

B.A./B.Com./B.Sc./B.B.M./B.H.M. DEGREE EXAMINATION, DECEMBER 2012.

(Examination at the end of First Year)

Part I — English

Paper I — GENERAL ENGLISH

Time : Three hours

Maximum : 80 marks

PART A

(Analytical Skills)

1. (a) Read the following passage and answer the questions that follow: (5 × 1 = 5)

Man is by nature a social animal desiring the companionship of his fellows, and in primitive times he tended to form tribes, groups, or societies, either for self preservation or by reason of social instinct. If a group or society is to continue, some form of social order is necessary. Rules or laws are, therefore, drawn up to ensure that members of the society may live and work together in an orderly and peaceable manner. The larger the community (or group or state), the more complex and numerous will be the rules. If the rules or laws are broken, compulsion is used to enforce obedience. We may say, then, that two ideas underlie the concept of law: (a) order, in the sense of method or system; and (b) compulsion, i.e. the enforcement or obedience to the rules or laws laid down.

- (i) What is the passage about?
- (ii) What did the man do in primitive times?
- (iii) Why rules or laws are drawn up?
- (iv) List out the two ideas that underlie the concept of law.
- (v) Suggest a suitable title for the passage.

- (b) Read the following passage carefully and answer the questions that follow by choosing the right answer: (5 × 1 = 5)

He always remembered where he had come from and when he had some real money and moved into a comfortable house, his mother and father went with him. Later, when he grew rich and bought Graceland, he sent for his grandmother and widowed aunt. He also hired cousins and friends who needed work. He said "Sir" and 'maam' to his seniors, loved singing spiritual and when he was conscripted he served two years in the US Army without a complaint or special favour. "When they saw me working in the kitchen and doing guard duty", Elvis Presley once said, "they realized well he's just like us".

- (i) Which of the following adjectives sums up Elvis as a person?
 - (1) humble and human
 - (2) cold and stiff
 - (3) mean and petty
 - (4) rude and arrogant

- (ii) The word 'conscripted' means
 - (1) working in the kitchen
 - (2) doing guard duty
 - (3) compulsory service in the army
 - (4) singing spiritual songs
- (iii) Elvis must have come from
 - (1) a poor background
 - (2) an aristocratic background
 - (3) a rich background
 - (4) an upper – middle class background
- (iv) After getting rich, Elvis Presley
 - (1) turned cool towards his friends and relatives
 - (2) didn't do much for his friends and Relatives
 - (3) helped his friends and relatives
 - (4) scorned his friends and relatives
- (v) The pronoun 'he' in this passage refers to
 - (1) US Army Officer
 - (2) Graceland
 - (3) Elvis cousin
 - (4) Elvis himself

2. (a) Correct the following sentences: (5 × 1 = 5)

- (i) He was so afraid that his knees knocked one another.
- (ii) They are more kinder to animals than to children.
- (iii) This photograph is the best of the two.
- (iv) Give me them books.
- (v) I have visited England last August.

(b) Rewrite the sentences as directed: (5 × 1 = 5)

- (i) He drove a car. (Change into passive voice)
- (ii) It is a docile animal. (Add a question tag)
- (iii) The manager said, "I am very busy". (Change into Indirect speech)
- (iv) She is nervous. She can't speak. (Combine into a simple sentence)
- (v) Bombay is the biggest city in India. (Change into positive degree)

(c) Change the following into direct speech: (2 × 1 = 2)

- (i) Roy said that he was going.
- (ii) The servant reported that tea is ready.

- (d) Fill in the blanks with correct forms of verbs given in the brackets: (5 × 1 = 5)
- (i) Many a flower _____ (be) seen in my garden.
 - (ii) Probably it _____ (rest) on some mountain side.
 - (iii) And all the while it _____ (roll) at the bottom of the river.
 - (iv) He ran fast lest he _____ (miss) the bus.
 - (v) He _____ (go) for a walk in the morning.
- (e) Fill in the blanks with suitable words given at the end of the list. (5 × 1 = 5)
- (i) He went to a _____ shop.
 - (ii) It rained _____.
 - (iii) The college is _____ the canal.
 - (iv) The boy painted a picture on the _____.
 - (v) The Government is trying to reduce _____.
(heavily, canvas, beside, poverty, stationery)
- (f) Rewrite the following set of jumbled sentences to make them into a coherent passage: (3)
- (i) People said that she had once been young and pretty.
 - (ii) She had been old and wrinkled for the twenty years that I had known her.
 - (iii) They say that she even had a husband and that was hard to believe.
 - (iv) My grandfather's portrait hung above the mantel piece in the drawing room.
 - (v) My grandmother like everybody's grandmother was an old woman.
- (g) Attempt a dialogue between two friends discussing about the price rise in the state. (3)
- (h) Write a paragraph using the following hints: (4)
- The role of advertisements in sales — types of ads — purpose — cost involved — a burden to the customer or an advantage.
- (i) Write in about 100 words on any ONE of the following: (4)
- (i) Drug Addiction.
 - (ii) Corruption.
 - (iii) Fast foods.

