్ పై 10% చొప్పున తరుగుదలను ఏర్పాటు చేయుము మరియు ఋణగ్రస్తులపై 4% చొప్పున రానిబాకీల కొరకు ఏర్పాటు చేయండి.

- (e) వసూళ్ళు చెల్లింపుల A/c మరియు ఆదాయ వ్యయాల A/c మధ్య గల వ్యత్యాసాలను వ్రాయుము.
2. బిల్లు నవీకరణ అనగానేమి? బిల్లు కర్త పుస్తకాలలో నవీకరణకు సంబంధించిన చిట్టాపద్ధులను వ్రాయుము.
3. A, B పై 3 నెలలో చెల్లించే విధంగా రూ. 60,000 కు బిల్లును వ్రాసాడు. B నుండి స్వీకృతిని పొంద గానే, A తన వద్ద ఉన్న బిల్లును తన అప్పు పరిష్కార నిమిత్తమై C కి ఎండార్స్ చేసాడు. C తన వద్ద ఉన్న బిల్లును బ్యాంకులో 12% కి డిస్కాంట్ చేసుకున్నాడు. గడువు తేదీన బిల్లు అనాదరణ చెందింది. A, B మరియు C పుస్తకాలలో అవసరమైన చిట్టాపద్ధులను వ్రాయండి.
4. కన్సైన్మెంట్ను నిర్వచించుము. కన్సైనర్ మరియు కన్సైనీ పుస్తకాలలో అవసరమైన చిట్టాపద్ధులను వ్రాయుము.
5. నెక్సా లిమిటెడ్ వారు రవికి కన్సైన్మెంట్ పై 100 కుట్టుమిషన్లను పంపారు. ప్రతి కుట్టుమిషన్ ధర రూ.3,000 కాని కన్సైనర్ అసలు ధర కంటే 25% ఎక్కువ ధరతో ప్రాఫారా ఇన్వాయిస్ తయారు చేసి రవికి పంపాడు. నెక్సా లిమిటెడ్ వారు ప్యాకింగ్ కొరకు రూ.4,000 లు చెల్లించారు.

[P.T.O

రవి కుట్టుమిషన్లను తన ఆధీనములోకి తీసుకొంటూ రూ.1,900 రవాణా, స్థానిక పన్నులు మరియు బండి కూలీ కొరకు చెల్లించాడు. సం||రము చివరి వరకు రవి 80 కుట్టుమిషన్లను ఒక్కొక్కటి రూ. 4,100 ల చొ||న అమ్మాడు. రవి రూ. 2,200 లను గిడ్డంగి అద్దెకు గాను చెల్లించాడు. అమ్మకాలపై రవికి 5% కమీషన్ చెల్లించాలి. కన్సైనారు పుస్తకాలలో కన్సైన్మెంట్ A/c ను మరియు రవి A/c ను తయారు చేయండి.

6. ఉమ్మడి వ్యాపారము అనగానేమి? మరియు దాని లక్షణాలను వ్రాయుము. ఉమ్మడి వ్యాపారము మరియు కన్సైన్మెంట్ మధ్య గల వ్యత్యాసాలను వ్రాయుము.
7. A మరియు B లు ఉమ్మడి వ్యాపారంలోకి ప్రవేశించి లాభనష్టాలను 4:1 లో పంచుకోవడానికి అంగీకరించారు. ఉమ్మడి వ్యాపారం కొరకు A రూ. 50,000 విలువైన వస్తువులను అందించి, రూ. 4,000 లు ఖర్చుల క్రింద చెల్లించాడు. B ఉమ్మడి వ్యాపారం కొరకు రూ. 40,000 విలువైన సరుకును అందించి, రూ. 3,000 ఖర్చులకు గాను చెల్లించాడు. ఉమ్మడి వ్యాపారం తరపున B వస్తువులను రూ. 1,20,000 కు అమ్మాడు. అతనికి అమ్మకాలపై 5% కమీషన్ చెల్లించాలి. B తను చెల్లించ వలసిన మొత్తాన్ని A కు బ్యాంకు డ్రాప్టు ద్వారా పరిష్కరించాడు.
8. ఒంటిపద్దు విధానము మరియు జంటపద్దు విధానము మధ్య గల వ్యత్యాసాలను వ్రాయుము.
9. ఒక చిల్లర వర్తకుడు తన పుస్తకాలను ఒంటిపద్దు విధానము ప్రకారము నిర్వహిస్తున్నాడు. అతడు ఈ క్రింది సమాచారాన్ని మీకందించి, 31-12-2018 నాటి లాభం లేదా నష్టాన్ని తెలిపే పునఃసమీక్షించిన నివేదికను తయారు చేయుమని కోరుచున్నాడు:

వివరాలు	1-1-2018 (రూ.)	31-12-2018 (రూ.)
సరుకు	33,400	37,000
ఋణదాతలు	30,800	28,000
ఋణగ్రస్తులు	22,400	21,000
నగదు	500	2,400
బ్యాంకు ఓవర్ డ్రాప్టు	40,400	38,800
వసూలు బిల్లులు	30,100	28,400
ఫర్నిచర్	3,000	3,000
యంత్రాలు	3,800	3,800

సంవత్సరములో అతను తీసుకున్న సొంత వాడకాలు రూ. 5,200 ఫర్నిచర్పై 10% తరుగుదల ఏర్పాటు చేయండి. యంత్రాలపై రూ. 600 రద్దు పరచండి. ఋణగ్రస్తులలో రూ. 1000 రానిబాకీలు కలిసి ఉన్నాయి. ఋణగ్రస్తులపై 5% సంశయాత్మక బాకీల కొరకు ఏర్పాటు చేయండి.

10. వ్యాపారేతర సంస్థలకు సంబంధించిన ఈ క్రింది అంశాలపై సంక్షిప్త వర్ణనను ఇవ్వండి:
 - (a) వ్యాపారేతర సంస్థ
 - (b) చందాలు
 - (c) విరాళాలు
 - (d) జీవిత సభ్యత్వ ఫీజు
 - (e) మూలధనం నిధి
 - (f) వారసత్వాలు.

3598/5

FACULTY OF COMMERCE AND BUSINESS MANAGEMENT

B.Com. (III Semester) Examination

INCOME TAX – I

Paper III

(CBCS)

Time : 2 Hours]

[Max. Marks : 80

*Answer any **four** questions including Q.No.1 which is **compulsory**.*

(Marks: 4 × 20 = 80)

1. Answer any **two** questions in short-form. (2 × 10 = 20)
 - (a) Previous Year - Explain.
 - (b) Subsequent operations of agriculture
 - (c) Profit in lieu of salary – Explain.
 - (d) Annual value – Explain.
 - (e) Deemed profits – Explain with example.
2. Explain the difference between Direct and Indirect Taxes.
3. Explain any ten items which are fully exempted from Income-tax.
4. What is agricultural income and how it is treated for tax purpose?
5. Explain partly agricultural and partly non-agricultural income.
6. What are the incomes which are chargeable under the head 'Salary'? Explain.
7. Mrs. Kritika is working in a Ltd. Co. From the following particulars of previous year, calculate her income from salary.

Basic Pay Rs. 30,000 p.m.
D.A. Rs. 5,000 p.m.
C.C.A. Rs. 2,000 p.m.
Rent-free accommodation is provided.
Rent paid by the employer is Rs. 5,000 per month.
Telephone bill is paid by the company Rs. 6,000 p.a.
She paid professional tax Rs. 2,400.
8. Explain the provisions regarding computation of income from house property if the house is let out.

[P.T.O.]

9. Mr. Radheshyam owns a house in Hyderabad. He has let out the house on a monthly rent of Rs. 12,000. Municipal value is Rs.6,000 p.m. and Fair Rental Value is Rs.8,000 p.m. During the previous year, he paid 8% Municipal taxes and repairs Rs. 2,000. He paid 5% interest on loan of Rs.10,00,000 taken to purchase the above house.

Compute the income from house property for the current Assessment Year.

10. What are the important deductions which are allowed while computing income under the head 'Profits and gains of business or profession'.

TELUGU VERSION

క్రింది వాటిలో నాలుగు ప్రశ్నలకు సమాధానాలు వ్రాయండి. ప్రశ్న సంఖ్య 1 తప్పని సరి.

(మార్కులు: $4 \times 20 = 80$)

1. ఏవైనా రెండు ప్రశ్నలకు సంక్షిప్త రూపంలో సమాధానాలు వ్రాయండి: (2 × 10 = 20)
 - (a) గత సంవత్సర వివరించండి.
 - (b) వ్యవసాయం యొక్క అనుబంధ పనులు
 - (c) జీతానికి బదులు లాభాలు వివరించండి.
 - (d) వార్షిక విలువను వివరించండి.
 - (e) భావిత లాభాలు, ఉదాహరణలతో వివరించండి.
2. ప్రత్యక్ష మరియు పరోక్ష పన్నులకు మధ్య గల తేడాలను వివరించుము.
3. ఆదాయపు పన్ను చట్టం ప్రకారం పూర్తి మినహాయింపు గల 10 ఆదాయము పేర్కొనండి.
4. వ్యవసాయ ఆదాయము అనగానేమి? ఈ ఆదాయము పన్ను చట్టములో ఏ విధంగా పరిగణించదరో తెల్పండి?
5. పాక్షిక వ్యవసాయ మరియు పాక్షిక వ్యవసాయేతర ఆదాయములను గూర్చి వివరించండి.
6. జీతము నుండి ఆదాయము శీర్షికలో చార్జీ చేయబడే వివిధ ఆదాయాల గూర్చి వివరించుము.
7. శ్రీమతి క్రితిక ఒక లిమిటెడ్ కంపెనీలో ఉద్యోగము చేయుచున్నది. క్రింద ఇచ్చిన గత సంవత్సర వివరాల నుండి ఆమె జీతము నుండి ఆదాయము లెక్కించుము.

మూలవేతనము రూ. 30,000 p.m.

D.A. రూ. 5,000 p.m.

కరువు భత్యము రూ. 2,000 నెలకు

అద్దెలేని గృహ వసతి ఏర్పాటు చేయబడెను.

అందుకై యజమాని నెలకు రూ. 5,000 చొప్పున చెల్లించెను.

సంవత్సరానికి రూ. 6,000 టెలిఫోన్ బిల్లుకై యజమాని చెల్లించెను.

ఆమె వృత్తి పన్ను కొరకు 2,400 చెల్లించడం జరిగింది.

8. గృహమును అద్దెకిచ్చిన, గృహాస్తి నుండి ఆదాయము లెక్కించుటకు గల నియమాలు వివరింపుము.
9. శ్రీ రాధేశ్యామ్ నకు షైద్రాబాదు నందు స్వంత గృహము కలదు. అతను ఆ గృహమును నెలకు రూ.12,000 చొప్పున అద్దెకివ్వడం జరిగింది. పురపాలక సంఘపు అద్దె విలువ రూ. 6,000 నెలకు మరియు సమంజసమైన అద్దె విలువ రూ. 8,000 నెలకు అతను గత సంవత్సరంలో 8% పురపాలక పన్నులు మరియు మరమ్మత్తులకై రూ. 2,000 చెల్లించెను. అతను గత సంవత్సరంలో 5% వడ్డీని పై గృహము కొనడానికి తీసుకున్న అప్పు రూ. 10,00,000 లపై చెల్లించెను.
గృహాస్తి నుండి ఆదాయాన్ని లెక్కించండి.
10. వ్యాపారము లేదా వృత్తి నుండి లాభాలను ఆదాయముగా లెక్కించినప్పుడు అనుమతించే ముఖ్యమైన తగ్గింపులను వివరించండి.

4109/5

FACULTY OF COMMERCE AND BUSINESS MANAGEMENT

B.Com. (IV Semester) Examination

INCOME-TAX - II

Paper III

(CBCS)

Time : 2 Hours]

[Max. Marks : 80

Answer any **four** questions, including Q.No.1 which is **compulsory**.

(Marks: $4 \times 20 = 80$)

1. Attempt any **two** questions in short-form: (2 × 10 = 20)

(a) Write in brief about the types of Capital assets.

(b) Calculate Capital Gain from the following particulars:

Sale consideration of a residential house is Rs. 26,00,000 on 01-11-2019 (CII: 1125). Cost of acquisition of house on 15-09-2007 is Rs. 7,00,000 (CII: 497). New residential house acquired on 31st January 2019 is Rs. 7,20,000.

(c) Explain transfer and deemed transfer.

(d) Deduction u/s 80E.

(e) Assessment of individuals.

2. Explain various exemptions available under the head 'Capital Gains'.

3. Compute Capital Gains of Samyuktha from the following information:

The CII for 2019-20 = 1125.

Particulars	House	Gold
Date of Purchase	11-03-1984	01-07-1994
Date of Sale	01-02-2017	02-03-2017
Cost of acquisition	Rs. 3,50,000	Rs. 2,20,000
Sale Price	Rs. 35,00,000	Rs. 17,50,000
Selling expenses	5%	10%
Re-investment in similar asset	25,00,000	2,50,000
CII	116	259

4. Explain the provisions regarding 'Gift Received'.

5. Calculate the interest on securities from the following:

(a) 12% of Central Govt. loan - Rs. 16,000

(b) 15% tax-free commercial securities - Rs. 70,000 (not listed)

(c) 10% tax-free Reliance debentures (listed) - Rs. 30,000

(d) 8% National Savings Certificates - Rs. 60,000

(e) Collection charges - Rs. 2,000

[P.T.O.]

6. Discuss on the provisions of Income-Tax Act, 1961 regarding set off and carry forward of losses.
7. Compute total income of Mr. Pradeep for the assessment year 2019-2020.
- Income from Salary Rs. 1,50,000
 - Income from house property Rs. 1,20,000
 - Loss from self-occupied house Rs. 30,000
 - Long-term Capital loss Rs. 40,000
 - Short-term Capital gain Rs. 30,000
 - Contribution to PPF Rs. 16,000
 - LIC Premium paid Rs. 24,000
 - Medical Insurance premium paid Rs. 30,000
 - Donation to PM National Relief Fund Rs. 12,000.
8. Explain the procedure relating to computation of taxable income of an Individual.
9. Compute tax liability of Mr. Vishal from the below given particulars:
- Income from Salary - Rs. 2,40,000
 - Rent from house property - Rs. 1,80,000
 - Business Profits - Rs. 3,40,000
 - Long-term Capital losses - Rs. 60,000
 - Short-term Capital gains - Rs. 1,40,000
 - Lottery winning - Rs. 1,00,000 (gross)
 - LIC Premium paid - Rs. 18,000
 - Medical Claim paid - Rs. 15,000
 - Donation to Jawaharlal Nehru Memorial Trust - Rs. 16,000
 - Agency Commission - Rs. 40,000
 - Underwriting Commission - Rs. 60,000
10. What are the various types of assessments?

TELUGU VERSION

మొదటి ప్రశ్నను కచ్చుకొని ఏవైనా నాలుగు ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.

(మార్కుల : $4 \times 20 = 80$)

1. ఏవైనా రెండు ప్రశ్నలకు సంక్షిప్తంగా సమాధానములు వ్రాయుము: (2 × 10 = 20)
- మూలధన ఆస్తుల రకాల గురించి రాయండి.
 - ఈ క్రింది వివరాల నుండి మూలధన లాభాన్ని లెక్కించండి:
01-11-2019 నాడు నివాస గృహమును అమ్మగా వచ్చిన మొత్తం రూ. 26,00,000 (CII: 1125).
15-09-2007 నాడు పై గృహము కొన్న ధర రూ. 7,00,000 (CII: 497). 31 జనవరి,
2019 నాడు కొనుగోలు చేసిన నూతన గృహము ధర రూ. 7,20,000.

- (c) బదిలీ మరియు భావిత బదిలీ పదాలను వివరింపుము.
- (d) సెక్షన్ 80E క్రింద తగ్గింపు
- (e) విడి వ్యక్తుల పన్ను బాధ్యత.
2. మూలధన లాభాలు అనే శీర్షిక క్రింద గల వివిధ మినహాయింపుల గురించి వివరించండి.
3. దిగువ సమాచారం నుండి సంయుక్త యొక్క పెట్టుబడి లాభములను కనుక్కోండి వ్యయ ద్రవ్యోల్బణ సూచీ సంఖ్య :
- 2019-20 = 1125.

వివరములు	గృహము	బంగారము
ఆస్తి కొనుగోలు తేది	11-03-1984	01-07-1994
ఆస్తి అమ్మిన తేది	01-02-2017	02-03-2017
సేకరణ వ్యయం	రూ. 3,50,000	రూ. 2,20,000
అమ్మిన ధర	రూ. 35,00,000	రూ. 17,50,000
అమ్మకం ఖర్చులు	5%	10%
తిరిగి అదే రకమైన ఆస్తిలో పెట్టుబడి	25,00,000	2,50,000
వ్యయ ద్రవ్యోల్బణ సూచీ సంఖ్య	116	259

4. “కానుకలు స్వీకరించినపుడు” ఉన్నటువంటి నియమావళిని గురించి వివరించండి.
5. క్రింది వివరముల నుండి, సెక్యూరిటీల నుండి వచ్చిన వడ్డీని లెక్కించండి.
- (a) కేంద్ర ప్రభుత్వం నుండి తీసుకున్న రూ. 16,000 అప్పుపై వడ్డీ 12%
- (b) వాణిజ్య సెక్యూరిటీలు రూ. 70,000 (జాబితాలో లేనివి) 15%
- (c) 10% పన్ను లేని రిలయన్సి డిబెంచర్లు (జాబితాలో ఉన్నవి) 30,000
- (d) జాతీయ పాదుపు పత్రాలు రూ. 60,000-8%
- (e) వసూలు చార్జీలు రూ. 2,000
6. ఆదాయ పన్ను చట్టం, 1961 లోని నష్టాల భర్తీ మరియు నష్టాలను ముందుకు తీసుకొని పోవుటకు సంబంధించిన నిబంధనలను చర్చించుము.
7. దిగువ ఇచ్చిన వివరముల నుండి Mr. Pradeep యొక్క మొత్తం ఆదాయంను 2019-2020 సంవత్సరానికి లెక్కించుము.
- (a) జీతం నుండి ఆదాయం రూ. 1,50,000
- (b) గృహాస్తి నుండి ఆదాయం రూ. 1,20,000

[P.T.O.]

- (c) స్వంత నివాసానికి ఉపయోగిస్తున్న గృహాస్తి పై నష్టము రూ. 30,000
- (d) దీర్ఘకాలిక మూలధన నష్టము రూ. 40,000
- (e) స్వల్పకాలిక మూలధన లాభం రూ. 30,000
- (f) పబ్లిక్ ప్రావిడెండ్ కు చేసిన చందా రూ. 16,000
- (g) చెల్లించిన జీవిత భీమా ప్రీమియం రూ. 24,000
- (h) చెల్లించిన ఆరోగ్య భీమా ప్రీమియం రూ. 30,000
- (i) ప్రధాన మంత్రి సహాయ నిధికి ఇచ్చిన విరాళము రూ. 12,000.
8. విడి వ్యక్తి యొక్క పన్ను విధించదగు ఆదాయాన్ని లెక్కించు విధానం వివరించండి.
9. ఇచ్చిన వివరాల నుండి Mr. Vishal యొక్క పన్ను బాధ్యతను లెక్కించండి.
- (a) జీతం నుండి ఆదాయం రూ. 2,40,000
- (b) ఇంటి ఆస్తి నుండి అద్దె రూ. 1,80,000
- (c) వ్యాపార లాభాలు రూ. 3,40,000
- (d) దీర్ఘకాలిక మూలధన నష్టాలు రూ. 60,000
- (e) స్వల్పకాలిక మూలధన లాభాలు రూ. 1,40,000
- (f) లాటరీ గెలిచినవి (మొత్తం) 1,00,000
- (g) LIC ప్రీమియం చెల్లింపు రూ. 18,000
- (h) Medical Claim చెల్లింపు రూ. 15,000
- (i) జవహర్ లాల్ నెహ్రూ మెమోరియల్ ట్రస్ట్ కు విరాళం - రూ. 16,000
- (j) ఏజెన్సీ కమీషన్ - రూ. 40,000
- (k) పూచీకత్తు కమీషన్ - రూ. 60,000
10. వివిధ రకాల పన్ను నిర్ధారణలను వివరింపుము.
-

2935/5

FACULTY OF COMMERCE AND BUSINESS MANAGEMENT

B.Com. (I Semester) Examination

COMPUTERS

Paper IV

(Information Technology)

(Common for Regular)

(Old)

(Under CBCS)

Time : 2 Hours]

[Max. Marks : 80/60

*Answer any **four** questions, including Q. No. 1.*

(Marks: $4 \times 20 = 80$) (Regular)

(Marks: $4 \times 15 = 60$) (Computers)

1. Attempt any **two/three** questions in short-form: (2 × 10 = 20) (Regular)
(3 × 5 = 15) (Computers)
 - (a) What is a Computer? Give its various parts?
 - (b) What is an Operating System?
 - (c) How do you create, save and print a document?
 - (d) Cell, Cell pointer and Cell Address.
 - (e) How do you create a macro in MS Excel?
 - (f) What are the types of slides?
 2. Describe the basic components of a computer system.
 3. Explain various types of computer system.
 4. What is DOS? Explain its various internal and external commands.
 5. What is Control Panel? Explain its various components.
 6. Explain briefly various menu bar tabs of MS Word.
 7. Discuss the mail merge feature in MS Word.
 8. What are the various mathematical functions of MS Excel?
 9. Explain the various charts and graphs available in MS Excel.
 10. What is Internet? Explain various services available on internet.
-

3600/5

FACULTY OF COMMERCE AND BUSINESS MANAGEMENT

B.Com. (III Semester) Examination

COMPUTERS

Paper IV

(Programming with 'C')

(CBCS)

Time : 2 Hours]

[Max. Marks : 60

*Answer any **four** questions, including Q. No. 1.*

(Marks: 4 × 15 = 60)

1. Attempt any **three** questions in short-form: (3 × 5 = 15)
 - (a) What is a Constant?
 - (b) What are the Relational Operators in C?
 - (c) What is the use of 'T0' function?
 - (d) What is Call by Value?
 - (e) What is the use of strcpy() function?
 - (f) What is a Structure and give its syntax.
 2. What is variable in C and explain various types of variables?
 3. Discuss briefly various types of data types in C.
 4. Explain Implicit and Explicit types of conversions.
 5. Describe 'while statement, do.. while statement and for Loop statement' in C.
 6. Explain declaration, initialization and accessing of an array with an example.
 7. What is string? Explain the different string functions used in C.
 8. What do you mean by I/O functions and explain various types of I/O functions?
 9. Explain function prototyping.
 10. Explain the concept of pointer with an example.
-

4579/5

FACULTY OF COMMERCE AND BUSINESS MANAGEMENT

B.Com. (VI Semester) Examination

COMPUTERS

Paper VI

(Relational Database Management)

(CBCS)

Time : 2 Hours]

[Max. Marks : 60

*Answer any **four** questions, including **Q. No 1** which is compulsory.*

(Marks: $4 \times 15 = 60$)

1. Attempt any **three** questions in short-form: (Marks: $3 \times 5 = 15$)
 - (a) What do you mean by Tuple, Attribute, Domain and Relation?
 - (b) What do you mean by file organization?
 - (c) List out DML commands.
 - (d) What is Deadlock?
 - (e) What is Distributed Database?
 - (f) What are the kinds of failures?
 2. Discuss various types of relational keys.
 3. Explain types of Entities and also types of Attributes.
 4. Explain 1NF, 2NF and 3NF with an example.
 5. Explain different types of Indexes.
 6. Discuss various DDL commands.
 7. Explain Order-by clauses, Group-by clauses, Having clauses and Where clauses.
 8. What is a Lock? Explain different types of Locks.
 9. Explain the three levels of database backup.
 10. Explain the advantages and disadvantages of DDBMS.
-

4159/5

FACULTY OF COMMERCE & BUSINESS MANAGEMENT

B.Com. (IV Semester) Examination

SKILL ENHANCEMENT COURSE - II

(Soft Skills)

Time : 2 Hours]

[Max. Marks : 40

Section A – (Marks: 4 × 4 = 16)

(Short Answer Questions)

1. Answer any **four** of the following:
 - (a) Define Personality.
 - (b) What do you mean by Self-Esteem?
 - (c) Explain 'Active Learning'.
 - (d) Write a short note on 'Attitude Development'.
 - (e) What is 'Emotional Intelligence'?
 - (f) What is 'anxiety'? Explain briefly.

Section B – (Marks: 2 × 12 = 24)

(Essay Type Questions)

Answer the following questions.

2. (a) Explain the characteristics and determinants of Personality.

Or

- (b) What is Learning? Elucidate the Principles of Learning.

3. (a) What is Attitude? Discuss about various types of Attitude.

Or

- (b) What is Motivation? Explain any two motivational theories.

[P.T.O.]

TELUGU VERSION**విభాగము A** – (మార్కులు : $4 \times 4 = 16$)

(సంక్షిప్త సమాధాన ప్రశ్నలు)

1. ఏవైనా నాల్గింటికి సమాధానములు వ్రాయుము:

- మూర్తిమత్వాన్ని నిర్వచించుము.
- స్వీయ గౌరవం గూర్చి మీకేమి తెలియును?
- 'చురకైన అభ్యసనం'ను వివరించుము.
- 'వైఖరి అభివృద్ధి'పై ఒక లఘుటీకను వ్రాయుము.
- భావోద్వేగ మేధస్సు అనగానేమి?
- ఆందోళన అనగానేమి? సంక్షిప్తముగా వివరించుము.

విభాగము B – (మార్కులు : $2 \times 12 = 24$)

(వ్యాసరూప ప్రశ్నలు)

క్రింది ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.

2. (a) మూర్తిమత్వ లక్షణాలను మరియు దానిని నిర్ణయించు కారకాల గూర్చి విశదీకరించుము.

లేదా

(b) అభ్యసనము అనగానేమి? అభ్యసన సూత్రాలను వివరించుము.

3. (a) వైఖరి అనగానేమి? వివిధ రకాలైన వైఖరుల గూర్చి చర్చించుము.

లేదా

(b) ప్రేరణ అనగానేమి? ఏవేని రెండు ప్రేరణ సిద్ధాంతాలను వివరింపుము.

4572/5

FACULTY OF COMMERCE AND BUSINESS MANAGEMENT

B.Com. (VI Semester) Examination

MANAGERIAL ACCOUNTING

Paper I

(CBCS)

Time : 2 Hours]

[Max. Marks : 80

*Answer any **four** questions, including Q.No. 1.*

(Marks: 4 × 20 = 80)

1. Answer any **two** questions in short-form. (2 × 10 = 20)

(a) Write the features of Managerial Accounting.

(b) From the following data, calculate the break-even point:

Selling price per unit	Rs.	40
Direct Material Cost per unit	Rs.	16
Direct Labour Cost per unit	Rs.	4
Direct Expenses per unit	Rs.	4
Variables Overhead per unit	Rs.	6
Fixed overheads (total)	Rs.	40,000

If sales are 20% above break-even point, determine net profit.

(c) Aravind Ltd. produces 2,00,000 units of Product 'D' at a total cost of Rs.25,00,000 including Rs. 10 per unit of variables cost. The selling price is Rs. 15 per unit. On account of recession, demand has fallen and Aravind Ltd. has to cut the selling price by 20%. The management wants to know if the factory should be shut down till the demand picks up again.

(d) Write the objectives of budgetary control.

(e) Explain the components of Working Capital.

2. Define Managerial Accounting. Write its advantages and limitations.

3. Write the distinction between Financial Accounting and Managerial Accounting.

4. Write the advantages and limitations of Marginal Costing.

[P.T.O.]

5. In a recent period, X company had the following experience:

	Rs.	
Sales (10,000 units @ Rs.200)	20,00,000	
Costs:	Fixed	Variables
	Rs.	Rs.
Direct Material		2,00,000
Direct Labour		4,00,000
Factory overheads	1,60,000	6,00,000
Administrative Expenses	1,80,000	80,000
Other expenses	2,00,000	1,20,000
Total costs	5,40,000	1,40,000
Net earnings		19,40,000
		60,000

Required:

- (a) Calculate break-even point for X in units and in rupees. Show your calculations and use the contribution margin ratio to find the rupee break-even.
 - (b) What sales rupees would be required to generate a net income of Rs. 96,000?
 - (c) What will be the break-even point in units if fixed costs are increased by Rs.18,000?
6. Explain the following:
- (a) Add or Drop products
 - (b) Key Factor or Limiting Factor.
7. In an oil mill, four products emerge from a refining process. The total cost of inputs during the quarter ending March 1983 is Rs. 1,48,000. The output, sales and additional processing costs are as under:

Product	Output (Litres)	Additional processing cost after split-off point Rs.	Sales Value Rs.
AOXE	8,000	43,000	1,72,500
BOXE	4,000	9,000	15,000
COXE	2,000	-----	6,000
DOXE	4,000	1,500	45,000

In case these products were disposed of at the split-off point, that is before further processing, the selling price would have been:

AOXE Rs. 15.00; BOXE Rs. 6.00; COXE Rs. 3.00; DOXE Rs. 7.50

Prepare a statement of profitability based on the following facts:

- (a) If the products are sold after further processing is carried out in the mills.
 - (b) If they are sold at the split-off point.
8. Discuss about various budgets.
 9. From the given particulars presented by P Ltd., you are asked to prepare a Materials Budget. Estimated sales 50,000 units. (Each unit of the production requires 2 units of material X and 4 units of material Y).

Estimated Opening Balance

Finished goods	10,000 units
Material-X	15,000 units
Material-Y	25,000 units

Estimated on Order (Opening)

Material-X	8,000 units
Material-Y	12,000 units

Estimated Closing Balance

Finished goods	6,000 units
Material-X	16,000 units
Material-Y	30,000 units

Materials in Order (Closing)

Material-X	6,000 units
Material-Y	8,000 units

10. Prepare an estimate of Working Capital requirements from the following information of a trading concern:
 - (a) Projected annual Sales 1,00,000 units
 - (b) Selling Price Rs. 8/- per unit
 - (c) Percentage of net profit on sales 25%
 - (d) Average Credit Period allowed by suppliers 4 weeks
 - (e) Average Credit Period allowed to suppliers 8 weeks
 - (f) Average Stock holding in terms of sales requirement 12 weeks
 - (g) Allow 10% for contingencies.

[P.T.O.]

TELUGU VERSION

ఒకటవ ప్రశ్నను కల్పకొని ఈ క్రింది ప్రశ్నలలో ఏవేని నాల్గింటికి సమాధానములు వ్రాయుము.

(మార్కులు : $4 \times 20 = 80$)

1. ఈ క్రింది వాటిలో ఏవేని రెండింటికి సంక్షిప్త సమాధానములు వ్రాయుము: (2 × 10 = 20)

(a) యాజమాన్య గణక శాస్త్రం యొక్క లక్షణాలను వ్రాయుము.

(b) ఈ క్రింది వివరాల నుండి లాభ నష్ట రహిత బిందువును లెక్కించుము:

అమ్మకం ధర యూనిట్కు	రూ. 40
ప్రత్యక్ష సరుకు వ్యయం యూనిట్కు	రూ. 16
ప్రత్యక్ష శ్రమ యూనిట్కు	రూ. 4
ప్రత్యక్ష వ్యయాలు యూనిట్కు	రూ. 4
చర ఓవర్‌హెడ్స్ యూనిట్కు	రూ. 6
స్థిర ఓవర్‌హెడ్స్ (మొత్తం)	రూ. 40,000

లాభనష్ట రహిత బిందువుకుంటే 20% ఎక్కువగా అమ్మకాలు ఉన్నప్పుడు నికర లాభాన్ని కనుక్కోండి.

(c) అరవింద్ లి. వారు 2,00,000 యూనిట్ల వస్తువు 'D' ని రూ. 25,00,000 ఖర్చుతో తయారు చేస్తున్నారు. మరియు ఇందులో యూనిట్ ఒక్కంటికి రూ. 10 చొప్పున చర వ్యయం ఇమిడి ఉన్నది. ఒక్కో యూనిట్ అమ్మకం ధర రూ. 15 వస్తువుకు డిమాండ్ పడిపోవడం వలన అరవింద్ లిమిటెడ్ వారు అమ్మకం ధర్మ 20% మేరకు తగ్గించారు. కంపెనీ యాజమాన్యం వస్తువుకు డిమాండ్ పరిగేవరకు కంపెనీని మూసి వేయాలని అనుకుంటున్నారు. ఇది సరైన నిర్ణయమేనా?

(d) బడ్జెటరీ నియంత్రణ యొక్క ధ్యేయాలను వ్రాయుము.

(e) చర మూలధనంలోని అంశాలను వివరించుము.

2. యాజమాన్య అకౌంటింగ్‌ను నిర్వచించుము. దాని ప్రయోజనాలను మరియు పరిమితులను వ్రాయుము.

3. ఆర్థిక గణక శాస్త్రం మరియు యాజమాన్య గణక శాస్త్రం మధ్య గల వ్యత్యాసాలను వ్రాయుము.
4. ఉపాంత కాస్టింగ్ యొక్క ప్రయోజనాలను మరియు పరిమితులను వ్రాయుము.
5. ఈ మధ్య కాలంలో X కం. పొందిన అనుభవం ఈ క్రింది విధంగా ఉన్నది:

రూ.

అమ్మకాలు (10,000 యూనిట్లు ఒక్కొక్కటి

రూ. 200 చొప్పున)

20,00,000

వ్యయాలు:

స్థిర	చర
(రూ.)	(రూ.)

ప్రత్యక్ష సరుకు

2,00,000

ప్రత్యక్ష శ్రమ

4,00,000

ఫ్యాక్టరీ ఓవర్ హెడ్స్

1,60,000

6,00,000

పరిపాలన ఖర్చులు

1,80,000

80,000

ఇతర ఖర్చులు

2,00,000

1,20,000

మొత్తం ఖర్చులు

5,40,000

1,40,000

19,40,000

నికర ఆర్జనలు

60,000

లెక్కించండి:

- (a) లాభనష్ట రహిత బిందువును X యూనిట్లలోను మరియు అమ్మకాల విలువలోను కనుక్కోండి. కాంట్రీబ్యూషన్ నిష్పత్తిని ఉపయోగిస్తూ రూ.కి లాభనష్ట రహిత బిందువును తెలపండి.
- (b) రూ. 96,000 నికర లాభం ఆర్జించుటకు ఎంత అమ్మకాలు జరుపవలెనో రూ. ల విలువలో తెలపండి?
- (c) స్థిర ఖర్చులు రూ.18,000 తో పెంచితే లాభనష్ట రహిత బిందువు యూనిట్లు తెలపండి.

6. ఈ క్రింది వాటిని వివరించండి:

(a) వస్తువును చేర్చడం లేదా తొలగించడం

(b) కీలక కారకం లేదా అవధి కారకం (కీ ఫ్యాక్టర్ లేదా లిమిటింగ్ ఫ్యాక్టర్)

[P.T.O.]

7. ఒక నూనె కర్మాగారములో శుద్ధి చేయబడిన తర్వాత నాలుగు ఉత్పత్తులు బయటికి వస్తాయి. మార్చి 1983 తో ముగిసే త్రైమాసికానికి మొత్తం ఉత్పాదకాల ఖర్చు రూ. 1,48,000. ఉత్పత్తి, అమ్మకాలు మరియు అదనపు ప్రాసెసింగ్ వ్యయాలు ఈ క్రింది విధంగా ఉన్నాయి:

వస్తువు	ఉత్పత్తి లీటర్లలో	అదనపు ప్రాసెసింగ్ వ్యయం విడిపోయిన తర్వాత రూ.	అమ్మకాల విలువ రూ.
AOXE	8,000	43,000	1,72,500
BOXE	4,000	9,000	15,000
COXE	2,000	-----	6,000
DOXE	4,000	1,500	45,000

తర్వాత దశకు చేరకముందే ఈ వస్తువులను అమ్మివేస్తే వాటి అమ్మకం ధరలు ఈ విధంగా ఉంటాయి.

AOXE రూ.15.00; BOXE రూ. 6.00; COXE రూ. 3.00; DOXE రూ.7.50

ఈ క్రింది విషయాలను లెక్కలోకి తీసుకొని లాభదాయకతను తెలిపే నివేదికను తయారు చేయండి.

- (a) తర్వాత దశ పూర్తయిన తర్వాత వస్తువులను అమ్మి వేసినట్లయితే
(b) తర్వాత దశ పూర్తికాకముందు అమ్మి వేసినట్లయితే

8. వివిధ రకాల బడ్డెట్ల గూర్చి చర్చించుము.
9. P లిమిటెడ్ వారు అందించిన ఈ దిగువ వివరముల నుండి పదార్థాల బడ్డెట్ను తయారు చేయండి. అంచనా అమ్మకాలు 50,000 యూనిట్లు (ఒక్కో యూనిట్ వస్తువును ఉత్పత్తి చేయడానికి 2 యూనిట్ల X ముడిపదార్థాలు, 4 యూనిట్ల Y ముడిపదార్థాలు కావలసి ఉంటుంది).

అంచనా వేసిన ప్రారంభపు నిల్వలు:

తయారైన సరుకులు	10,000 యూనిట్లు
X ముడిపదార్థాలు	15,000 యూనిట్లు
Y ముడిపదార్థాలు	25,000 యూనిట్లు

ఆర్డరుపై ఉన్న ముడిపదార్థాలు (ప్రారంభ)

X ముడిపదార్థాలు	8,000 యూనిట్లు
Y ముడిపదార్థాలు	12,000 యూనిట్లు

అంచనా వేసిన ముగింపు నిల్వ

తయారైన సరుకులు	6,000 యూనిట్లు
X ముడిపదార్థాలు	16,000 యూనిట్లు
Y ముడిపదార్థాలు	30,000 యూనిట్లు

ఆర్డరుపై ఉన్న ముడిపదార్థాలు (ముగింపు)

X ముడిపదార్థాలు	6,000 యూనిట్లు
Y ముడిపదార్థాలు	8,000 యూనిట్లు

10. ఒక వ్యాపార సంస్థ అందిస్తున్న ఈ క్రింది వివరాల నుండి చర మూలధన అంచనాను లెక్కించండి:

- | | |
|--|-------------------|
| (a) అంచనా వేసిన సాంవత్సరిక అమ్మకాలు | 1,00,000 యూనిట్లు |
| (b) అమ్మకపు ధర | రూ. 8 యూనిట్కు |
| (c) అమ్మకాల పై నికర లాభ శాతం | 25% |
| (d) సరఫరా దారులు ఇస్తున్న సగటు అరువు కాలము | 4 వారాలు |
| (e) ఖాతాదారులకు ఇస్తున్న సగటు అరువు కాలము | 8 వారాలు |
| (f) అమ్మకాల కొరకు సరుకును నిలిపి ఉంచే సగటు కాలము | 12 వారాలు |
| (g) ఆగంతు కాల కొరకు 10% అనుమతించండి. | |

4578/5

FACULTY OF COMMERCE AND BUSINESS MANAGEMENT

B.Com. (VI Semester) Examination

COMPUTERS

Paper V

(Web Technology)

(Under CBCS)

Time : 2 Hours]

[Max. Marks : 60

*Answer any **four** questions, including Q. No. 1.*

(Marks: $4 \times 15 = 60$)

1. Attempt any **three** questions in short-form: (3 × 5 = 15)
 - (a) Define types of Tags used in HTML.
 - (b) What is URL?
 - (c) What is DHTML?
 - (d) Distinguish between Client-side and Server-side Scripting.
 - (e) What is event handling in JavaScript?
 - (f) What is XML?
 2. Explain the steps involved in creation of a basic HTML document.
 3. Define lists. Explain different types of lists used in HTML.
 4. Explain various Border properties in CSS.
 5. Explain various CSS filter functions to create multimedia effects.
 6. Explain the various Iterative statements used in JavaScript.
 7. What is a function and explain various built-in functions in JavaScript?
 8. Explain with suitable examples:
 - (a) onabort.
 - (b) onKeyDown, onKeyUp and onKeyPress.
 - (c) onsubmit.
 9. Explain with suitable examples:
 - (a) onMouseMove and onMouseUp.
 - (b) onSelect and onReset.
 10. Explain the building blocks of an XML document.
-

4573/5

FACULTY OF COMMERCE AND BUSINESS MANAGEMENT

B.Com. (VI Semester) Examination

COMPANY LAW

Paper II

(CBCS)

Time : 2 Hours]

[Max. Marks : 80

Answer any **four** questions, including Q.No. 1.

(Marks: $4 \times 20 = 80$)

1. Answer any **two** questions in short-form. (2 × 10 = 20)
 - (a) What is Articles of Association? Discuss.
 - (b) Write a detailed note on Corporate Governance.
 - (c) What is meant by Secretarial Audit? Explain.
 - (d) Explain Extraordinary General Body Meeting.
 - (e) Enumerate the consequences of Winding up.
2. Define Company. Write its characteristics.
3. What is Prospectus? Specify the items that it contains.
4. Discuss the qualifications and disqualifications of a Director as per Company Law.
5. Write the mode of appointment, removal and remuneration of a Managing Director.
6. Elaborate the duties and liabilities of a Company Secretary.
7. Write the detailed procedure relating to the appointment of a Company Secretary.
8. Explain the following:
 - (a) Proxy
 - (b) Agenda
 - (c) Quorum.
9. Discuss about various types of Shareholders Meetings.
10. What do you mean by Winding up? Explain about Voluntary Winding up.