PART B

(Descriptive Skills)

3. Write an essay on ONE of the following: (1 × 6 = 6)
- (a) How the lovers did come together ultimately in Lovers Reunion?
 - (b) Describe briefly how Nehru spent his days in prison.
 - (c) In what ways does Bronowsky say that we are better than our love fore-fathers?

4. Write short notes on any THREE of the following: (3 × 4 = 12)
- (a) Discuss the views of Milton on reaching the 'Age of Twenty-Three'.
 - (b) Comment on William Wordsworth's attitude towards Nature as revealed in 'Tables Turned'.
 - (c) Attempt critical appreciation of 'The Express'.
 - (d) Why does Poe condemn science in his poem 'Sonnet to Science'?
 - (e) Summarise John Masefield's poem 'Laugh and be Merry'.
5. Write an essay on ONE of the following: (1 × 6 = 6)
- (a) Describe the pathos of the refugees in the story The Refugees.
 - (b) Comment on the significance of the title Lemon, Yellow and Fig.
 - (c) Narrate briefly the story of The Fortune Teller.
6. (a) Explain any TWO of the following: (2 × 3 = 6)
- (i) Yes I did, but that "be in London. She is going to stay with me, and then live with the same family'.
 - (ii) You ask, what is our aim? I can answer in one word. It is victory.
 - (iii) "Look at this way" said the cop. 'I've seen wild cats in trees at night and their eyes shine.
- (b) Explain any ONE of the following: (1 × 4 = 4)
- (i) Up! Up! My friend and clear your looks why all this toil and trouble.
 - (ii) All is, if I have grace to use it so. An ever in my hard task Master's eye.
-

(DTEL 1 (NR))

B.A./B.Com./B.Sc./B.B.M./B.H.M. DEGREE EXAMINATION, DECEMBER 2012

(Examination at the end of First Year)

Part I — Telugu

Paper I — POETRY, NOVEL AND GRAMMAR

Time : Three hours

Maximum : 80 marks

సమాధానాలు వ్యావహారికంలోగాని, గ్రాంథికంలోగాని రాయవచ్చు

1. ఈ క్రింది పద్యాలలో ఒకదానికి ప్రతిపదార్థ తాత్పర్యాలు రాయండి: (8)

- (a) విమలయశోనిధి! పురుష వృత్తమెఱుంగుచునుండుఁజూపె వే
దములును బంచ భూతములు ధర్మపు సంధ్యలు సంతరాత్మయున్
యముడును జంద్రసూర్యులు నహంబును రాత్రియు నన్మహోపదా
ర్థములివి యుండగానరుడు దక్కొన నేర్చునె తన్నుముచ్చిలన్
- (b) పాపనిఁబట్టరమ్మయని బాధల కోర్వక తెచ్చితెచ్చితన్
గోపిక లయ్యకోదకును గుప్పుననొప్పన సేయఁజేయనా
గోపిక యందునందు జన గోకులమిల్లిలు దప్పకుండల
క్ష్మీపతిగ్రుమ్మరున్ గడియసేపున రేపున నిచ్చనిచ్చులున్

2. ఈ క్రింది వానిలో 'అ' భాగం నుండి రెండింటికి, 'ఆ' భాగం నుండి రెండింటికి సందర్భ సహిత వ్యాఖ్యలు వ్రాయండి : (4 × 2 = 8)

అ - భాగం

- (a) ముగ్ధులధివులు బహుకార్య భారమగ్నులుకారే
(b) తల్లి పుచ్చునె సుతు వల్లకాటికిని
(c) దీనికి నాటుటెన్నడుం బుట్టుదు
(d) ఉరలంద్రోచుచు బోవు నుక్కివపు గతిన్

ఆ - భాగం

- (a) వూసుస్పర్థను విద్యలందే
(b) నీ హలంబు కన్నను బ్రార్థనీయమగునె
(c) బెడుగుపోయిన రత్నపీటిలాతోచింది
(d) భోజనము పెట్టువానికి భుక్తిలేదు

3. ఈ క్రింది వానిలో 'అ' భాగం నుండి ఒకదానికి, 'ఆ' భాగం నుండి ఒకదానికి వ్యాసరూప సమాధానాలు వ్రాయండి : (2 × 8 = 16)

అ - భాగం

- (a) శకుంతలోపాఖ్యానం ఆధారంగా శకుంతల గుణశీలాలను తెలపండి.

లేదా

(b) బెజ్జమహాదేవి కథ ఆధారంగా పాల్కురికి సోమన కవితా రీతులను సమీక్షించండి.

ఆ - భాగం

(a) శ్రీకృష్ణుడు ద్రౌపదిని ఓదార్చిన విధమెట్టిదో పేర్కొనండి.

లేదా

(b) ఈశ్వరుడు శివయోగిగా వచ్చి చిఱుతోండనంబని పరీక్షించి కైవల్యముసగిన పద్ధతిని తెలియజేయండి.