[P.T.O.]

TELUGU VERSION

1 ప్రశ్నను కల్చుకొని ఈ క్రింది వానిలో ఏవేని నాల్గింటికి సమాధానములు వ్రాయుము.

(మార్కులు : $4 \times 20 = 80$)

1. ఈ క్రింది ప్రశ్నలలో ఏవేని రెండింటికి సంక్షిప్త సమాధానములు వ్రాయుము: (2 × 10 = 20)
 - (a) నియమావళి అనగానేమి? చర్చించుము.
 - (b) కార్పొరేట్ గవర్నెన్స్ పై విస్తృత వ్యాఖ్యను వ్రాయుము.
 - (c) సెక్రటేరియల్ ఆడిట్ అనగానేమి? వివరించుము.
 - (d) ప్రత్యేక సాధారణ సమావేశము గూర్చి వివరించుము.
 - (e) పరిసమాప్తి వల్ల కలిగే పరిణామాలను ఉదాహరించుము.
2. కంపెనీని నిర్వచించుము. దాని లక్షణాలను వ్రాయుము.
3. పరిచయ పత్రం అనగానేమి? దానిలో ఉండే అంశాలేవి?
4. కంపెనీ చట్టం ప్రకారం డైరెక్టరు యొక్క అర్హతలు మరియు అనర్హతల గూర్చి చర్చించుము.
5. మేనేజింగ్ డైరెక్టరు నియామక విధానము, తొలగింపు మరియు పారితోషికము గూర్చి వ్రాయుము.
6. కంపెనీ సెక్రటరీ యొక్క విధులు మరియు బాధ్యతల గూర్చి వివరించుము.
7. కంపెనీ సెక్రటరీ నియామక ప్రక్రియ గూర్చి వివరంగా వ్రాయుము.
8. ఈ క్రింది వాటిని వివరించుము:
 - (a) ప్రాక్టీస్
 - (b) ఎజెండా
 - (c) కోరమ్.
9. వివిధ రకాలైన వాటాదారుల సమావేశముల గూర్చి చర్చించుము.
10. పరిసమాప్తి అనగానేమి? స్వచ్ఛంద పరిసమాప్తి గూర్చి వివరించుము.

4857

FACULTY OF SCIENCE
B.Sc. (II Semester) Examination
BIOTECHNOLOGY
Paper II
(Biological Chemistry and Microbiology)
(New)
(Under CBCS)

Time : 2 Hours]

[Max. Marks : 80

Section A – (Marks: $4 \times 10 = 40$)

*Answer any **four** questions.*

1. Explain the structure and functions of DNA.
2. What is Competitive Enzyme inhibition? Illustrate with appropriate examples.
3. Describe the β -oxidation of fatty acid metabolism.
4. Give a short note on Transamination.
5. Explain the importance of Fluorescent microscope.
6. Give a brief note on general characteristics of virus.
7. What is bacterial growth curve?
8. What kind of factors are affecting on bacterial growth?

Section B – (Marks: $2 \times 20 = 40$)

*Answer any **two** questions.*

9. Write an essay on the classification of amino acids with examples.
 10. Explain the TCA cycle pathway in detail.
 11. Write an essay on classification of microorganisms.
 12. Write an essay on the physical and chemical methods of sterilisation.
-

4851/EU

FACULTY OF SCIENCE
B.Sc. (II Semester) Examination
ZOOLOGY
Paper II
(Animal Diversity – Vertebrates)
(New)
(CBCS)

Time : 2 Hours]

[Max. Marks : 80

Section A – (Marks: $4 \times 10 = 40$)

Answer any four questions.

1. Explain the structure and affinities of Balanoglossus.
2. Write about general characters of Cyclostomata with suitable examples.
3. Explain various types of scales in fishes.
4. Give a brief account of parental care in Amphibians with suitable examples.
5. Explain different temporal fossae in Reptiles and write a brief note on its evolutionary significance.
6. Discuss about general characters of birds.
7. Give a general account of Aquatic adaptations in Mammals.
8. Explain general characters of Mammalia.

Section B – (Marks: $2 \times 20 = 40$)

Answer any two questions.

9. What is Retrogressive Metamorphosis? Explain it in Urochordates. Add a note on its significance.
10. Describe respiratory systems in Frog.
11. Discuss about migration in Aves.
12. Explain the digestive system in a Rabbit.

[P.T.O.]

URDU VERSION

Section A -(Marks: 4 × 10 = 40)

- کوئی چار (4) سوالات کے جوابات دیجئے۔
- (1) Affinities of Balanoglossus اور اس کی ساخت کی وضاحت کرو۔
 - (2) Cyclostomata کی عام خصوصیات کے متعلق مناسب مثالوں کے ساتھ لکھو۔
 - (3) مچھلیوں میں ناپ تول کے حساب سے مختلف اقسام بیان کرو۔
 - (4) مناسب مثالوں کے ساتھ Amphibians کی والدین کی دیکھ بھال کا مختصر نوٹ لکھو۔
 - (5) different temporal fossae in Reptiles کو بیان کرو اور اس کی ارتقائی اہمیت پر ایک مختصر نوٹ لکھو۔
 - (6) پرندوں کے عام خصوصیات کے بارے میں بحث کرو۔
 - (7) Aquatic adaptations in Mammals کے متعلق ایک عام نوٹ لکھو۔
 - (8) Mammalia کی عام خصوصیات کو واضح کرو۔

Section B -(Marks: 2 × 20 = 40)

- کوئی چار (4) سوالات کے جوابات دیجئے۔
- (9) Retrogressive Metamorphosis کیا ہے؟ اس کی Urochordates کو بیان کرو۔
اس کی خصوصیات کے متعلق ایک نوٹ لکھو۔
 - (10) مینڈک میں سانس لینے کے نظام کو بیان کرو۔
 - (11) Aves کے ہجرت کے متعلق بحث کرو۔
 - (12) خرگوش کے ہضم ہونے کے نظام کو بیان کرو۔

3558/5

**FACULTY OF SCIENCE
B.Sc. (III Semester) Examination**

ZOOLOGY

Paper III

(Animal Diversity – Vertebrates and Developmental Biology)
(CBCS)

Time : 2 Hours]

[Max. Marks : 80

Section A – (Marks: 4 × 10 = 40)

Answer any four questions.

1. Cephalochordata.
2. Write the differences between petromyzon and myxine.
3. Write the general characters of Amphibia.
4. Neotony.
5. Explain respiratory system in columba livia.
6. Flight adaptations in Birds.
7. Fertilization.
8. Types of Cleavage.

Section B – (Marks: 2 × 20 = 40)

Answer any two questions.

9. Respiratory system in Scoliodon.
10. Identification of poisonous and non-poisonous snakes.
11. Digestive system in Rabbit.
12. Formation of foetal membranes in chick embryo.

[P.T.O.]

TELUGU VERSION

విభాగము A – (మార్కులు : $4 \times 10 = 40$)

ఏవేని నాలుగు ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.

1. సెఫలోకార్డేట
2. పెట్రోమైజాన్ మరియు మిక్సిన్ కు గల భేదాలు
3. ఉభయ చరాల సాధారణ లక్షణాలు
4. నియోటని
5. పావురంలో గల శ్వాస వ్యవస్థ గురించి వ్రాయండి.
6. పక్షులలో గల ఎగిరే అనుకూలనాలు
7. ఫలధీకరణ
8. విధళనాల రకాలు.

విభాగము B – (మార్కులు : $2 \times 20 = 40$)

ఏవేని రెండు ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.

9. స్కొలియోడాన్ శ్వాస వ్యవస్థ
10. విష సహిత మరియు విష రహిత సర్పాలను గుర్తించుట
11. కుందేలు జీర్ణ వ్యవస్థ
12. కోడి పిండాభివృద్ధిలో గల పిండత్వచాలు.

4793/1

FACULTY OF SCIENCE
B.Sc. (I Semester) Examination
ZOOLOGY
Paper I
(Animal Diversity – Invertebrates)
(New)
(Under CBCS)

Time : 2 Hours]

[Max. Marks : 80

Section A – (Marks: 4 × 10 = 40)

Answer any four questions.

1. Explain different locomotory organelles of protozoa.
2. Write about general characters of porifera.
3. Describe about life history of Dracunculus.
4. Discuss in brief about polymorphism in siphonophora.
5. Explain the general characters of phylum Annelida.
6. Give an account on Insect metamorphosis.
7. Write about formation of Pearls.
8. Describe about Echinoderm larvae and their evolutionary significance.

Section B – (Marks: 2 × 20 = 40)

Answer any two questions.

9. Describe the canal system in sponges.
10. Explain the life cycle of obelia.
11. Describe the circulatory system in prawn.
12. Explain the digestive system of pila.

[P.T.O.]

TELUGU VERSION

విభాగము A – (మార్కులు : $4 \times 10 = 40$)

ఏవేని నాలుగు ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.

1. ప్రాటోజోవాలోని వివిధ రకాల గమనాంగములను వర్ణించండి.
2. పారిఫెరా జీవుల సాధారణ లక్షణములను వ్రాయుము.
3. డ్రాకంకులస్ జీవిత చరిత్రను వివరించండి.
4. సైఫనోపారా జీవులలోని బహురూపకతను క్లుప్తంగా వివరించండి.
5. అనెలిడా వర్గపు సాధారణ లక్షణములను తెలపండి.
6. కీటకాల రూపాంతరపై సోదాహరణముగా వివరించండి.
7. ముత్యాలు ఏర్పడే విధానమును వర్ణించండి.
8. ఇఖైనోడర్మ్ జీవుల లాఝాలను వర్ణించి వాటి పరిణామ ప్రాముఖ్యతను వివరించండి.

విభాగము B – (మార్కులు : $2 \times 20 = 40$)

ఏవేని రెండు ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.

9. స్పంజికా జీవులలోని కుల్యా వ్యవస్థను వివరించండి.
10. ఒబీలియా జీవిత చక్రమును వివరించండి.
11. రొయ్య రక్తప్రసరణ వ్యవస్థను వర్ణించండి.
12. ఫైలా యొక్క జీర్ణ వ్యవస్థను వివరించండి.

2978/5

FACULTY OF SCIENCE
B.Sc. (I Semester) Examination
ZOOLOGY
Paper I
(Animal Diversity - Invertebrates)
(Old)

Time : 2 Hours]

[Max. Marks : 80

Section A – (Marks: $4 \times 10 = 40$)

*Answer any **four** questions.*

1. Ciliary Locomotion in Protozoa
2. Canal system in Sponges
3. Corals and Coral reef formation
4. Write about life cycle of Dracunculus.
5. Write general characters and classification of Annelida.
6. Structure and affinities of Peripatus.
7. Structure and affinities of Balanoglossus.
8. Explain Pearl formation in gastropods.

Section B – (Marks: $2 \times 20 = 40$)

*Answer any **two** questions.*

9. Write an essay on “Reproduction in Protozoa”.
10. Write an essay on life cycle of Schistosoma hematobium.
11. Write an essay on digestive system of Leech.
12. Explain water vascular system in Starfish.

D805A691-B84C-4A9F-9B5D-7108C8E920F6

[P.T.O.]

TELUGU VERSION

విభాగము A – (మార్కులు : $4 \times 10 = 40$)

ఏవేని నాలుగు ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.

1. ప్రోటోజోవాలో శైలికా గమనం గురించి వ్రాయండి.
2. స్పంజికలలో కుల్యా వ్యవస్థ.
3. ప్రవాళాలు మరియు ప్రవాళ అవరోధాలు ఏర్పడే విధానం.
4. డ్రాకంకులస్ జీవిత చరిత్ర గురించి వ్రాయండి.
5. అనెలిడా జీవుల సాధారణ లక్షణాలు మరియు వర్గీకరణ గురించి వ్రాయండి.
6. పెరిపేటస్ నిర్మాణము మరియు సంబంధ బాంధవ్యాలు.
7. బెలనోగ్లాసస్ నిర్మాణము మరియు సంబంధ బాంధవ్యాలు.
8. గాస్ట్రోపాడ జీవులలో ముత్యం ఏర్పడే విధానాన్ని వివరించండి.

విభాగము B – (మార్కులు : $2 \times 20 = 40$)

ఏవేని రెండు ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.

9. ప్రోటోజోవా జీవుల ప్రత్యుత్పత్తి గురించి వ్యాసం రాయండి.
10. ప్లిస్టోసోమ హిమటోబియం జీవిత చరిత్ర గురించి వ్రాయండి.
11. జలగ జీర్ణ వ్యవస్థ గురించి ఒక వ్యాసం రాయండి.
12. సముద్ర నక్షత్రం యొక్క జల ప్రసరణ వ్యవస్థను వివరించండి.

3267/5

FACULTY OF SCIENCE
B.Sc. (II Semester) Examination
MICROBIOLOGY
Paper II
(Bacteriology)
(Old)

Time : 2 Hours]

[Max. Marks : 80

Section A – (Marks: 4 × 10 = 40)

Answer any four questions.

1. Cell wall structure
2. Plasmids
3. Sporulation
4. Phototrophs
5. Specific growth rate
6. Bacterial taxonomy
7. Economic importance of Archaeobacteria
8. Gammaproteobacteria.

Section B – (Marks: 2 × 20 = 40)

Answer any two questions.

9. Discuss on morphology and structure of bacteria.
 10. Write an essay on nutritional diversity in bacteria.
 11. Give a general account on molecular and recent approaches in bacterial taxonomy.
 12. Write a general essay on Eubacteria and their types.
-

2906/5

FACULTY OF SCIENCE
B.Sc. (II Semester) Examination
BOTANY
Paper II

(Bryophytes, Pteridophytes, Gymnosperms and Palaeobotany)
(Old)

Time : 2 Hours]

[Max. Marks : 80

Section A – (Marks: $4 \times 10 = 40$)

Answer any four questions.

1. Marchantia Antheridiophore L.S.
2. Anthoceros Thallus V.S.
3. Rhynia
4. Lycopodium Stem T.S.
5. Gnetum male cone
6. Pinus female cone
7. Bennettitales
8. Importance of fossils.

Section B – (Marks: $2 \times 20 = 40$)

Answer any two questions.

9. Describe the Polytrichum Sporophyte L.S.
10. Write an essay on stelar evolution in Pteridophyta.
11. Explain about the male and female gametophyte development in Pinus.
12. Write an essay on geological time-scale.

[P.T.O.

TELUGU VERSION

విభాగము A – (మార్కులు : $4 \times 10 = 40$)

ఏవేని నాలుగు ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.

1. మార్క్సెనియా అంథరిడియోఫారో నిలువుకోత
2. అంథోసిరస్ థాలస్ నిలువు కోత
3. రైనియా
4. లైకోపోడియం కాండం అడ్డుకోత
5. నీటమ్ పురుష శంఖువు
6. పైనస్ స్త్రీ శంఖువు
7. బెనిటైటేల్స్
8. శిలాజాల ప్రాముఖ్యత.

విభాగము B – (మార్కులు : $2 \times 20 = 40$)

ఏవేని రెండు ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.

9. పాలిట్రైకమ్ సిద్ధబీజద నిలువుకోతను వివరించండి.
 10. టెరిడోఫైటాలో ప్రసరణ స్తంభ పరిణామం గూర్చి వ్యాసము రాయండి.
 11. పైనస్లో స్త్రీ, పురుష సంయోగ బీజద అభివృద్ధి గూర్చి వివరించండి.
 12. భౌమ్య కాలమాన పట్టిక గూర్చి వ్యాసము రాయండి.
-

4126/5

FACULTY OF SCIENCE

B.Sc. (IV Semester) Examination

ZOOLOGY

Paper IV

(Cell and Molecular Biology - Genetics and Evolution)

(Under CBCS)

Time : 2 Hours]

[Max. Marks : 80

Section A – (Marks: $4 \times 10 = 40$)

Answer any four questions.

1. Describe the ultra structure of Animal Cell.
2. Explain about the cell cycle and its regulation.
3. Write an account on structure and replication of DNA.
4. Explain about the Genetic Code and operon concept.
5. Explain about Mendal's Laws of Inheritance.
6. Give an account on induced and spontaneous gene mutations.
7. Explain about the evolution theory of Lamarckism and Neo-Lamarckism.
8. Describe Hardy-Weinberg law.

Section B – (Marks: $2 \times 20 = 40$)

Answer any two questions.

9. Explain about the structure and functions of plasma membrane.
10. Define RNA. Explain the structure and types of RNA.
11. Explain about the sex determination and sex-linked inheritance.
12. Write an essay on Darwinism and Neo-Darwinism theories of evolution.

[P.T.O.]

TELUGU VERSION**విభాగము A** – (మార్కులు : $4 \times 10 = 40$)

ఏవేని నాలుగు ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.

1. జంతు కణ అతి సూక్ష్మ నిర్మాణమును వివరింపుము.
2. కణ చక్రము మరియు దాని నియంత్రణను వివరింపుము.
3. DNA యొక్క నిర్మాణము మరియు దాని ప్రతికృతిని గూర్చి వివరింపుము.
4. జన్యు కోడ్ మరియు ఒపెరాన్ జన్యు భావనను వివరింపుము.
5. మెండల్ అను వంశికత సూత్రాలను వివరింపుము.
6. యాదృశ్చిక మరియు ప్రేరేపిత ఉత్పరి వర్తనములను గురించి వివరింపుము.
7. లామార్క్ జీవ పరిణామ సిద్ధాంతము మరియు నియోలామార్క్ జీవ పరిణామ సిద్ధాంతములను వివరింపుము.
8. హార్డివీన్ బర్గ్ సూత్రమును వివరింపుము.

విభాగము B – (మార్కులు : $2 \times 20 = 40$)

ఏవేని రెండు ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.

9. ప్లాస్మామెంబ్రెన్ యొక్క నిర్మాణము మరియు దాని విధులను గురించి వివరింపుము.
10. RNA ను నిర్వచించి వివిధ రకాల RNA లను మరియు వాటి నిర్మాణములను వివరింపుము.
11. లింగ నిర్ణయము మరియు లింగ సహలగ్న అనువంశికతను వివరింపుము.
12. జీవపరిణామ సిద్ధాంతములో డార్వినిజమ్ మరియు నియోడార్వినిజమ్లను గురించి వ్యాసము వ్రాయుము.

4803

FACULTY OF SCIENCE
B.Sc. (I Semester) Examination
BIOTECHNOLOGY
Paper I
(Cell Biology and Genetics)
(Under CBCS)
(New)

Time : 2 Hours]

[Max. Marks : 80

Section A – (Marks: 4 × 10 = 40)

Answer any four questions.

1. Write a note on chromosome structure.
2. Describe the membrane models.
3. Differences between mitosis and meiosis.
4. Explain cell cycle phases.
5. Write a note on bacterial cell division.
6. Describe about sex determination in drosophila.
7. Explain linkage and crossing over.
8. Explain cytoplasmic male sterility.

Section B – (Marks: 2 × 20 = 40)

Answer any two questions.

9. Write an essay on eukaryotic cell structure.
 10. Explain about meiosis stages and its significance.
 11. Write an essay on X-linked inheritance with suitable examples.
 12. Describe in detail about mitochondrial inheritance.
-

2989/5

FACULTY OF SCIENCE
B.Sc. (I Semester) Examination
BIOTECHNOLOGY
Paper I
(Cell Biology and Genetics)
(Old)
(Under CBCS)

Time : 2 Hours]

[Max. Marks : 80

Section A – (Marks: $4 \times 10 = 40$)

*Answer any **four** questions.*

1. Semi-autonomous cell organelles.
2. Plant and animal cell structure.
3. Eukaryotic chromosome structure.
4. Cell cycle control.
5. Mendel's laws.
6. Multiple alleles.
7. Phenocopies.
8. Mechanism of sex determination.

Section B – (Marks: $2 \times 20 = 40$)

*Answer any **two** questions.*

9. Explain ultra-structure of prokaryotic cell.
 10. Describe in detail about giant chromosomes.
 11. What is gene interaction? Write in detail about different gene interactions.
 12. Write an essay on linkage and recombination.
-

[Max. Marks : 80]

Section A – (Marks: 4 × 10 = 40)
Answer any four questions.

1. Aquatic Ecosystem

2. Energy flow in Ecosystem

3. Water pollution

4. Hotspots

5. Oriental Region

6. Wallace line

7. Innate behaviour

8. Reflexes.

Section B – (Marks: 2 × 20 = 40)
Answer any two questions.

9. Write an essay on Animal Associations.

10. Write an essay on environmental pollution.

11. Write an essay on continental drift.

12. Write an essay on social behaviour.

[P.T.O.]

3264/5

FACULTY OF SCIENCE

B.Sc. (II Semester) Examination

ZOOLOGY

Paper II

ECOLOGY, ZOOGEOGRAPHY & ANIMAL BEHAVIOUR

(Old)

Time : 2 Hours]

TELUUGU VERSION

3264/5

ఏదేని నాలుగు ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.

విభాగము A - (మార్కులు : $4 \times 10 = 40$)

1. జల ఆవరణ వ్యవస్థ

2. ఆవరణ వ్యవస్థల కీర్తి ప్రసరణ

3. జల కాలుష్యం

4. హాట్ స్పాట్స్

5. ఒరియంటల్ ప్రాంతం

6. వాలెస్ ట్రైన్

7. అంతర్జాత ప్రవర్తన

8. ప్రతికార చర్యలు.

ఏదేని రెండు ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.

విభాగము B - (మార్కులు : $2 \times 20 = 40$)

9. జంతు సహవాసాల గురించి ఒక వ్యాసం రాయండి.

10. వాణాపరణ కాలుష్యం గురించి ఒక వ్యాసం రాయండి.

11. ఖండాంతర చలనం గురించి ఒక వ్యాసం రాయండి.

12. సంఘ ప్రవర్తన గురించి ఒక వ్యాసం రాయండి.

URDU VERSION

3264/5/EU

Section A - (Marks: 4 × 10 = 40)
کئی غا (4) سوال کے جواب دیجئے۔

(1) Aquatic Ecosystem میں آبی نظام

(2) Energy flow in Ecosystem میں توانائی کی بڑھتی ہوئی

(3) Water pollution میں آلودگی

(4) Hot sports میں گرم کھیل

(5) Oriental Region میں ایشیائی علاقے

(6) Wallace line

(7) Innate behaviour

(8) Reflexes

Section B - (Marks: 2 × 20 = 40)

کئی غا (4) سوال کے جواب دیجئے۔

(9) Animal Associations میں جانوروں کے اجتماعات

(10) 1 اور 2 میں آلودگی کے اثرات

(11) continental drift میں براعظموں کے ہجرت

(12) social behaviour میں سماجی رویے

4602/5

FACULTY OF SCIENCE

B.Sc. (VI Semester) Examination

CHEMISTRY

Paper VIII (a)

(Medicinal Chemistry)

(CBCS)

Time : 2 Hours]

[Max. Marks : 80

Section A – (Marks: 4 × 10 = 40)

Answer any four questions.

1. Define the following terms:
(a) Metabolite (b) Pharmacophore
(c) Drug (d) Therapeutic index
2. Write about classification of Drugs based on structure and therapeutic activity with examples.
3. What are enzyme inhibitors? Write about their importance.
4. What are receptors? Explain lock and key model of receptors.
5. Explain the synthesis and therapeutic activity of Cisplatin and Sulphanilamide.
6. What are antidiabetic, anti inflammatory, antipyretic and antacid drugs? Explain them with examples.
7. Explain about the following drugs with suitable examples:
(a) Antithyroid drugs (b) Adrenergic drugs
(c) Antiparkinson drugs (d) Serotinins
8. What are micronutrients? What is the biological significance of Na and I?

Section B – (Marks: 2 × 20 = 40)

Answer any two questions.

9. Write an essay on ADME of Drugs.
10. (a) Discuss about agonists and antagonists with suitable examples.
(b) Explain the binding role of –OH and –NH₂ groups and quaternary ammonium salts.
11. (a) Write synthesis and therapeutic activity of sulphanilamide.
(b) What are anesthetics? Classify them and give examples.
12. (a) What are hormones and neurotransmitters? Explain antithyroid drugs with examples.
(b) Write about sources and deficiency disorders of A,B,E and K Vitamins.

[P.T.O.]

TELUGU VERSION

విభాగము A – (మార్కులు : 4 × 10 = 40)

ఏవైనా నాలుగు ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.

- ఈ క్రింది పదాలను నిర్వచించండి:
 - జీవ క్రియా ఉత్పన్నకము (Metabolite)
 - ఫార్మకోఫోర్
 - ఔషధము
 - చికిత్సా సూచిక (Therapeutic index).
- నిర్మాణము మరియు చికిత్సా చర్యల ఆధారంగా ఔషధాల వర్గీకరణను ఉదాహరణలతో వివరించండి.
- ఎంజైమ్ నిరోధకాలు అనగానేమి? వాటి ప్రాముఖ్యతను గురించి వివరించండి.
- గ్రాహకాలు అనగానేమి? గ్రాహకాల లాక్ మరియు కీ నమూనాను వివరించండి.
- సిస్ ప్లాటిన్ మరియు సల్ఫానిలమైడ్ల సంశ్లేషణ మరియు చికిత్సా క్రియలను వివరించండి.
- ఆంటీ డయబెటిక్, ఆంటీ ఇన్ ఫ్లామేటరీ, ఆంటీ పైరేటిక్ మరియు అంటాసిడ్ ఔషధాలు అనగానేమి? వాటిని ఉదాహరణములతో వివరించండి.
- ఈ క్రింది ఔషధాల గురించి ఉదాహరణలతో వివరించండి:
 - ఆంటీ థైరాయిడ్ ఔషధాలు
 - అడ్మినెర్జిక్ ఔషధాలు
 - ఆంటీ పార్కిన్సన్ ఔషధాలు
 - సెరోటోనిన్లు
- సూక్ష్మ పోషకాలు అంటే ఏమిటి? Na మరియు I ల యొక్క జీవ ప్రాముఖ్యతను తెలుపండి.

విభాగము B – (మార్కులు : 2 × 20 = 40)

ఏవైనా రెండు ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.

- ఎడిఎమ్ఇ (ADME) గురించి వ్యాసం వ్రాయండి.
- (a) ఎగోనిస్ట్ మరియు అంటాగోనిస్ట్లను గురించి ఉదాహరణలతో చర్చించండి.
(b) – OH, – NH₂ గ్రూపుల మరియు క్వాటర్నరీ అమ్మోనియం లవణాల బంధ ప్రక్రియ విధానాలను గురించి వ్రాయండి.
- (a) సల్ఫానిలమైడ్ సంశ్లేషణ మరియు చికిత్సా చర్యలను గురించి వ్రాయండి.
(b) మత్తు పదార్థాలు అనగానేమి? వాటిని వర్గీకరించి ఉదాహరణలను ఇవ్వండి.
- (a) హార్మోన్లు మరియు న్యూరోట్రాన్స్మీటర్లు అనగానేమి? ఆంటీథైరాయిడ్ ఔషధాలను ఉదాహరణలతో వివరించండి.
(b) A,B,E మరియు K విటమిన్లు లభించు పదార్థాలు, వాటి కొరత వలన కలుగు దుష్ప్రభావాలను తెలుపండి.

4856

FACULTY OF SCIENCE

B.Sc. (II Semester) Examination

MICROBIOLOGY

Paper II

(Microbial Physiology and Biochemistry)

(New)

(CBCS)

Time : 2 Hours]

[Max. Marks : 80

Section A – (Marks: $4 \times 10 = 40$)

*Answer any **four** questions.*

1. Autotrophs.
2. Biphasic growth.
3. Anoxygenic phototrophic bacteria.
4. Glyoxylate cycle.
5. Essential amino acids
6. Lock and key model.
7. pH measurement
8. Thin Layer Chromatography.

Section B – (Marks: $2 \times 20 = 40$)

*Answer any **two** questions.*

9. Give a detailed account on different nutritional groups of microorganisms.
 10. Explain a detailed process of electron transport mechanism.
 11. Discuss on the classification of amino acids.
 12. Write a detailed essay on the principles and applications of Electrophoretic Techniques.
-

4136/5

FACULTY OF SCIENCE
B.Sc. (IV Semester) Examination
BIOTECHNOLOGY
Paper IV
(Microbiology and Immunology)
(Under CBCS)

Time : 2 Hours]

[Max. Marks : 80

Section A – (Marks: $4 \times 10 = 40$)

Answer any four questions.

1. Microalgae.
2. Preservation of microorganisms.
3. Nutrient transport in bacteria.
4. Measurement of cell mass.
5. Immune cells.
6. Types of MHC.
7. Cytokines.
8. Hypersensitivity.

Section B – (Marks: $2 \times 20 = 40$)

Answer any two questions.

9. What is sterilant? Explain different sterilization techniques.
 10. What is growth curve? Explain batch and continuous culture with reference to synchronous culture.
 11. Write an essay on immune organs.
 12. Define disease and write about autoimmune diseases.
-

4134/5

FACULTY OF SCIENCE
B.Sc. (IV Semester) Examination
MICROBIOLOGY/INDUSTRIAL MICROBIOLOGY
(Common)
Paper IV
(Microbial Genetics)
(CBCS)

Time : 2 Hours]

[Max. Marks : 80

Section A – (Marks: $4 \times 10 = 40$)

*Answer any **four** questions.*

1. Structure of DNA.
2. Plasmids.
3. Bacterial transformation.
4. DNA damage.
5. Concept of gene.
6. Genetic code.
7. Lac operon.
8. Restriction endonucleases.

Section B – (Marks: $2 \times 20 = 40$)

*Answer any **two** questions.*

9. Write an essay on meiotic cell division and its importance.
 10. Give a detailed account on different types of mutations.
 11. Discuss in detail on RNA biosynthesis and its functions.
 12. Give a general account on rDNA applications in industry, agriculture and medicine.
-

4587/5

FACULTY OF SCIENCE
B.Sc. (VI Semester) Examination
BOTANY
Paper VII
(Plant Physiology)
(CBCS)

Time : 2 Hours]

[Max. Marks : 80

Section A – (Marks: 4 × 10 = 40)

Answer any four questions.

1. Transpiration
2. Macro elements
3. Properties of enzymes
4. Hill's reaction
5. Glycolysis
6. β - Oxidation
7. Function of auxins
8. Photoperiodism.

Section B – (Marks: 2 × 20 = 40)

Answer any two questions.

9. Structure of stomata and explain K^+ ion influx mechanism.
10. Explain about C_3 cycle for the synthesis of carbohydrates in photosynthesis.
11. Write an essay on protein biosynthesis.
12. Define Phytohormone. Describe the role of Gibberellins in plant growth and development.

[P.T.O.]

TELUGU VERSION

విభాగము A – (మార్కులు : $4 \times 10 = 40$)

ఏవేని నాలుగు ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.

1. బాష్పోత్సేకం
2. స్థూల మూలకాలు
3. ఎంజైమ్ల ధర్మాలు
4. హిల్ చర్య
5. గ్లైకాలిసిస్
6. β - ఆక్సిడేషన్
7. ఆక్సిజన్ల విధులు
8. కాంతి కాలవధి.

విభాగము B – (మార్కులు : $2 \times 20 = 40$)

ఏవేని రెండు ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.

9. పత్ర రంధ్ర నిర్మాణము మరియు K^+ అయాన్ యాంత్రికంను వివరించుము.
10. కిరణజన్య సంయోగక్రియలో కార్బోహైడ్రేట్ల ఉత్పత్తికి తోడ్పడు C_3 వలయం గూర్చి వివరించండి.
11. ప్రోటీన్ల జీవ సంశ్లేషణ గూర్చి వ్యాసం రాయండి.
12. ఫైటోహార్మోన్లను నిర్వచించి, మొక్కల పెరుగుదల మరియు అభివృద్ధిలో జిబ్బరెలిన్ల ప్రాతను వివరించండి.

4583/5

FACULTY OF SCIENCE

B.Sc. (VI Semester) Examination

ZOOLOGY

Paper VII

(Immunology and Animal Biotechnology)

(Under CBCS)

Time : 2 Hours]

[Max. Marks : 80

Section A – (Marks: $4 \times 10 = 40$)

*Answer any **four** questions.*

1. Explain the structure and functions and types of Antibodies.
2. Explain about the B cells and T cells.
3. Define hypersensitivity. Add a note on types of hypersensitivity.
4. Explain about different types of vaccines.
5. Explain about the plasmids, cosmids and Lambda bacteriophage of cloning vectors.
6. Describe about the applications of cell culture techniques.
7. Explain about different types of stem cells and their application.
8. Give an account on production of Transgenic animals.

Section B – (Marks: $2 \times 20 = 40$)

*Answer any **two** questions.*

9. Explain about the Monoclonal antibodies and their applications.
10. Describe the structure and functions of major histocompatibility complex.
11. Explain about the applications of cell culture techniques.
12. Explain about the Recombinant DNA Technology and its applications.

[P.T.O.]

TELUGU VERSION

విభాగము A – (మార్కులు : 4 × 10 = 40)

ఏవేని నాలుగు ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయండి.

1. ప్రతిరక్షకాల రకాలను తెలిపి వాటి యొక్క నిర్మాణము మరియు విధులను వివరింపుము.
2. 'బి' కణాలు మరియు 'T' కణాలను గురించి వివరింపుము.
3. అతిసున్నితత్వంను నిర్వచించి వివిధ రకాల అతిసున్నితత్వములను గురించి వివరింపుము.
4. వివిధ రకాల వ్యాక్సిన్లను గురించి వివరింపుము.
5. క్లోనింగ్ వాహకాలు అయిన ప్లాస్మిడ్లు, కాస్మిడ్లు మరియు లాంబ్డా బాక్టీరియోఫేజ్లను గురించి వివరింపుము.
6. కణజాల వర్ధనము యొక్క పద్ధతులు మరియు వాటి అప్లికేషన్స్ గురించి వివరింపుము.
7. వివిధ రకాల కాండకణములను గురించి మరియు వాటి అప్లికేషన్స్ గురించి వివరింపుము.
8. జన్యు మార్పిడి జంతువుల ఉత్పత్తిని గురించి వివరింపుము.

విభాగము B – (మార్కులు : 2 × 20 = 40)

ఏవేని రెండు ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయండి.

9. మోనోక్లోనల్ ప్రతిరక్షకాలను మరియు వాటి అప్లికేషన్ గురించి వివరింపుము.
10. మేజర్ హిస్టోకంపాటిబిలిటీ సమూహము యొక్క నిర్మాణము మరియు విధులను గురించి వివరింపుము.
11. కణజాల వర్ధన సాంకేతిక పద్ధతులు మరియు వాటి అప్లికేషన్స్ గురించి వివరింపుము.
12. పునఃసంయోజక DNA సాంకేతికతను మరియు దాని అప్లికేషన్స్ గురించి వివరింపుము.

4601/5

FACULTY OF SCIENCE
B.Sc. (VI Semester) Examination
CHEMISTRY
Paper VII
(CBCS)

Time : 2 Hours]

[Max. Marks : 80

Section A – (Marks: 4 × 10 = 40)

Answer any four questions.

1. Explain Labile and Inert complexes with examples.
2. What is Pearson's concept of HSAB principle? Write its applications.
3. Explain Iso electric point and zwitter ion with example.
4. Explain the terms mutarotation, Anomers and Epimers.
5. (a) Derive $C_p - C_v = R$.
(b) Write a short note on Isothermal and adiabatic processes.
6. Explain Carnot cycle and derive an expression for efficiency of heat engine.
7. Explain the following:
 - (a) Molecular ion peak
 - (b) Fragment ion peak
 - (c) Isotopic peak
8. Derive Gibbs–Helmholtz's equation.

Section B – (Marks: 2 × 20 = 40)

Answer any two questions.

9. (a) Explain the ligand substitution reactions (SN^1 and SN^2) in octahedral complexes.
(b) Discuss the toxicity of Metals Arsenic (As), Mercury (Hg) and Lead (Pb).
10. (a) Explain the conversion of D-Glucose (Aldohexose) into D-Fructose (Keto-hexose).
(b) What are α -amino acids? Give three methods of preparation of α -amino acids.
11. (a) Derive an expression for adiabatic reversible expansion of an Ideal gas.
 $PV^\gamma = \text{Constant}$.
(b) Explain the following and give examples:
 - (i) Extensive properties
 - (ii) Intensive properties
 - (iii) State Function
12. (a) What is chemical shift? Explain the NMR spectrum of Ethyl bromide and acetaldehyde.
(b) Derive $\Delta G = \Delta H - T\Delta S$. Mention its significance.

[P.T.O.]

TELUGU VERSION

విభాగము A – (మార్కులు : 4 × 10 = 40)

ఏవైనా నాలుగు ప్రశ్నలకు జవాబులు వ్రాయుము.

- క్రియాశీల మరియు జడ సంశ్లిష్టాలను ఉదాహరణతో వివరించుము.
- పియర్స్ సన్ HSAB సిద్ధాంతంను తెలిపి దాని అనువర్తనాలను వ్రాయుము.
- సమ విద్యుత్ స్థానం మరియు జ్వెస్టర్ అయాన్లను ఉదాహరణలతో వివరించుము.
- క్షీణ భ్రమణత (మ్యూటారోటేషన్, ఎనోమర్లు మరియు ఎపిమర్స్ పదాలను వివరించుము.
- (a) $C_p - C_v = R$ ను ఉత్పాదించుము.
(b) సమోష్ణోగ్రత ప్రక్రియ మరియు స్థిరోష్ణక ప్రక్రియ గూర్చి క్లుప్తంగా తెలుపుము.
- కార్బో చక్రమును వివరించి, ఒక ఉష్ణ యంత్రపు కార్య దక్షతకు సమీకరణంను ఉత్పాదించుము.
- ఈ క్రింది వాటిని వివరించుము:
 - అణు అయాన్ శిఖరం
 - విచ్చిన్న లేదా ఖండన అయాన్ శిఖరం
 - ఐసోటోపిక్ శిఖరం
- గిబ్స్-హెల్మ్ హోల్ట్జ్ సమీకరణంను ఉత్పాదించుము.

విభాగము B – (మార్కులు : 2 × 20 = 40)

ఏవైనా రెండు ప్రశ్నలకు జవాబులను వ్రాయుము.

- (a) ఆక్టాహెడ్రల్ సంశ్లిష్టాలలో లైగాండ్ ప్రతిక్షేపణ చర్యలను (SN^1 మరియు SN^2) వివరించుము.
(b) ఆర్సినిక్ (As), మెర్క్యూరీ (Hg) మరియు లెడ్ (Pb) లోహాల విష స్వభావాన్ని చర్చించుము.
- (a) D-గ్లూకోజ్ (ఆల్టోహెక్సోజ్) నుండి D-ప్రక్టోజ్ (కీటోహెక్సోజ్) ఏ విధంగా ఏర్పడుతుందో వివరించుము?
(b) α -ఆమ్లైన్ ఆమ్లాలు అనగానేమి? α -ఎమ్లైన్ ఆమ్లాలు తయారుచేయు మూడు పద్ధతులను వివరించుము.
- (a) ఉత్క్రమణీయ స్థిరోష్ణక ప్రక్రియలో ఆదర్శ వాయువు వ్యాకోచ సమీకరణం $PV^T =$ స్థిరాంకంను ఉత్పాదించుము.
(b) ఈ క్రింది వాటిని వివరించి ఉదాహరణలు తెలుపుము:
 - విస్తీర్ణ ధర్మాలు
 - గహణ ధర్మాలు
 - స్థితి ప్రమేయాలు
- (a) రసాయన విస్తాపనం (కెమికల్ షిఫ్ట్) అనగానేమి? ఇథైల్ బ్రోమైడ్ మరియు ఎసిటాల్డిహైడ్ల NMR వర్ణ పటాలను వివరించుము.
(b) $\Delta G = \Delta H - T\Delta S$ సమీకరణం ఉత్పాదించి, దాని ప్రాధాన్యతను తెలుపుము.

3567/5

FACULTY OF SCIENCE
B.Sc. (III Semester) Examination
CHEMISTRY
Paper III
(CBCS)

Time : 2 Hours]

[Max. Marks : 80

Section A – (Marks: 4 × 10 = 40)

Answer any four questions.

1. What is lanthanide contraction? Give the causes and consequences of lanthanide contractions.
2. Explain the following types of reaction in liquid ammonia:
(a) Solvolysis (b) Complex Formation
3. Discuss Riemer-Tiemann and Schotten-Baumann reactions with mechanism.
4. Write the equation of Aldehydes and Ketones with following reagents:
(a) 2,4 – DNP (b) HCN (c) Phenylhydrazene
5. Explain the phage diagram of water system.
6. Write a note on
(a) Tydall effect (b) Brownion movement
7. Write a short note on graphene and carbon nanotubes.
8. Write the conformers of n-butane and discuss their relative stabilities.

Section B – (Marks: 2 × 20 = 40)

Answer any two questions.

9. (a) Explain the magnetic and color properties of Lanthanides.
(b) Explain the following terms with examples:
(i) plane of symmetry (σ) (ii) proper axis of symmetry (C_n)
10. (a) Write the reaction mechanism of Aldol condensation and Cannizaro reactions.
(b) Write a brief note on the following:
(i) Ziesel's method (ii) Reaction of alcohols with Lucas reagent
11. (a) What is adsorption? Write the difference between physical adsorption and chemical adsorption.
(b) Explain the following:
(i) Gold number (ii) Peptization
12. (a) Write the Cohn-Ingold-Prelog (CIP) rules. Explain R, S configuration with examples.
(b) Draw the conformers of 1, 2 - Dichloroethane and methyl Cyclohexane.

[P.T.O.]

TELUGU VERSION

విభాగము A – (మార్కులు : $4 \times 10 = 40$)

ఏవైనా నాలుగు ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.

1. లాంథనైడ్ సంకోచం అంటే ఏమిటి? లాంథనైడ్ సంకోచానికి గల కారణాలు, దానివల్ల కలిగే ప్రభావాలను వివరించండి.
2. ద్రవ అమ్మోనియాలో ఈ క్రింది రకాల చర్యలను వివరింపుము.
(a) ద్రావణి విశ్లేషణ (b) సంక్లిష్ట నిర్మాణం
3. రీమర్-టిమన్ మరియు షాటన్-బౌమన్ చర్యలను చర్యా విధానంతో చర్చించుము.
4. ఆర్టిఫిషియల్ మరియు కిటోన్లు ఈ క్రింది కారకాలతో జరుపు చర్యలకు సమీకరణాలు వ్రాయుము.
(a) 2,4 – DNP (b) HCN (c) ఫినైల్ హైడ్రజీన్
5. నీటి వ్యవస్థ ప్రావస్తా చిత్రంను వివరించుము.
6. ఈ క్రింది వాటిపై వ్యాఖ్య వ్రాయండి:
(a) టెండ్రల్ ప్రభావం (b) బ్రౌనియన్ చలనం
7. గ్రాఫీన్ మరియు కార్బన్ నానోగొట్టాల గూర్చి క్లుప్తంగా వ్రాయండి.
8. n-బ్యూటేన్ అనురూపకాలను వ్రాసి వాటి సాపేక్ష స్థిరత్వాలను చర్చించండి.

విభాగము B – (మార్కులు : $2 \times 20 = 40$)

ఏవైనా రెండు ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.

9. (a) లాంథనైడ్ల అయస్కాంత మరియు రంగు ధర్మాలను వివరించండి.
(b) ఈ క్రింది వాటిని ఉదాహరణతో వివరించండి.
(i) సాష్టవ తలం (σ) (ii) క్రమ సాష్టవాక్షం (C_n)
10. (a) ఆల్డల్ సంఘననం మరియు కెనిజారో చర్యల చర్యా విధానాలను వ్రాయుము.
(b) ఈ క్రింది వాటిని సంక్షిప్త వివరణ వ్రాయుము.
(i) జీసెల్స్ పద్ధతి (ii) లూకాస్ కారకంతో ఆల్కహాల్ చర్య
11. (a) అదిశోషణం అనగానేమి? భౌతిక మరియు రసాయన అదిశోషణాల మధ్య భేదాలను వ్రాయుము.
(b) ఈ క్రింది వాటిని వివరించుము:
(i) గోల్డ్ సంఖ్య (ii) పెక్టికరణం
12. (a) కాన్, ఇంగోల్డ్, ప్రెలోగ్ (CIP) నియమాలు వ్రాసి R మరియు S విన్యాసాలను ఉదాహరణతో వివరించుము.
(b) 1, 2 - డైక్లోరో ఈథేన్ మరియు మిథైల్ సైక్లోహెక్సేన్ల అనురూపకాలను గీయుము.

4131/5

FACULTY OF SCIENCE
B.Sc. (IV Semester) Examination
CHEMISTRY
Paper IV

Time : 2 Hours]

[Max. Marks : 80

Section A – (Marks : $4 \times 10 = 40$)

Answer any **four** questions.

- Write the IUPAC names of the following compounds:
 - $[\text{K}_4[\text{Fe}(\text{CN})_6]]$
 - LiAlH_4
 - $[\text{NiCl}_4]^{-2}$
 - $[\text{CO}(\text{en})_2(\text{NH}_3)_2]\text{Cl}_3$
 - $[\text{Cu}(\text{NH}_3)_4]\text{SO}_4$.
- Write the important postulates of Valence Bond Theory with examples.
- Explain Mannich reaction and Michael addition reactions.
- Explain Huns Dieker reaction and NEF reaction with example.
- Explain and give application of "Kohlrausch Law". λ_2 values of HCl , CH_3COONa , NaCl are 425, 90, 1250 $\text{Ohm}^{-1}, \text{cm}^2, \text{eq}^{-1}$ respectively. Calculate λ_2 of CH_3COOH .
- Explain Arrhenius theory of electrolyte, dissociation and its limitations.
- What are pericyclic reactions? Explain different types of pericyclic reactions with example.
- What are Enantioselective reactions and diastereo selective reactions. Give example.

Section B – (Marks : $2 \times 20 = 40$)

Answer any **two** questions.

- Explain the preparation methods and synthetic application of Alkyl lithium (R-Li).
 - What are metal carbonyls? Explain the classification of metal carbonyls.
 - Explain the Sidgwick's concept of EAN rule with example.
- Explain Claisen condensation reaction with mechanism.
 - Explain the preparation of Malonic ester and give any two synthetic applications of Malonic ester.
- Define transport number and explain Hittorf's method for the determination of Transport number.
 - Write a short note on potentiometric titration.
- Define and explain Target Molecule (TM), Disconnection, Synthons (SN), Synthetic Equivalent (SE), Functional Group Interconversion (FGI) and Retrosynthesis with example.

[P.T.O.

TELUGU VERSION

విభాగము A – (మార్కులు : $4 \times 10 = 40$)

ఏవైనా నాలుగు ప్రశ్నలకు జవాబులు వ్రాయుము.

- ఈ క్రింది సంశ్లిష్ట సమ్మేళనాల IUPAC పేర్లను తెలుపుము:
 - $[K_4 [Fe (CN)_6]$
 - $LiAlH_4$
 - $[NiCl_4]^{-2}$
 - $[CO (en)_2 (NH_3)_2] Cl_3$
 - $[Cu (NH_3)_4]SO_4$.
- వెలన్ని బంధ సిద్ధాంతంలోని ముఖ్యాంశాలను ఉదాహరణలతో వివరింపుము.
- మానిచ్ చర్య మరియు మైఖైల్ సంకలన చర్యలను వివరించండి.
- హాస్ప్ డీకర్ చర్య మరియు నెఫ్ చర్యలను ఉదాహరణతో వివరింపుము.
- కోల్ రాష్ నియమాన్ని వివరించి అనువర్తనాలను తెలుపుము. అనంత విలీనం వద్ద HCl , CH_3COONa మరియు $NaCl$ ల తుల్యాంక వాహకత (λ_2) వరుసగా $425, 90, 1250 \text{ Ohm}^{-1}, \text{ cm}^2, \text{ eq}^{-1}$ అయిన అనంత విలీనం వద్ద CH_3COOH యొక్క తుల్యాంక వాహకత (λ_2) ను లెక్కించుము.
- ఆర్డినియస్ ఎలక్ట్రోలైట్ వియోగ సిద్ధాంతాన్ని వివరించి దాని పరిమితులను తెలుపుము.
- పెరిసైక్లిక్ చర్యలు అనగానేమి? వివిధ రకాల పెరిసైక్లిక్ చర్యలను ఉదాహరణలతో వివరించుము.
- ఎనాన్సియోసెలక్టివ్ మరియు డయాస్టెరియోసెలక్టివ్ చర్యలను ఉదాహరణలతో వివరింపుము.

విభాగము B – (మార్కులు : $2 \times 20 = 40$)

ఏవైనా రెండు ప్రశ్నలకు జవాబులను వ్రాయుము.

- ఆల్కైన్ లిథియం ($R-Li$) తయారు చేయు పద్ధతులను తెలిపి దాని సంశ్లేషణ అనువర్తనాలను వివరింపుము.
 - లోహ కార్బోనైల్ అనగానేమి? లోహ కార్బోనైల్ల వర్గీకరణను వివరింపుము.
 - సిడ్డివిక్ సిద్ధాంతం యొక్క EAN నియమాన్ని ఉదాహరణతో వివరింపుము.
- క్లెయిసన్ సంఘనన చర్యను చర్యా విధానంతో వివరింపుము.
 - మెలోనిక్ ఎస్టర్ తయారు చేయు విధానాన్ని వివరింపుము. మెలోనిక్ ఎస్టర్ యొక్క ఏవేని రెండు సంశ్లేషణ అనువర్తనాలను తెలుపుము.
- అభిగమన సంఖ్యను నిర్వచించుము మరియు హిట్టార్ట్ పద్ధతి ద్వారా అభిగమన సంఖ్యను కనుగొనే విధానాన్ని వివరింపుము.
 - ఫాటెన్సియోమెట్రిక్ అంశ మాపనాల గురించి సంక్షిప్త వివరణ తెలుపుము.
- లక్ష్య అణువు (TM), డిస్ కనెక్షన్, సింధాన్ (SN), సంశ్లేషక తుల్యం (SE), ప్రమేయ సమూహ అంతర పరివర్తనం (FGI), రిట్రో సంశ్లేషణను నిర్వచించి ఉదాహరణలతో వివరింపుము.

3575/5

FACULTY OF SCIENCE
B.Sc. (III Semester) Examination
BIOTECHNOLOGY
Paper III
(Biological Chemistry)
(Under CBCS)

Time : 2 Hours]

[Max. Marks : 80

Section A – (Marks: 4 × 10 = 40)

Answer any four questions.

1. What is Glycosidic bond?
2. Explain the structure and biological importance of Cellulose.
3. What is Peptide bond? Explain with suitable examples.
4. Describe the Vitamins functions and applications.
5. Significance of Gluconeogenesis.
6. Describe the Glycolysis cycle pathway in detail.
7. Write the basic principles of Centrifugation.
8. Give a short note on SDS-PAGE.

Section B – (Marks: 2 × 20 = 40)

Answer any two questions.

9. Describe the structures and biological importance of Disaccharides. Explain with suitable examples.
 10. Describe enzyme nomenclature procedure according to Enzyme Commission.
 11. Describe the β -oxidation of fatty acid metabolism.
 12. Define Beer-Lambert law and explain how calorimeter works.
-

4858

FACULTY OF SCIENCE
B.Sc. II Semester Examination
COMPUTER SCIENCE

Paper-II

PROGRAMMING IN C++ (NEW)

(Under CBCS)

Time: 2 Hours]

[Max. Marks: 80

SECTION-A

Answer any **FOUR** questions. (Marks: 4 x 10 = 40)

1. Write about the different data types available in C++.
2. Write about default arguments.
3. Explain about Destructor with suitable example.
4. Explain the difference between Instance and Static Member with example program.
5. Discuss about Access Specifiers in Detail.
6. Discuss about pure Virtual functions.
7. Write about STL.
8. Discuss about Function Template with suitable example program.

SECTION-B

Answer any **Two** questions. (Marks: 2 x 20 = 40)

9. Write down the Comparison between the Procedural and Object Oriented Programming. Discuss about the features of object oriented programming.
10. Discuss in detail about the different types of Constructors with suitable example program.
11. Discuss about function overloading with suitable example.
12. Discuss about the handling the multiple exception in C++ with suitable example.

3280/5

FACULTY OF SCIENCE
B.Sc. (II Semester) Examination
DATA STRUCTURES AND FILE PROCESSING
Paper II
(Computer Science)
(Old)
(Under CBCS Scheme)

Time : 2 Hours]

[Max. Marks : 80

Section A – (Marks: $4 \times 10 = 40$)

Answer any four questions.

1. Write a note on the classification of Data Structures.
2. Write about the following Stack Applications.
 - (i) Expression Evaluation.
 - (ii) Reversal of a String.
 - (iii) Expression Conversion.
3. Write in brief about Queues.
4. Write about Single and Double Linked Lists.
5. List and explain the deletion cases applicable in Binary Search Tree.
6. Write about array based implementation of a Binary Tree.
7. Write about Random Access File Organization.
8. Write in detail about different Hashing techniques.

Section B – (Marks: $2 \times 20 = 40$)

Answer any two questions.

9. Discuss about stacks implementation in detail with the help of linked list and Array.
 10. What is meant by Recursion? How is it different from iteration? Explain its concept using one recursive based program.
 11. List and explain about the rotations performed during insertion and deletion operations on AVL Tree.
 12. Write in detail about Heap data structure and its types.
-

3280/5

FACULTY OF SCIENCE
B.Sc. (II Semester) Examination
DATA STRUCTURES AND FILE PROCESSING
Paper II
(Computer Science)
(Old)
(Under CBCS Scheme)

Time : 2 Hours]

[Max. Marks : 80

Section A – (Marks: $4 \times 10 = 40$)

*Answer any **four** questions.*

1. Write a note on the classification of Data Structures.
2. Write about the following Stack Applications.
 - (i) Expression Evaluation.
 - (ii) Reversal of a String.
 - (iii) Expression Conversion.
3. Write in brief about Queues.
4. Write about Single and Double Linked Lists.
5. List and explain the deletion cases applicable in Binary Search Tree.
6. Write about array based implementation of a Binary Tree.
7. Write about Random Access File Organization.
8. Write in detail about different Hashing techniques.

Section B – (Marks: $2 \times 20 = 40$)

*Answer any **two** questions.*

9. Discuss about stacks implementation in detail with the help of linked list and Array.
 10. What is meant by Recursion? How is it different from iteration? Explain its concept using one recursive based program.
 11. List and explain about the rotations performed during insertion and deletion operations on AVL Tree.
 12. Write in detail about Heap data structure and its types.
-

3573/5

FACULTY OF SCIENCE
B.Sc. (III Semester) Examination
COMPUTER SCIENCE
Paper III
(Database Management System)
(Under CBCS)

Time : 2 Hours]

[Max. Marks : 80

Section A – (Marks: $4 \times 10 = 40$)

Answer any four questions.

1. List four different categories of the data models.
2. Give a short note a Relational Query Languages.
3. Write about mapping cardinalities and participation constraints.
4. Briefly explain Functional-Dependency Theory.
5. Differentiate between Centralized and Client-Server Architectures.
6. Write about Set Operations in SQL.
7. What are triggers? Explain briefly.
8. Write about transactions.

Section B – (Marks: $2 \times 20 = 40$)

Answer any two questions.

9. With a suitable example, briefly explain database schema.
 10. Give a brief note on Entity-Relationship Diagrams.
 11. (a) Explain different types of Network.
(b) What are the several reasons for building distributed database systems?
 12. (a) Briefly explain join expressions.
(b) List and explain Advanced Aggregation Features.
-

4137/5

FACULTY OF SCIENCE
B.Sc. (IV Semester) Examination
COMPUTER SCIENCE
Paper IV
(Design and Analysis of Algorithms)
(Under CBCS)

Time : 2 Hours]

[Max. Marks : 80

Section A – (Marks: $4 \times 10 = 40$)

*Answer any **four** questions.*

1. With the help of an example explain Strassen's matrix multiplication in detail.
2. Using dynamic programming, explain the process involved in finding longest common subsequence.
3. Write an algorithm to sort the numbers using merge sort.
4. State and explain the P, NP and NP complete problems.
5. Illustrate the Knuth Morris Pratt algorithm to find string matching.
6. Explain the approximation algorithm for vertex cover problem.
7. Explain the Depth first search algorithm with an example.
8. Explain the Prim's algorithm to find minimal spanning tree.

Section B – (Marks: $2 \times 20 = 40$)

*Answer any **two** questions.*

9. Using greedy algorithm, explain the process involved in activity selection problem.
 10. Explain the concept of decision trees in detail.
 11. Describe the NP completeness and reducibility in detail.
 12. Explain the Bellman Ford algorithm to find the single source shortest path.
-

4158/5

FACULTY OF SCIENCE

B.Sc. (IV Semester) Examination

SKILL ENHANCEMENT COURSE - II

(Multimedia and Applications)

(Under CBCS)

Time : 2 Hours]

[Max. Marks : 40

Answer all questions in serial order.

Section A – (Marks: $4 \times 4 = 16$)

1. Answer any **four** questions.
 - (a) List down the uses of multimedia.
 - (b) Explain the concept of hypertext with example.
 - (c) Discuss about various image file formats.
 - (d) State and explain about digital audio.
 - (e) Explain the video file formats in detail.
 - (f) What is animation? Mention its applications.

Section B – (Marks: $2 \times 12 = 24$)

Answer the following.

2. (a) Describe the concept of Virtual Reality in detail.

Or

(b) Explain the concept of color palettes in detail.
 3. (a) Describe the concepts involved in video shooting and editing.

Or

(b) Explain various animation techniques in detail.
-

2926/5

FACULTY OF SCIENCE
B.Sc. (I Semester) Examination
COMPUTER SCIENCE
Paper I
(Object Oriented Programming With C++)
(Under CBCS)

Time : 2 Hours]

[Max. Marks : 80

Section A – (Marks: $4 \times 10 = 40$)

*Answer any **four** questions.*

1. Define algorithm. Write an algorithm to find the sum of digits of a given number.
2. Write the structure of C++ program.
3. Explain about function overloading with suitable example.
4. Define a pointer. Discuss about different operations of a pointer.
5. Compare and contrast the structure with Union.
6. Discuss about friend function.
7. Write about pure virtual functions.
8. Explain about multi-level Inheritance.

Section B – (Marks: $2 \times 20 = 40$)

*Answer any **two** questions.*

9. Discuss about the features of object-oriented programming.
 10. Compare and contrast the function call by value and call by reference with example.
 11. Discuss about constructor overloading with suitable example.
 12. What are the uses of Templates? Discuss about the function of Templates in detail.
-

4804/1

FACULTY OF SCIENCE
B.Sc. (I Semester) Examination
PROGRAMMING IN C
Paper I
(Computer Science)
(New)
(CBCS)

Time : 2 Hours]

[Max. Marks : 80

Section A – (Marks: 4 × 10 = 40)

Answer any four questions.

1. Differentiate Compiler and Interpreter.
2. What is Data type? Explain Data types in C.
3. Explain conditional or ternary operator.
4. Write about switch statement with example.
5. Explain scope of variable.
6. What is a pointer? Explain uses of pointers.
7. What are command line arguments?
8. Explain array of structure with example.

Section B – (Marks: 2 × 20 = 40)

Answer any two questions.

9. What are the advantages and disadvantages of structured programming?
 10. Explain Dynamic array with example.
 11. Explain call-by-value and call-by-reference with example.
 12. Explain file management functions with example.
-

3638/5

FACULTIES OF ARTS/SCIENCE/COMMERCE/SOCIAL SCIENCES

B.A./B.A.(L)/B.Sc./B.Com./B.B.A. (I Semester) Examination

GENERAL ENGLISH

Paper I

(Old)

(Under CBCS)

Time : 2 Hours]

[Max. Marks : 80

*Answer any **four** of the following questions.*

(Marks: 4 × 20 = 80)

1. Why does the old man leave the village in the story 'Old Man at the Bridge'?
 2. Explain the relation between the old man and the animals in the story 'Old Man at the Bridge'.
 3. What, according to Dr. B.R.Ambedkar, are the three things for the successful functioning of democracy in India?
 4. What are Ambedkar's views on political and social democracy?
 5. What are the magnificent creations of God presented in Walter De La Mare's poem 'The Scribe'?
 6. How does the man become successful in appreciating the creation of God in the poem 'The Scribe'?
 7. How does Jack defend in purchasing the house and other items on instalment basis in the one-act play 'The Never-Never Nest'?
 8. Why did Aunt Jane refuse to sit on the furniture in the one-act play 'The Never-Never Nest'?
-

4864/5

FACULTIES OF ARTS/SCIENCE/COMMERCE/SOCIAL SCIENCES

B.A./ B.A.(L)/B.Sc./ B.Com./B.B.A./ (II-Semester) Examination

GENERAL ENGLISH

Paper II (New)

(Under CBCS)

Time: 2 Hours]

[Max. Marks: 80

Answer any FOUR questions (4 x 20 = 80 Marks)

1. Write the playful irony in the story 'With the Photographer'.
 2. Comment on the photographer and his ways in the story 'With the Photographer'.
 3. Illustrate the drawbacks lack in good manners projected in the essay 'A Treatise on Good Manners and Good Breeding'.
 4. How can you evaluate Swift's views in the essay 'A Treatise on Good Manners and Good Breeding'?
 5. Describe the secluded life present in the poem 'Ode on Solitude'.
 6. Write about the theme of the poem 'Ode on Solitude'.
 7. Write about the events in the play 'The Proposal'?
 8. Briefly outline the plot in the play 'The Proposal'?
-

4146/5

FACULTIES OF ARTS/SCIENCE/COMMERCE/SOCIAL SCIENCES

B.A./B.A.(L)/B.Sc./B.Com./B.B.A. (II Semester) Examination

GENERAL ENGLISH

Paper II

(Under CBCS)

(Old)

Time : 2 Hours]

[Max. Marks : 80

*Answer any **four** of the following questions:*

(Marks: 4 × 20 = 80)

1. Why, according to the author, NRIs shuttle between India and America?
 2. How did Dikshit help his villagers in the story 'The Reluctant Philanthropist'?
 3. Why does Virginia Woolf ask the reader to become a writer's fellow-worker?
 4. How can we appreciate the art of creative writers, according to Virginia Woolf?
 5. What is the theme of the poem 'After Blenheim'?
 6. What does the poet mean by saying that victory in war has no meaning in 'After Blenheim'?
 7. Write the summary of the one-act play 'The Informer'.
 8. What does the play 'The Informer' tell about the conditions of the Nazi Germany?
-

4148/5

FACULTIES OF ARTS/SCIENCE/COMMERCE/SOCIAL SCIENCES

B.A./B.A.(L)/B.Sc./B.Com./B.B.A. (IV Semester) Examination

GENERAL ENGLISH

Paper IV

Time : 2 Hours]

[Max. Marks : 80

*Answer any **four** questions.*

(Marks: 4 × 20 = 80)

1. Why was Ketu Shabar frequently in and out of jail in the story 'Arjun'?
2. How could the tribes save the Arjun tree from the clutches of landlords in the story 'Arjun'?
3. How did thinkers characterise the status of women in society in the essay 'Woman'?
4. What are the changes coming up in the contemporary scenario in the essay 'Women'?
5. How does the poet describe his father in the poem 'Father Returning Home'?
6. How can you explain the feelings of the old father in the poem 'Father Returning Home'?
7. What do the Shadows represent in the play 'Jatra'?
8. What does the Shadow plead for in the trial scene in the play 'Jatra'?

4784/5

FACULTIES OF ARTS/SCIENCE/COMMERCE/SOCIAL SCIENCES

B.A./ B.A.(L)/B.Sc./ B.Com./B.B.A./ (I-Semester) Examination

GENERAL ENGLISH

Paper I (New)

(Under CBCS)

Time: 2 Hours]

[Max. Marks: 80

Answer any FOUR questions (4 x 20 = 80 Marks)

1. Write the ironic twist of fate in the story 'An Astrologer's Day'.
 2. Write about the past of the astrologer in the story 'An Astrologer's Day'.
 3. 'Studies serve for delight' explain it from the essay 'Of Studies'?
 4. How can you reevaluate and restructure Francis Bacon's views in the essay 'Of Studies'?
 5. Describe the evil present in the poem 'A Poison Tree'.
 6. Write about the theme of the poem 'A Poison Tree'.
 7. How did the sergeant help the patriot in the play 'The Rising of the Moon'?
 8. How did the patriot represent the independence in the play 'The Rising of the Moon'?
-

2944/5

FACULTIES OF ARTS/SCIENCE/COMMERCE/SOCIAL SCIENCES

B.A./B.A. (L)/B.Sc./B.Com./B.B.A. (I Semester) Examination

HINDI

Paper I

(Second Language)

Time : 2 Hours]

[Max. Marks : 80

किन्हीं पाँच (5) प्रश्नों का उत्तर दीजिए ।

(Marks 5 × 16 = 80)

1. बाजार दर्शन का सारांश लिखिए।
2. सदगति कहानी की विशेषता बताइए।
3. भाभी का चरित्र-चित्रण कीजिए।
4. छोटा जादूगर कहानी की विशेषता बताइए।
5. प्रायश्चित्त कहानी पर अपने विचार प्रकट कीजिए।
6. चीफ की दावत के शामनाथ पर प्रकाश डालिए।
7. सूचना के अनुसार बदलिए :
 - (i) शिक्षक पाठ पढाता है। (लिंग बदल कर लिखिए)
 - (ii) मैं काम कर रहा हूँ। (वचन बदल कर लिखिए)
 - (iii) राधा सो रही थी। (पूर्ण भूत काल में लिखिए)
 - (iv) राम ने रावण को तीर से मारा (करण कारक बताइए)
 - (v) तुम यह फल खाओ (वाच्य बदल कर लिखिए)
8. निम्न लिखिए शब्दों को वाक्यों में प्रयोग कीजिए :
 - (i) कोलाहल
 - (ii) सहसा
 - (iii) हिंडोल
 - (iv) वसुन्धरा
 - (v) विटप
9. निम्न लिखित अंग्रेजी पदनामों को हिंदी में लिखिए :
 - (i) Chairman
 - (ii) Incharge
 - (iii) Treasurer
 - (iv) Joint Secretary
 - (v) Auditor
10. निम्न लिखित प्रशासनिक शब्दों को अंग्रेजी में लिखिए :
 - (i) आदेश
 - (ii) कार्यवृत्त
 - (iii) लंबित
 - (iv) शपत पत्र
 - (v) भत्ता

3290/5

FACULTIES OF ARTS/SCIENCE/COMMERCE/SOCIAL SCIENCES

B.A./B.A.(L)/B.Sc./B.Com./B.B.A. (III Semester) Examination

HINDI

Paper II

(Second Language)

(Under CBCS)

Time : 2 Hours]

[Max. Marks : 80

किन्हीं पाँच प्रश्नों का उत्तर दीजिए ।

(Marks : 5 × 16 = 80)

1. 'ताई' कहानी का सारांश अपने शब्दों में लिखिए।
2. 'डिप्टी कलएक्टर' कहानी की विशेषता बताइए।
3. 'स्वामी विवेकानंद' के विचारों को अपने शब्दों में लिखिए।
4. 'पर्यावरण और हम' निबंध का सारांश लिखिए।
5. 'वापसी' कहानी के भावों का विवरण दीजिए।
6. 'सिलिया' कहानी की विशेषता लिखिए।
7. निम्नलिखित शब्दों का सन्धि विच्छेद कर सन्धि का नाम बताइए :
 - (a) विद्यालय
 - (b) गणेश
 - (c) जलौषध
 - (d) मनस्ताप
8. निम्नलिखित शब्दों का सन्धि विच्छेद कीजिए :
 - (a) दुर्नीति
 - (b) निर्मल
 - (c) जगन्नाथ
 - (d) तल्लीन
9. निम्न शब्दों के विलोम शब्द लिखिए :
 - (a) वीरता
 - (b) प्राचीन
 - (c) विख्यात
 - (d) सूखा
10. जिलाधीश के नाम पर नौकरी के लिए आवेदन पत्र लिखिए।

3612/5

FACULTIES OF ARTS/SCIENCE/COMMERCE/SOCIAL SCIENCES

B.A./B.A.(L)/B.Sc./B.Com./B.B.A. (III Semester) Examination

HINDI

Paper III

(Second Language)

(CBCS)

Time : 2 Hours]

[Max. Marks : 80

किन्हीं पाँच (5) प्रश्नों का उत्तर दीजिए।

(Marks : 5 × 16 = 80)

1. पठित सूरदास के पदों का सारांश लिखिए।
 2. कबीरदास के दोहों के भावों पर प्रकाश डालिए।
 3. मैथिलीशरण गुप्त की 'नवयुवकों से' कविता का सारांश लिखिए।
 4. 'मेरा नया बचपन' कविता की विशेषता बताइए।
 5. आदिकाल की सामाजिक परिस्थितियों का विवरण दीजिए।
 6. भक्तिकाल की प्रमुख भक्ति-धाराओं पर प्रकाश डालिए।
 7. जयशंकर प्रसाद के साहित्य का परिचय दीजिए।
 8. रामधारीसिंह दिनकर के काव्यों की विशेषता बताइए।
 9. 'जीवन में स्वच्छता का महत्व' विषय पर निबन्ध लिखिए।
 10. 'आज की शिक्षानीति' विषय पर निबन्ध लिखिए।
-

4007/5

FACULTIES OF ARTS/SCIENCE/COMMERCE/SOCIAL SCIENCES

B.A./B.A.(L)/B.Sc./ B.Com./B.B.A. (IV Semester) Examination

HINDI

Paper IV

(Second Language)

(Under CBCS)

Time : 2 Hours]

[Max. Marks : 80

किन्हीं पाँच (5) प्रश्नों का उत्तर दीजिए ।

(Marks 5 × 16 = 80)

1. बिहारी के दोहों की विशेषता बताइए।
2. रहीम के दोहों का सारांश अपने शब्दों में लिखिए।
3. 'तू क्यों बैठ गया है पथ पर' कविता का सारांश लिखिए।
4. 'अनुभव परिपक्व' कविता का सारांश लिखिए।
5. शृंगार काल के नामकरण पर प्रकाश डालिए।
6. आधुनिक काल के द्विवेदी युग का विवरण दीजिए।
7. महावीर प्रसाद द्विवेदी की रचनाओं का परिचय दीजिए।
8. महादेवी वर्मा की रचनाओं का परिचय दीजिए :
9. हिंदी में अनुवाद कीजिए :

ప్రార్థనలు చిన్నవిగా, సరళంగా, అర్థవంతంగా ఉండాలి. అర్థం తెలియకుండా సంస్కృత భాషలో చేసే కన్నా ఏది కొరుతున్నామో తెలిసే విధంగా మాతృభాషలో ప్రార్థనలు చెయ్యడం ఉత్తమం. ప్రార్థనలు చేసేటప్పుడూ మనస్సు అటూ ఇటూ పోకూడదు. ఏకాగ్రతతో, భక్తితో చేసినప్పుడే ప్రార్థనలు ఫలితాలనిస్తాయి.

10. हिंदी में अनुवाद कीजिए :

All wealth belongs to the Divine and not those who hold it are trustees, not possessors. It is with them today, tomorrow it may be elsewhere.

4127/5

FACULTY OF SCIENCE
B.Sc. (IV Semester) Examination
MATHEMATICS
Paper IV
(Algebra)
(Under CBCS)

Time : 2 Hours]

[Max. Marks : 80

Section A – (Marks: $4 \times 10 = 40$)

(Short Answer Questions)

Answer any **four** questions.

1. How many subgroups does Z_{20} have? List a generator for each of these subgroups.
2. Prove that the center $Z(G)$ of a group G is a subgroup of G .
3. Show that the mapping $\rightarrow \log_{10} a$ is an isomorphism from \mathbf{R}^+ under multiplication to \mathbf{R} under addition.
4. Find all of the left cosets of $(1, 11)$ in $U(30)$.
5. Let 'd' be an integer. Prove that $Z[\sqrt{d}] = \{a + b\sqrt{d} / a, b \in Z\}$ is an integral domain.
6. Find all units, zero-divisors, idempotents and nilpotent elements in $Z_3 \oplus Z_6$.
7. Prove that every ring homomorphism f from Z_n to itself has the form $f(x) = ax$, where $a^2 = a$.
8. Let $f(x) = 4x^3 + 2x^2 + x + 3$ and $g(x) = 3x^4 + 3x^3 + 3x^2 + x + 4$, where $f(x), g(x) \in Z_5[x]$. Compute $f(x) + g(x)$ and $f(x) \cdot g(x)$.

Section B – (Marks: $2 \times 20 = 40$)

Answer any **two** questions.

9. Suppose that $\langle a \rangle, \langle b \rangle$ and $\langle c \rangle$ are cyclic groups of orders 6, 8 and 20 respectively. Find all generators of $\langle a \rangle, \langle b \rangle$ and $\langle c \rangle$.
10. Show that the mapping $f(a + ib) = a - bi$ is an automorphism of the group of complex numbers under addition.
11. Show that $R[x] / \langle x^2 + 1 \rangle$ is a field.
12. Determine all ring homomorphisms from Z_6 to Z_6 . Determine all ring homomorphisms from Z_{20} to Z_{30} .

[P.T.O.]

TELUGU VERSION

విభాగము A – (మార్కులు : $4 \times 10 = 40$)

(లఘు సమాధాన ప్రశ్నలు)

ఏవేని నాలుగు ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.

1. Z_{20} కి ఎన్ని ఉపసమూహాలు ఉంటాయి? ప్రతీ ఉపసమూహానికి ఒక జనక మూలకం రాస్తూ జాబితాను రాయండి.
2. ఏదైనా సమూహం G యొక్క కేంద్రం $Z(G)$, G కి ఒక ఉపసమూహం అవుతుంది అని నిరూపించండి.
3. $a \rightarrow \log_{10} a$ అనే ప్రతిసర్జనం (\mathbf{R}^+, \cdot) నుంచి $(\mathbf{R}, +)$ కు ఒక తూల్యరూపం అని చూపండి.
4. $U(30)$ లో $(1, 11)$ కు ఎడమ సహసమితులను రాయండి.
5. 'd' ఒక పూర్ణాంకం $Z[\sqrt{d}] = \{a + b\sqrt{d} / a, b \in Z\}$ ఒక పూర్ణాంక ప్రదేశం అని చూపండి.
6. $Z_3 \oplus Z_6$ లోని యూనిట్లు, శూన్య భాజకాలు, పరివర్తిత మరియు శక్తి హీన మూలకాలను కనుక్కోండి.
7. f నుండి Z_n ప్రతి వలయ సమరూపత $f : Z_n \rightarrow Z_n$ ప్రతి $a^2 = a$ నకు $f(x) = ax$ రూపంలో ఉంటుంది అని చూపండి.
8. $f(x) = 4x^3 + 2x^2 + x + 3$, $g(x) = 3x^4 + 3x^3 + 3x^2 + x + 4$, అయితే $f(x), g(x) \in Z_5[x]$ అయితే $f(x) + g(x)$ మరియు $f(x) \cdot g(x)$ ను గణించండి.

విభాగము B – (మార్కులు : $2 \times 20 = 40$)

ఏవేని రెండు ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.

9. $\langle a \rangle, \langle b \rangle$ మరియు $\langle c \rangle$ లు 6, 8 మరియు 20 లు వరుసగా తరగతులుగా కలిగిన చక్రీయ సమూహాలు. $\langle a \rangle, \langle b \rangle$ మరియు $\langle c \rangle$ లలోని అన్ని జనక మూలకాలను కనుక్కోండి.
10. $f(a + ib) = a - bi$ జరిగేలా, సంకీర్ణ సంఖ్యా సమూహం పై f అనే ప్రతిసర్జనం ఒక స్వయం తూల్యరూపత అవుతుందని చూపండి.
11. $\mathbf{R}[x] / \langle x^2 + 1 \rangle$ క్షేత్రం అని చూపండి.
12. $Z_6 \rightarrow Z_6$ మరియు $Z_{20} \rightarrow Z_{30}$ ల మధ్య వలయ సమరూపతలన్నీ కనుక్కోండి.

4794/1

FACULTY OF SCIENCE
B.Sc. (I Semester) Examination
MATHEMATICS

Paper I

(Differential and Integral Calculus)

(New)

(CBCS)

Time : 2 Hours]

[Max. Marks : 100

Section A – (Marks : $4 \times 12 = 48$)

Answer any **four** questions.

1. If $u = \log(x^2 + y^2 + z^2)$, prove that $x \frac{\partial^2 u}{\partial y \partial z} = y \frac{\partial^2 u}{\partial z \partial x} = z \frac{\partial^2 u}{\partial x \partial y}$.
2. If $u = \sin^{-1} \frac{x^2 + y^2}{x + y}$, show that $x \frac{\partial u}{\partial x} + y \frac{\partial u}{\partial y} = \tan u$.
3. If $H = f(y - z, z - x, x - y)$, prove that $\frac{\partial H}{\partial x} + \frac{\partial H}{\partial y} + \frac{\partial H}{\partial z} = 0$.
4. Show that minimum value of $u = xy + \left(\frac{a^3}{x}\right) + \left(\frac{a^3}{y}\right)$ is $3a^2$.
5. For the cycloid $x = a(t + \sin t)$, $y = a(1 - \cos t)$, prove that $\rho = 4a \cos\left(\frac{1}{2}t\right)$.
6. Obtain the evolute of the parabola $y^2 = 4ax$.
7. Find the length of the curve $x = e^\theta \sin \theta$, $y = e^\theta \cos \theta$ from $\theta = 0$ to $\theta = \frac{\pi}{2}$.
8. Find the surface of a sphere of radius 'a'.

Section B – (Marks : $2 \times 26 = 52$)

Answer any **two** questions.

9. If $u = \tan^{-1} \frac{x^3 + y^3}{x - y}$, $x \neq y$ show that (a) $x \frac{\partial u}{\partial x} + y \frac{\partial u}{\partial y} = \sin 2u$.
(b) $x^2 \frac{\partial^2 u}{\partial x^2} + 2xy \frac{\partial^2 u}{\partial x \partial y} + y^2 \frac{\partial^2 u}{\partial y^2} = (1 - 4 \sin^2 u) \sin 2u$.
10. Discuss the maxima and minima of the function $u = \sin x \sin y \sin z$, where x, y, z are the angles of a triangle.
11. In the ellipse $\frac{x^2}{a^2} + \frac{y^2}{b^2} = 1$, show that the radius of Curvature at an end of the major axis is equal to semi-latus rectum of the ellipse.
12. Find the surface of the solid formed by revolving the cardioid about the initial line.

[P.T.O.]

TELUGU VERSION

విభాగము A – (మార్కులు : 4 × 12 = 48)

ఏవేని నాలుగు ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.

1. $u = \log(x^2 + y^2 + z^2)$, అయితే $x \frac{\partial^2 u}{\partial y \partial z} = y \frac{\partial^2 u}{\partial z \partial x} = z \frac{\partial^2 u}{\partial x \partial y}$ నిరూపించండి.
2. $u = \sin^{-1} \frac{x^2 + y^2}{x + y}$ అయితే $x \frac{\partial u}{\partial x} + y \frac{\partial u}{\partial y} = \tan u$ అని చూపండి.
3. $H = f(y - z, z - x, x - y)$, అయితే $\frac{\partial H}{\partial x} + \frac{\partial H}{\partial y} + \frac{\partial H}{\partial z} = 0$ అని చూపండి.
4. $u = xy + \left(\frac{a^3}{x}\right) + \left(\frac{a^3}{y}\right)$ అయితే u యొక్క కనిష్ఠ విలువ $3a^2$ అని చూపండి.
5. పైక్లాయిడ్ $x = a(t + \sin t)$, $y = a(1 - \cos t)$, అయితే పైక్లాయిడ్ యొక్క వక్రత వ్యాసార్థం $\rho = 4a \cos\left(\frac{1}{2}t\right)$ అని చూపుము.
6. పరావలయము $y^2 = 4ax$ యొక్క ఎవల్యూట్‌ని గణించండి.
7. $x = e^\theta \sin \theta$, $y = e^\theta \cos \theta$ అయితే వక్రం యొక్క పొడవును కనుగొనుము. ఇచట θ విలువలు 0 నుండి $\theta = \frac{\pi}{2}$.
8. గోళం యొక్క ఉపరితలంను కనుగొనుము, గోళం వ్యాసార్థం 'a'.

విభాగము B – (మార్కులు : 2 × 26 = 52)

ఏవేని రెండు ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.

9. $u = \tan^{-1} \frac{x^3 + y^3}{x - y}$, $x \neq y$ అయితే (a) $x \frac{\partial u}{\partial x} + y \frac{\partial u}{\partial y} = \sin 2u$.
(b) $x^2 \frac{\partial^2 u}{\partial x^2} + 2xy \frac{\partial^2 u}{\partial x \partial y} + y^2 \frac{\partial^2 u}{\partial y^2} = (1 - 4 \sin^2 u) \sin 2u$.
10. ప్రమేయము $u = \sin x \sin y \sin z$, x, y, z లు త్రిభుజం యొక్క కోణాలు అయితే ప్రమేయపు గరిష్ఠత మరియు కనిష్ఠతను చర్చించండి.
11. దీర్ఘ వృత్తం $\frac{x^2}{a^2} + \frac{y^2}{b^2} = 1$, దీర్ఘవృత్తపు వక్రత వ్యాసార్థం చివరి గల ప్రధాన అక్షానికి సమానమైన దీర్ఘ వృత్తపు అర్ధ లాటస్ రెక్టమ్ అని చూపుము.
12. కార్డయోడ్ యొక్క ఉపరితలాన్ని కనుగొనుము. (తొలి రేఖ నుండి పరిభ్రమించే ఘన కార్డయోడ్ యొక్క ఉపరితలాన్ని కనుగొనుము.

3269/5

FACULTY OF SCIENCE
B.Sc. (II Semester) Examination
MATHEMATICS
Paper II
(Differential Equations)
(Old)
(Under CBCS)

Time : 2 Hours]

[Max. Marks : 80

Section A – (Marks: $4 \times 10 = 40$)

Answer any **four** questions.

1. Solve $y' = \sin(x + y) + \cos(x + y)$.
2. Solve $(y + z) dx + (x + z) dy + (x + y) dz = 0$.
3. Solve $D^2y + (a + b) Dy + aby = 0$.
4. Solve $y'' + 3y' + 2y = 12e^x$.
5. Solve $y'' + 2y' + y = x^2 e^{-x}$.
6. Solve $(D^2 - 2D - 8)y = 9xe^x + 10e^{-x}$ by the method of undetermined coefficients.
7. Form the partial differential equation by eliminating arbitrary constants from $z = (x^2 + a)(y^2 + b)$.
8. Solve $x^2(y - z)p + y^2(z - x)q = z^2(x - y)$.

Section B – (Marks: $2 \times 20 = 40$)

Answer any **two** questions.

9. Solve $\frac{dx}{x(y^2 - z^2)} = \frac{dy}{y(z^2 - x^2)} = \frac{dz}{z(x^2 - y^2)}$.
10. Solve $(D^2 + 1)y = \cos x + xe^{2x} + e^x \sin x$.
11. Solve $x^4 y''' + 2x^3 y'' - x^2 y' + xy = 1$.
12. Solve $z^2 = pqxy$.

[P.T.O.]

TELUGU VERSION

విభాగము A – (మార్కులు : 4 × 10 = 40)

ఏవేని నాలుగు ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.

1. $y' = \sin(x + y) + \cos(x + y)$ ను సాధించండి.
2. $(y + z) dx + (x + z) dy + (x + y) dz = 0$ ను సాధించండి.
3. $D^2y + (a + b) Dy + aby = 0$ ను సాధించండి.
4. $y'' + 3y' + 2y = 12e^x$ ను సాధించండి.
5. $y'' + 2y' + y = x^2 e^{-x}$ ను సాధించండి.
6. $(D^2 - 2D - 8) y = 9xe^x + 10e^{-x}$ ను అనిశ్చిత గుణకాల పద్ధతిలో సాధించండి.
7. $z = (x^2 + a)(y^2 + b)$ నుంచి యాదృచ్ఛిక స్థిరాకాలను తొలగించి పాక్షిక అవకలన సమీకరణాన్ని నిర్మించండి.
8. $x^2(y - z)p + y^2(z - x)q = z^2(x - y)$ ను సాధించండి.

విభాగము B – (మార్కులు : 2 × 20 = 40)

ఏవేని రెండు ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.

9. $\frac{dx}{x(y^2 - z^2)} = \frac{dy}{y(z^2 - x^2)} = \frac{dz}{z(x^2 - y^2)}$ ను సాధించండి.
10. $(D^2 + 1)y = \cos x + xe^{2x} + e^x \sin x$ ను సాధించండి.
11. $x^4 y''' + 2x^3 y'' - x^2 y' + xy = 1$ ను సాధించండి.
12. $z^2 = pqxy$ ను సాధించండి.

2988/5

FACULTY OF SCIENCE
B.Sc. (I Semester) Examination

MATHEMATICS
(Differential Calculus)

Paper I
(Old)
(Under CBCS)

Time : 2 Hours]

[Max. Marks : 80

Section A – (Marks : $4 \times 10 = 40$)

(Short Answer Questions)

Answer any **four** questions.

1. If $y = a \cos(\log x) + b \sin(\log x)$, show that $x^2 \frac{d^2y}{dx^2} + x \frac{dy}{dx} + y = 0$.
2. Verify Rolle's theorem for the function $f(x) = e^x (\sin x - \cos x)$, $x \in \left[\frac{\pi}{4}, \frac{5\pi}{4}\right]$.
3. Determine the limits (a) $\frac{\tan x - x}{x^2 \sin x}$ ($x \rightarrow 0$) (b) $\frac{\log(\tan x)}{\log x}$ as $x \rightarrow 0$.
4. For the cycloid $x = a(t + \sin t)$, $y = a(1 - \cos t)$, prove that $\rho = 4a \cos\left(\frac{t}{2}\right)$.
5. If $u = \log(\tan x + \tan y + \tan z)$, prove that $(\sin 2x) \frac{\partial u}{\partial x} + (\sin 2y) \frac{\partial u}{\partial y} + (\sin 2z) \frac{\partial u}{\partial z} = 2$.
6. Find $\frac{dy}{dx}$ for the function $x^y = y^x$.
7. Determine the minimum value of $x^2 + y^2 + z^2$ subject to the condition $x + by + cz = p$.
8. Find the envelope of $(x - \alpha)^2 + y^2 = 4\alpha$, α being the parameter.

Section B – (Marks : $2 \times 20 = 40$)

Answer any **two** questions.

(Essay Type Questions)

9. State and prove the Cauchy's Mean Value theorem. Also give geometrical Interpretation of the theorem.
10. (a) Obtain the evolute of the parabola $y^2 = 4ax$.
(b) Find the radius of curvature at the origin of the curve $y = x^4 - 4x^3 - 18x^2$.
11. (a) If $u = x^2(y - z) + y^2(z - x) + z^2(x - y)$, prove that $\frac{\partial u}{\partial x} + \frac{\partial u}{\partial y} + \frac{\partial u}{\partial z} = 0$.
(b) If $u = \sin^{-1} \frac{x}{y} + \tan^{-1} \frac{y}{x}$, show that $x \frac{\partial u}{\partial x} + y \frac{\partial u}{\partial y} = 0$.
12. (a) Find the minimum value of $x^2 + y^2 + z^2$ when $yz + zx + xy = 3a^2$.
(b) Find the asymptotes of the curve $x^2 y - 3x^2 - 5xy + 6y + 2 = 0$ parallel to the co-ordinate axes.

[P.T.O.]

TELUGU VERSION

విభాగము A – (మార్కులు : 4 × 10 = 40)

(లఘు సమాధాన ప్రశ్నలు)

ఏవేని నాలుగు ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.

1. $y = a \cos (\log x) + b \sin (\log x)$, అయితే $x^2 \frac{d^2y}{dx^2} + x \frac{dy}{dx} + y = 0$ అని చూపండి.
2. $f(x) = e^x (\sin x - \cos x)$, $x \in \left[\frac{\pi}{4}, \frac{5\pi}{4} \right]$ ప్రమేయానికి రోల్స్ సిద్ధాంతం సరిచూడండి.
3. (a) $\frac{\tan x - x}{x^2 \sin x}$ ($x \rightarrow 0$) (b) $\frac{\log (\tan x)}{\log x}$ as $x \rightarrow 0$ విలువలను కనుక్కోండి.
4. $x = a(t + \sin t)$, $y = a(1 - \cos t)$, వక్రానికి $\rho = 4a \cos \left(\frac{t}{2} \right)$ అని చూపండి.
5. $u = \log (\tan x + \tan y + \tan z)$, అయితే $(\sin 2x) \frac{\partial u}{\partial x} + (\sin 2y) \frac{\partial u}{\partial y} + (\sin 2z) \frac{\partial u}{\partial z} = 2$ అని చూపండి.
6. $x^y = y^x$ ప్రమేయానికి $\frac{dy}{dx}$ కనుక్కోండి.
7. $x^2 + y^2 + z^2$ ప్రమేయం యొక్క కనిష్ట విలువను $x + by + cz = p$ నియమానికి అనుగుణంగా కనుక్కోండి.
8. $(x - \alpha)^2 + y^2 = 4\alpha$ యొక్క చుట్టబడిన వక్రం (Envelope) కనుక్కోండి.

విభాగము B – (మార్కులు : 2 × 20 = 40)

ఏవేని రెండు ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.

(వ్యాసరూప సమాధాన ప్రశ్నలు)

9. కోషి మధ్యమ మూల్య సిద్ధాంతాన్ని ప్రవచించి నిరూపించండి. అలాగే జ్యామితీయ వివరణ ఇవ్వండి.
10. (a) $y^2 = 4ax$ పరావలయం యొక్క ఉత్పాదన కనుక్కోండి.
(b) $y = x^4 - 4x^3 - 18x^2$ వక్రానికి మూల బిందువు వద్ద వక్రత వ్యాసార్థం కనుక్కోండి.
11. (a) $u = x^2(y - z) + y^2(z - x) + z^2(x - y)$ అయితే $\frac{\partial u}{\partial x} + \frac{\partial u}{\partial y} + \frac{\partial u}{\partial z} = 0$ అని చూపండి.
(b) $u = \sin^{-1} \frac{x}{y} + \tan^{-1} \frac{y}{x}$ అయితే $x \frac{\partial u}{\partial x} + y \frac{\partial u}{\partial y} = 0$ అని చూపండి.
12. (a) $x^2 + y^2 + z^2$ ప్రమేయం యొక్క కనిష్ట విలువను $yz + zx + xy = 3a^2$ నకు అనుగుణంగా కనుక్కోండి.
(b) నిరూపక అక్షలకు సమాంతరంగా $x^2y - 3x^2 - 5xy + 6y + 2 = 0$ వక్రం యొక్క అనంత స్పర్శ రేఖలను కనుక్కోండి.

4852

FACULTY OF SCIENCE
B.Sc. (II Semester) Examination
MATHEMATICS

Paper II
(Differential Equations)
(New)
(CBCS)

Time : 2 Hours]

[Max. Marks : 100

Section A – (Marks : $4 \times 12 = 48$)

Answer any **four** questions.

1. Solve $(e^y + 1) \cos x \, dx + e^y \sin x \, dy = 0$.
2. Solve $(x + y + 1) \frac{dy}{dx} = 1$.
3. Solve $y^2 \log y = xyp + p^2$.
4. Solve $(y - px) (p - 1) = p$.
5. Solve $y'' + 3y' + 2y = 12 e^x$.
6. Solve $(D^3 + 1) y = \cos 2x$.
7. Solve $y'' + y = 4x \sin x$ by the method of variation of parameter.
8. Form the partial differential equation by eliminating the Arbitrary constants from $Z = (x^2 + a)(x^2 + b)$.

Section B – (Marks : $2 \times 26 = 52$)

Answer any **two** questions.

9. Solve $(1 + y^2) \, dx = (\tan^{-1} y - x) \, dy$.
10. (a) Solve $p^2 - 7p + 12 = 0$.
(b) Solve $x^2 + p^2 x = yp$.
11. Solve $(D^2 - 2D + 1) y = xe^x \sin x$.
12. Solve $r + s - 6t = \cos (2x + y)$.

[P.T.O.]

TELUGU VERSION

విభాగము A – (మార్కులు : 4 × 12 = 48)

ఏవేని నాలుగు ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.

1. $(e^y + 1) \cos x \, dx + e^y \sin x \, dy = 0$ ను సాధించండి.
2. $(x + y + 1) \frac{dy}{dx} = 1$ ను సాధించండి.
3. $y^2 \log y = xyp + p^2$ ను సాధించండి.
4. $(y - px)(p - 1) = p$ ను సాధించండి.
5. $y'' + 3y' + 2y = 12 e^x$ ను సాధించండి.
6. $(D^3 + 1)y = \cos 2x$ ను సాధించండి.
7. $y'' + y = 4x \sin x$ ను పరామితుల మార్పు పద్ధతి ద్వారా సాధించండి.
8. $Z = (x^2 + a)(x^2 + b)$ నుండి యాదృశ్చిక స్థిరాంకాలను తొలగించి, పాక్షిక అవకలన సమీకరణాన్ని కనుక్కోండి.

విభాగము B – (మార్కులు : 2 × 26 = 52)

ఏవేని రెండు ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.

9. $(1 + y^2) \, dx = (\tan^{-1} y - x) \, dy$ ను సాధించండి.
10. (a) $p^2 - 7p + 12 = 0$ ను సాధించండి.
(b) $x^2 + p^2 x = yp$ ను సాధించండి.
11. $(D^2 - 2D + 1)y = xe^x \sin x$ ను సాధించండి.
12. $r + s - 6t = \cos(2x + y)$ ను సాధించండి.

3560/5

FACULTY OF SCIENCE
B.Sc. (III Semester) Examination

MATHEMATICS

Paper III

(Real Analysis)

(CBCS)

Time : 2 Hours]

[Max. Marks : 80

Section A – (Marks: $4 \times 10 = 40$)

Answer any four questions.

1. Show that the sequence $\sin\left(\frac{n\pi}{3}\right)$ does not converge.
2. Let $x_1 = 1$ and $x_{n+1} = 3x_n^2$ for $n \geq 1$. Show if $\lim x_n = a$, then $a = \frac{1}{3}$ or $a = 0$.
3. Verify convergence of the series $\sum \frac{(-1)^n n!}{2^n}$.
4. Find the maximum and minimum of $f(x) = x^3 - 6x^2 + 9x + 1$ on $[0, 5]$.
5. Find radius of convergence and exact interval of convergence for the series $\sum \frac{2^n}{n!} x^n$.
6. Let $f_n(x) = \frac{1 + 2 \cos^2 nx}{\sqrt{n}}$. Prove that (f_n) converges uniformly to 'o' on \mathbf{R} .
7. Show $\left| \int_{-2\pi}^{2\pi} x^2 \sin^8(e^x) dx \right| \leq \frac{16\pi^3}{3}$.
8. Let $f(x) = \sin \frac{1}{x}$ for $x \neq 0$ and $f(0) = 0$. Show f is integrable on $[-1, 1]$.

Section B – (Marks: $2 \times 20 = 40$)

Answer any two questions.

9. Prove that a sequence is a convergent sequence if and only if it is a Cauchy's sequence.
10. Show $\sum_{n=2}^{\infty} \frac{1}{n (\log n)^p}$ converges if and only if $p > 1$.
11. Let $f_n(x) = x - x^n$ for $x \in [0, 1]$.
 - (a) Does the sequence (f_n) converge pointwise on the set $[0, 1]$? If so give the limit function.
 - (b) Does (f_n) converges uniformly on $[0, 1]$? Prove your assertion.
12. State and prove Fundamental Theorem of calculus II.

[P.T.O.

TELUGU VERSION

విభాగము A – (మార్కులు : 4 × 10 = 40)

ఏవేని నాలుగు ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.

1. $\sin\left(\frac{n\pi}{3}\right)$ అనుక్రమం అభిసరణ చెందదని చూపండి.
2. $n \geq 1$ నకు $x_1 = 1$, $x_{n+1} = 3x_n^2$ అయితే, $\lim x_n = a$ అయినప్పుడు $a = \frac{1}{3}$ లేదా $a = 0$ అని చూపండి.
3. $\sum \frac{(-1)^n n!}{2^n}$ శ్రేణి యొక్క అభిసరణీయతను పరిశీలించండి .
4. $[0, 5]$ లో $f(x) = x^3 - 6x^2 + 9x + 1$ నకు గరిష్ట, కనిష్ట విలువలను కనుక్కోండి.
5. $\sum \frac{2^n}{n!} x^n$ శ్రేణికి అభిసరణ వ్యాసార్థం, అభిసరణ అంతరాన్ని కనుక్కోండి.
6. $f_n(x) = \frac{1 + 2 \cos^2 nx}{\sqrt{n}}$ అనే ప్రమేయాల అనుక్రమం $(f_n) \mathbf{R}$ పై 'o' కు ఏకరూప అభిసరణం చెందుతుందని చూపండి.
7. $\left| \int_{-2\pi}^{2\pi} x^2 \sin^8(e^x) dx \right| \leq \frac{16\pi^3}{3}$ అని చూపండి.
8. $x \neq 0$ నకు $f(x) = \sin \frac{1}{x}$, $f(0) = 0$ ప్రమేయం $[-1, 1]$ పై సమాకలనీయం అని చూపండి.

విభాగము B – (మార్కులు: 2 × 20 = 40)

ఏవేని రెండు ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.

9. ఒక అనుక్రమం అభిసరించడానికి అది కోషి అనుక్రమం కావడం తుల్యం.
10. $\sum_{n=2}^{\infty} \frac{1}{n (\log n)^p}$ అభిసరించడానికి ఆవశ్యకత పర్యాప్త నియమం $P > 1$ అని చూపండి.
11. $x \in [0, 1]$ కు $f_n(x) = x - x^n$ అయితే
 - (a) $[0, 1]$ పై (f_n) నకు బిందుపర అభిసరణీయతను పరిశీలించండి. ఒకవేళ వీలైతే అవధి ప్రమేయాన్ని కనుక్కోండి.
 - (b) $[0, 1]$ పై (f_n) ఏకరూప అభిసరణం చెందుతుందా? నీ వాదనను సమర్థింపుము.
12. సమాకలన మూల సిద్ధాంతం- II ను వ్రాసి నిరూపించండి.

4582/5

FACULTY OF SCIENCE

B.Sc. (VI Semester) Examination

MATHEMATICS

Paper VIII (b)

(Vector Calculus)

(Under CBCS)

Time : 2 Hours]

[Max. Marks : 80

Section A – (Marks : $4 \times 10 = 40$)

Answer any four questions.

1. Evaluate the line integral $\int_C F \cdot dr$ where $F = (y, x, z)$ and C is the straight line from $(0, 0, 0)$ to $(1, 2, 3)$.
2. Evaluate the line integral of the vector field $U = (5z^2, 2x, x + 2y)$ and the curve C is given by $x = t, y = t^2, z = t^2, 0 \leq t \leq 1$.
3. Evaluate the surface integral $\iint_S r.n. ds$ where S is the surface of paraboloid $Z = 1 - x^2 - y^2$ with $z > 0$.
4. Evaluate the surface integral of $U = (xy, x, x + y)$ over the surface S defined by $Z = 0$ with $0 \leq x \leq 1, 0 \leq y \leq 2$, with the normal n directed in the positive Z direction.
5. Determine whether or not the vector field $F = (\sin y, x, 0)$ is conservative.
6. Find the directional derivative of the Scalar field $f(x, y, z) = 2x + (1 + y) \sin z$ at the point $(1, 2, 3)$ in the direction of the vector $(1, 1, 0)$.
7. Find the unit normal to the surface $xy^2 + 2yz = 4$ at the point $(-2, 2, 3)$.
8. (a) Find the divergence of the vector field $u = r$.
(b) $U = (xy, z + x, y)$. Calculate $\nabla \times u$ and find the points where $\nabla \times u = 0$.

Section B – (Marks : $2 \times 20 = 40$)

Answer any two questions.

9. By considering the Line integral of $F = (y, x^2 - x, 0)$ around the square in the XY -plane connecting the four points $(0, 0), (1, 0), (1, 1), (0, 1)$, show that F cannot be a conservative vector field.
10. Evaluate $\iint_S U.n. ds$ where $U = (x, z, -y)$ and S is the surface of the cylinder $x^2 + y^2 = 1$ lying between $z = 0, z = 1$.
11. Show that a vector field F is conservative if and only if there exists a scalar function ϕ such that $F = \nabla \phi$.
12. (a) Prove $\nabla^2 \left(\frac{1}{r} \right) = 0$. (b) Find $\nabla \cdot \nabla \phi$, if $\phi = 2x^3 y^2 z^4$.

[P.T.O.]

TELUGU VERSION

విభాగము A – (మార్కులు : $4 \times 10 = 40$)

ఏవేని నాలుగు ప్రశ్నలకు సమాధానాలు వ్రాయండి.

1. C అనే సరళరేఖ తలంలో $(0, 0, 0)$ నుండి $(1, 2, 3)$ వరకు గల C సరళరేఖను సూచిస్తే రేఖీయ సమాకలని $\int_C F \cdot dr$ విలువను కనుక్కోండి. ఇచట $F = (y, x, z)$.
2. $x = t, y = t^2, z = t^2, 0 \leq t \leq 1$ వక్రం వెంబడి సదిశా క్షేత్రం $U = (5z^2, 2x, x + 2y)$ యొక్క రేఖీయ సమాకలని C కనుక్కోండి.
3. S అనే పారాబోలైడ్ $Z = 1 - x^2 - y^2$ తో $z > 0$ అయితే తలీయ సమాకలని $\iint_S r.n. ds$ విలువ కనుక్కోండి.
4. $0 \leq x \leq 1, 0 \leq y \leq 2, Z = 0$ అనే తలం S నకు Z అక్షం ధనదిశలో యూనిట్ అభిలంబ సదిశ n అయితే S పై సదిశ $U = (xy, x, x + y)$ యొక్క తలీయ సమాకలనిని కనుక్కోండి.
5. సదిశా క్షేత్రం $F = (\sin y, x, 0)$ నిత్యత్వ సదిశా క్షేత్రం అవుతుందా? కాదా? సరిచూడండి.
6. $(1, 2, 3)$ బిందువు వద్ద $(1, 1, 0)$ సదిశ దిశలో $f(x, y, z) = 2x + (1 + y) \sin z$ అదిశ క్షేత్రం యొక్క దైషిక వ్యుత్పన్నాన్ని కనుక్కోండి.
7. $(-2, 2, 3)$ బిందువు వద్ద తలం యొక్క $xy^2 + 2yz = 4$ యొక్క యూనిట్ అభిలంబాన్ని కనుక్కోండి.
8. (a) సదిశ క్షేత్రం $u = r$ యొక్క అవసరణంను కనుక్కోండి.
(b) $U = (xy, z + x, y)$. అయితే $\nabla \times u$ ను మరియు $\nabla \cdot u = 0$ అయితే బిందువును కనుక్కోండి.

విభాగము B – (మార్కులు : $2 \times 20 = 40$)

ఏవేని రెండు ప్రశ్నలకు సమాధానాలు వ్రాయండి.

9. XY-తలంలో $(0, 0), (1, 0), (1, 1), (0, 1)$ అనే బిందువులను కలిపే చతురస్రం వెంబడి సదిశ క్షేత్రం $F = (y, x^2 - x, 0)$ యొక్క రేఖీయ సమాకలని కనుక్కోని F నిత్యత్వ సదిశా క్షేత్రం కాదని చూపండి.
10. $z = 0, z = 1$ వద్ద S అనే స్థూపం $x^2 + y^2 = 1$ పై సదిశా $U = (x, z, -y)$ అయితే తలీయ సమాకలనిని $\iint_S U.n. ds$ ను కనుక్కోండి.
11. సదిశా క్షేత్రం F నిత్యత్వం కావడానికి అవశ్యక పర్యాప్త నియమం $F = \nabla \phi$ అగునట్లు ϕ అనే అదిశా క్షేత్రం వ్యవస్థితం అని చూపండి.
12. (a) $\nabla^2 \left(\frac{1}{r} \right) = 0$ అని చూపండి. (b) అదిశా క్షేత్రం $\phi = 2x^3 y^2 z^4$ అయితే $\nabla \cdot \nabla \phi$ కనుక్కోండి.

4580/5

FACULTY OF SCIENCE

B.Sc. (VI Semester) Examination

MATHEMATICS

Paper VII

(Numerical Analysis)

(CBCS)

Time : 2 Hours]

[Max. Marks : 80

Section A – (Marks: $4 \times 10 = 40$)

Answer any **four** questions.

1. Use the Bisection method to find the P_3 for $f(x) = 3(x+1)\left(x - \frac{1}{2}\right)(x-1)$ on $[-2, 1.5]$.
2. Use algebraic manipulation to show that function $g(x) = \left(\frac{x+3-x^4}{2}\right)^{1/2}$ has a fixed point at p precisely when $f(p) = 0$, when $f(x) = x^4 + 2x^2 - x - 3$.
3. Determine the linear Lagrange interpolating polynomial that passes through the points $(2, 4)$ and $(5, 1)$.
4. Use the Newton forward-difference formula to construct interpolating polynomials of degree one for the following data $f(0) = 1$, $f(0.25) = 1.64872$, $f(0.5) = 2.71828$, $f(0.75) = 4.48169$.
5. Determine the natural cubic spline S that interpolates the data $f(0) = 0$, $f(1) = 1$ and $f(2) = 2$.
6. Show that $\lim_{h \rightarrow 0} \left(\frac{2+h}{2-h}\right)^{\frac{1}{h}} = e$.
7. Approximate the integral $\int_{0.5}^1 x^4 dx$ using the Simpson's rule.
8. The quadrature formula $\int_0^2 f(x) dx = c_0 f(0) + c_1 f(1) + c_2 f(2)$ is exact for all polynomials of degree less than or equal to 2. Determine the constants c_0 , c_1 and c_2 .

[P.T.O.]

Section B – (Marks: $2 \times 20 = 40$)*Answer any two questions.*

9. Use a fixed-point iteration method to determine a solution accurate to within 10^{-2} for $x^3 - x - 1 = 0$ on $[1, 2]$. Use $p_0 = 1$.
10. Use Stirling's formula to approximate $f(0.43)$ for the following table :

x	0.0	0.2	0.4	0.6	0.8
$f(x)$	1.0000	1.22140	1.49182	1.82212	2.22554

11. Use the Hermite Polynomial to find an approximation of $f(1.5)$ for the following data:

k	x_k	$f(x_k)$	$f'(x_k)$
0	1.3	0.6200860	-0.5220232
1	1.6	0.4554022	-0.56989959
2	1.9	0.2818186	-0.5811571

12. Use the composite Trapezoidal Rule with the indicated values of n to approximate the integral $\int_{-2}^2 x^3 e^x dx$, $n = 4$.

TELUGU VERSION**విభాగము A** – (మార్కులు : $4 \times 10 = 40$)

ఏవేని నాలుగు ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.

1. సమద్విఖండన పద్ధతిని ఉపయోగించి $f(x) = 3(x+1)\left(x - \frac{1}{2}\right)(x-1)$ కి $[-2, 1.5]$ అంతరంపై P_3 కనుక్కోండి.
2. బీజీయ మార్పు ఉపయోగించి $f(p) = 0$ అయినపుడు $g(x) = \left(\frac{x+3-x^4}{2}\right)^{1/2}$ ప్రమేయము p వద్ద స్థిర బిందువు ఉంటుదని చూపండి. ఇక్కడ $f(x) = x^4 + 2x^2 - x - 3$.
3. $(2, 4)$ మరియు $(5, 1)$ బిందువుల గుండా పోయే సరళ లైగ్రాంజ్ అంతర్వేషణ బహుపదిని కనుక్కోండి.

4. దిగువ ఇచ్చిన సమాచారం నుండి న్యూటన్ పురోగమన భేద సూత్రము ఉపయోగించి అంతర్వేశన ఒకటవ తరగతి బహుపదిని కనుక్కోండి. $f(0) = 1$, $f(0.25) = 1.64872$, $f(0.5) = 2.71828$, $f(0.75) = 4.48169$.
5. ఇచ్చిన సమాచారం $f(0) = 0$, $f(1) = 1$ మరియు $f(2) = 2$ కి అంతర్వేశన సహజ క్యూబిక్ స్ప్లైయిన్ S ను కనుక్కోండి.
6. $\lim_{h \rightarrow 0} \left(\frac{2+h}{2-h} \right)^{\frac{1}{h}} = e$ అని చూపండి.
7. సింప్సన్ సూత్రము ద్వారా సమాకలనం $\int_{0.5}^1 x^4 dx$ యొక్క ఉజ్జాయింపు విలువను కనుక్కోండి.
8. క్వాడ్రేచార్ సూత్రము $\int_0^2 f(x) dx = c_0 f(0) + c_1 f(1) + c_2 f(2)$ రెండు లేదా అంతకన్నా తక్కువ తరగతి గల అన్ని బహుపదులకు ఖచ్చితం అయితే c_0 , c_1 మరియు c_2 విలువలు కనుక్కోండి.

విభాగము B – (మార్కులు : $2 \times 20 = 40$)

ఏవేని రెండు ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.

9. $x^3 - x - 1 = 0$ కి $[1, 2]$ అంతరంలో స్థిర బిందువు పునరుక్త పద్ధతిని ఉపయోగించి ఖచ్చితమైన సాధనలను 10^{-2} వరకు కనుక్కోండి. $p_0 = 1$.
10. దిగువ పట్టిక నుండి $f(0.43)$ ఉజ్జాయింపును స్టిర్లింగ్ సూత్రము ఉపయోగించి కనుక్కోండి :

x	0.0	0.2	0.4	0.6	0.8
$f(x)$	1.0000	1.22140	1.49182	1.82212	2.22554

11. దిగువ పట్టిక నుండి హెర్మిట్ బహుపదిని ఉపయోగించి $f(1.5)$ యొక్క ఉజ్జాయింపును కనుక్కోండి:

k	x_k	$f(x_k)$	$f'(x_k)$
0	1.3	0.6200860	-0.5220232
1	1.6	0.4554022	-0.56989959
2	1.9	0.2818186	-0.5811571

12. సంయుక్త సమలంబ చతుర్భుజ సూత్రము ద్వారా సమాకలనం $\int_{-2}^2 x^3 e^x dx$, $n = 4$ కి ఉజ్జాయింపును కనుక్కోండి.

4819/5

FACULTIES OF ARTS/SCIENCE/COMMERCE/SOCIAL SCIENCES

B.A./B.Sc./ B.Com./B.B.A. (I Semester) Examination

SANSKRIT

Paper I

(Second Language)

(New)

(Under CBCS)

Time : 2 Hours]

[Max. Marks : 80

Answer any **four** questions.

(Marks 4 × 20 = 80)

1. वाल्मीकिमहाकविना वर्णितानुसारं लोकप्रियः नायकः कीदृशः स्यात्? सप्रमाणं विशदयत ।
 2. कविकुलगुरुं कालिदासमुद्दिश्य निबन्धं लिखत ।
 3. धर्मबद्धो दौवारिक इति पाठ्यांशे दौवारिकस्य स्वामि भक्तिम् उल्लिखत ।
 4. कृतघ्ने नास्ति निष्कृतिः इति पाठ्यांशस्य सारं विवृणुत ।
 5. एष धर्मः सनातनः इति पाठ्यांशस्य सारं विवृणुत ।
 6. सम्पूर्णतया शब्द रूपाणि लिखत :
 - (i) कवि
 - (ii) पितृ
 7. संपूर्णतया शब्दरूपाणि लिखत :
 - (i) नदी
 - (ii) मधु
 8. गुणसन्धिः सोदाहरणं लिखत ।
-

4866

FACULTIES OF ARTS/SCIENCE/COMMERCE/SOCIAL SCIENCES

B.A./B.Sc./B.Com./B.B.A. (II Semester) Examination

SANSKRIT

Paper II

(Second Language)

(New)

(Under CBCS)

Time : 2 Hours]

[Max. Marks : 80

Answer any **four** questions.

(Marks : 4 × 20 = 80)

1. सक्तुप्रस्थस्य महत्वमिति पाठानुसारं दानमहिमानं वर्णयत ।
 2. बुद्धस्य वैराग्योत्पत्तिः इति पाठ्यांशस्य सारं लिखत ।
 3. बृहत्संहितायाः महत्त्वं लिखत ।
 4. गङ्गदत्तप्रियदर्शनयोः सम्भाषणं विवृणुत ।
 5. भगवद्गीतामुद्दिश्य निबन्धमेकं लिखत ।
 6. सम्पूर्णतया धातु रूपाणि लिखत :
 - (i) गम्लृ
 - (ii) लिख्
 7. संपूर्णतया धातु रूपाणि लिखत :
 - (i) चूर्
 - (ii) मुद्
 8. अव्ययीभावसमासः सोदाहरणं लिखत ।
-

2942/5

FACULTIES OF ARTS/SCIENCE/COMMERCE/SOCIAL SCIENCES

B.A./B.A.(L)/B.Sc./B.Com./B.B.A. (I Semester) Examination

TELUGU

Paper I

(Second Language)

(Under CBCS)

(Old)

Time : 2 Hours]

[Max. Marks : 80

ఈ క్రింది ప్రశ్నలలో ఏవేని నాలుగింటికి సమాధానాలు రాయండి.

(మార్కులు : 4 × 20 = 80)

1. విపరీత ప్రతిభాషలేమిటికి నుర్వీనాథ! యీ పుత్రుగా
త్ర పరిష్వంగ సుఖంబు సేకొనుము ముక్తాహార కర్పూర రసాం
ద్రపరాగ ప్రసరంబున్ జందనముఁ జంద్ర జ్యోత్స్నయుం బుత్రుగా
త్ర పరిష్వంగము నట్లు జీవులకు హృద్యంబే కడున్ శీతమే.
ఈ పద్యానికి సమగ్ర వ్యాఖ్య రాయండి.
2. త్యాగనిరతి పాఠ్యభాగంలో కవి వర్ణించిన ప్రకృతి వర్ణనలను రాయండి.
3. కాసులు కవితా ఖండికలో గురజాడ ప్రేమ తత్వాన్ని ఏ విధంగా తెలియజేశాడు.
4. గంగి రెడ్డు కథాంశాన్ని తెలియజేయండి.
5. “యుగాంతం” కథలో రచయిత ఏమి సూచించారు?
6. సీతక్క, ఎంకన్న ఆదర్శ జీవితాన్ని తెలపండి.
7. ధర్మార్థములు, భరతోత్పత్తి, ఒక్కొక్క, అత్తటి పదాలను విడదీసి సంధి పేరు తెలిపి సంధి సూత్రాలను రాయండి.
8. తపోవనము, పంచభూతములు, దివ్యలింగము, శంఖ చక్రములు ఈ పదాలకు విగ్రహ వాక్యమును రాసి, ఏ సమాసమో తెలిపి ఆ సమాస లక్షణాన్ని పేర్కొనండి.

4865

FACULTIES OF ARTS/SCIENCE/COMMERCE/SOCIAL SCIENCES

B.A./B.A.(L)/B.Sc./B.Com./B.B.A. (II Semester) Examination

TELUGU

Paper II

(Second Language)

(New)

Time : 2 Hours]

[Max. Marks : 80

ఈ క్రింది ప్రశ్నలలో ఏవేని నాలుగింటికి సమాధానాలు రాయండి.

(మార్కులు : $4 \times 20 = 80$)

1. సిరికిం జెప్పడం శంఖ చక్ర యుగముం జేదోయి సంధింపం డే పరివారంబును జీరం డ భగ పతిం బన్నింపండా కర్ణి కాం తర ధమ్మిల్లముం జక్క నొత్తండు వివాద ప్రోద్ధత శ్రీ కుచో పరి చేలాంచలమైన వీడండు గజ ప్రాణా వనోత్సాహియ్యె. ఈ పద్యానికి సమగ్ర వ్యాఖ్య రాయండి.
2. హనుమత్ సందేశం పాఠం ఆధారంగా మొల్ల కవితా సౌందర్యాన్ని వివరించండి.
3. “స్నేహలత లేఖ”లోని అంశాలను తెలుపండి.
4. “ప్రపంచ పదులు” లో వర్ణించబడిన ప్రపంచ తత్వాన్ని వివరించండి.
5. “మామిడి పండు” ఫల రాజమని ఎలా చెప్పవచ్చో వివరించండి?
6. సీతక్క, ఎంకన్నల మూగ ప్రేమను వివరించండి.
7. ఉత్పలమాల, చంపలమాల పద్యలక్షణాలను లక్ష్యలక్షణ సమన్వితంగా వివరించండి.
8. ఆటవెలది, సీసం పద్య లక్షణాలను లక్ష్యలక్షణ సమన్వితంగా వివరించండి.

3285/5

FACULTIES OF ARTS/SCIENCE/COMMERCE/SOCIAL SCIENCES

B.A./B.A.(L)/B.Sc./B.Com./B.B.A. (II Semester) Examination

TELUGU

Paper II

(Second Language)

(Under CBCS)

(Old)

Time : 2 Hours]

[Max. Marks : 80

ఈ క్రింది వానిలో ఏవేని నాళిగింటికి ప్రశ్నలకు సమాధానాలు రాయండి.

(మార్కులు : 4 × 20 = 80)

1. “నాళికాపుడు గోరగించినట మున్ ప్రత్యూష కాలంబునన్
వాలాయంబుగ పుల్లతామర స భవ్యంబైన శృంగార పుం
గేళా కూళిసిఁ దీర్థమాడి యనురక్తిన్ ధౌతకాషాయుఁడై
ఫాలాది స్థలులందు నవ్య భసిత ప్రాగల్భ్యయే పారంగన్
ఈ పద్యానికి సమగ్ర వ్యాఖ్య రాయండి.
2. శ్రీ రంగ క్షేత్ర మహిమను గూర్చి రాయండి.
3. ప్రపంచపదులు పాఠ్యభాగ సారాంశం రాయండి.
4. “రోడ్డు రోల్” పాఠ్యభాగం ద్వారా రచయిత సమాజానికిచ్చిన సందేశమేమిటో తెలుపండి?
5. విదేశీయులు మామిడి పండును ఎలా అభిమానించారో తెలుపండి?
6. “చంద్ర పాలెం”లోని విశేషాలను కృష్ణ శాస్త్రి వర్ణించిన విధానాన్ని పేర్కొనండి.
7. రుద్రమదేవి శౌర్యపరాక్రమాలను తెలుపండి.
8. రుద్రమదేవి నవలలోని “ధర్మవర్ధనుని” పాత్ర గురించి వివరించండి.

3611/5

FACULTIES OF ARTS/SCIENCE/COMMERCE/SOCIAL SCIENCES

B.A./B.A.(L)/B.Sc./B.Com./B.B.A. (III Semester) Examination

TELUGU

Paper III

(Second Language)

(Under CBCS)

Time : 2 Hours]

[Max. Marks : 80

ఈ క్రింది వానిలో ఏవేని నాలుగు ప్రశ్నలకు సమాధానాలు రాయండి.

(మార్కులు : $4 \times 20 = 80$)

1. మనమునఁ పక్షపాతగతి మా దెస మానుము ధర్మ నేతి వ
ర్తనముల రెండు దిక్కుల హితంబును బెంపును గల్గునట్టి చొ
ప్పున విదురాది సజ్జనుల బుద్ధికి రా నుచితంబుతోడి యె
ల్పునఁ బరుసందనంబునను భూపతులెల్ల నెఱుంగ నాడుమీ
ఈ పద్యానికి సమగ్ర వ్యాఖ్య రాయండి.
2. శ్రీ రాముడు విభీషణునికి ఆభయమిచ్చిన విధానమును వివరించండి.
3. “రైతు ప్రశస్తి” పాఠ్యభాగమాధారంగా ‘సాగరయ్య’ గుణగణములను వివరించండి.
4. “ఆర్తగీతం” ఖండికలో కవి వర్ణించిన దుర్భర బ్రతుకు దృశ్యాలను వివరించండి.
5. సి.పి. బ్రౌన్ తెలుగు సాహిత్యానికి చేసిన సేవను గూర్చి రాయండి.
6. ఇల్లందల సరస్వతీదేవి “కొండమల్లెలు” కథానిక ద్వారా పాఠకులకు ఇచ్చిన సందేశమేమిటో తెలుపండి?
7. చలిచీమలు నాటకంలోని “విశాలాక్షి” గుణశీలములు వివరించండి.
8. “చలిచీమలు” నాటక ఇతి వృత్తాన్ని వివరించండి.

4006/5

FACULTIES OF ARTS/SCIENCE/COMMERCE/SOCIAL SCIENCES

B.A./B.A.(L)/B.Sc./B.Com./B.B.M. (IV Semester) Examination

TELUGU

Paper IV

(Second Language)

(Under CBCS)

Time : 2 Hours]

[Max. Marks : 80

ఈ క్రింది వానిలో ఏవేని నాలుగు ప్రశ్నలకు సమాధానాలు రాయండి.

(మార్కులు : 4 × 20 = 80)

1. వారిద పంక్తిలో వెడలిపచ్చు యెఱుంగుల పిండునా, సఖీ
వారముతో రమారమణి వచ్చెను, హెగ్గడి కత్తె లెండతేఁ
గోరి భజింప, నా కొలువు కూటము ముందటి పంక నొప్పు సిం
గారపుఁ దోటనుండి యధికంబగు మింపు మీఱఁగన్
ఈ పద్యానికి సమగ్ర వ్యాఖ్య రాయండి.
2. వాగ్దానభంగం పాఠ్యభాగంలోని ఇతి వృత్తాన్ని వివరించండి.
3. “నరుడ నేను, నరుడ నేను” కవితలో కాళోజీ మనిషి జీవన విధానం గురించి వెల్లడించిన భావాలను వివరించండి.
4. గురుదక్షిణ పాఠ్యభాగంలోని ఇతి వృత్తాన్ని వివరించండి.
5. “నివురు తొలగిన నిప్పు” కథానికలో “రమణ” పాత్ర గురించి రచయిత్రి భావాలను వివరించండి.
6. గ్రామాలకు పేర్లు ఎల్లా ఏర్పడుతాయో సాదాహరణంగా వివరించండి?
7. ఉపమాలంకారము, క్లేషాలంకారములను గూర్చి సాదాహరణంగా వివరించండి.
8. ఉత్పలమాల, ఆటవెలది పద్య లక్షణాలను సాదాహరణంగా వివరించండి.

4785/5

FACULTIES OF ARTS/SCIENCE/COMMERCE/SOCIAL SCIENCES

B.A./B.A.(L)/B.Sc./B.Com./B.B.A. (I Semester) Examination

TELUGU

Paper I

(Second Language)

(New)

Time : 2 Hours]

[Max. Marks : 80

ఏవేని నాలుగు ప్రశ్నలకు జవాబులు వ్రాయుము.

(మార్కులు : $4 \times 20 = 80$)

1. శకుంతల గుణశీలాలను వర్ణించండి.
 2. గోడగూచి కథా వృత్తాంతాన్ని వివరించండి.
 3. గురజాడ అప్పారావు 'కాసులు' గేయాన్ని వర్ణించండి.
 4. శ్రీశ్రీ 'జయభేరి' గేయాన్ని వివరించండి.
 5. రుద్రమదేవి నవల నామోచిత్యాన్ని తెలుపండి.
 6. మదనమంజరి పాత్రను వర్ణించండి.
 7. ఏవేని 4 సంధులను సోదాహరణంగా వివరించండి.
 8. ఏవేని 4 సమాసాలను సోదాహరణంగా విశ్లేషించండి.
-