4. ఈ క్రింది వానిలో 'అ' భాగం నుండి ఒకదానికి, 'ఆ' భాగం నుండి ఒకదానికి వ్యాసరూప సమాధానాలు వ్రాయండి :

(2 × 7 = 14)

అ - భాగం

(a) గురజాడకు గల దేశాభిమానాన్ని వివరించండి.

లేదా

(b) కృషీవలుని గురించి దువ్వురి రామిరెడ్డి గారి అభిప్రాయాలను తెలపండి.

ఆ - భాగం

(a) విశ్వనాథ కిన్నెరసాని నడకలను వర్ణించిన విధమెట్టిదో వర్ణించండి.

లేదా

(b) "గబ్బిలం"లో జాషువా ఇచ్చిన సందేశాన్ని పరిశీలించండి.

5. ఈ క్రింది వానిలో రెండింటికి సమాధానం రాయండి :

(2 × 7 = 14)

(a) "కాలాతీత వ్యక్తులు" నవలలోని సాంఘిక స్థితిగతులను పేర్కొనండి.

(b) కల్యాణి పాత్రాచిత్యాన్ని పరిశీలించండి.

(c) వసుంధర పాత్ర ఔన్నత్యాన్ని వివరించండి.

6. (a) ఈ క్రింది వానిలో అయిదింటికి విడదీసి సంధి కార్యాలను రాయండి :

(5 × 2 = 10)

(i) పుణ్యాచార్యుడు

(ii) కపటోపాయము

(iii) తన్వంగి

(iv) గుణవంతురాలు

(v) పెండ్లిసేయు

(vi) అత్తటి

(vii) చెక్కుటద్దము

(viii) ఎల్లెడలు

(ix) ఎట్టెట్టు

(x) ఇబ్బంగి

(b) ఈ క్రింది వానిలో అయిదింటికి విగ్రహ వాక్యాలు రాసి, వాటి సమాస నామాలు తెల్పండి : (5 × 2 = 10)

- (i) ధర్మప్రియులు
 - (ii) ఇరుగడలు
 - (iii) సారమతి
 - (iv) సూర్యచంద్రులు
 - (v) దివ్యవాణి
 - (vi) కణ్వాశ్రమము
 - (vii) పంకజనాభుడు
 - (viii) విషాదరోషములు
 - (ix) తీవ్రతేజము
 - (x) పుణ్యతనువు
-

(DHIN 1 (NR))

B.A./B.Com./B.Sc./B.B.M./B.H.M. DEGREE EXAMINATION, DECEMBER 2012.

(Examination at the end of First Year)

Part I – Hindi

Paper I — GENERAL HINDI

Time : Three hours

Maximum : 80 marks

SECTION A — (3 × 3 = 9 marks)

1. किन्हीं तीन की संदर्भ सहित व्याख्या कीजिए:

- (a) अतिथि से मेरा मतलब उन लोगों से नहीं है। मेरा मतलब उन लोगों से है जो 'तिथि' की बात दूर, 'घड़ी', 'पल', 'घण्टा', 'पहर' का भी ध्यान न रखे हुए एकदम अयचित आ धमकते हैं।
- (b) ईर्ष्या की बड़ी बेटी का नाम निन्दा है। जो व्यक्ति ईर्ष्यालु होता है, वही व्यक्ति बुरे किस्म का निन्दक भी होता है। दूसरों की निन्दा वह इसलिए करता है कि इस प्रकार, दूसरे लोग जनता अथवा मित्रों की आँखों से गिर जायँगे और तब जो स्थान रिक्त होगा, उस पर अनायास मैं ही बिठा लिया जाऊँगा।
- (c) खुशामद के जामने में कविता की बुरी हालत होती है। जो कवि राजों, नवाबों या बादशाहों के आश्रय में रहते हैं, अथवा उन को खुश करने के इरादे से कविता करते हैं उन को खुशामद करनी पड़ती है। वे अपने आश्रयदाताओं की इतनी प्रशंसा करते हैं, इतनी स्तुति करते हैं कि उन की उक्तियाँ असलियत से बहुत दूर जा पड़ती हैं। इस से कविता को बहुत हानि पहुँचती है।
- (d) भारतीय साहित्य की एकता का आदर्श सदैव हमारी राष्ट्रीय एकता के अक्षय स्रोत रहा है और रहना चाहिए।

SECTION B — (46 marks)

2. किसी एक पाठ का सारांश विशेषताओं सहित लिखिए। (1 × 10 = 10)
 - (a) भारतीय साहित्य की एकता।
 - (b) कवि और कविता।
3. किसी एक पाठ का सारांश विशेषताओं सहित लिखिए। (1 × 10 = 10)
 - (a) ईर्ष्या तू न गयी मेरे मन से।
 - (b) अतिथि।
4. किसी एक पाठ का सारांश विशेषताओं सहित लिखिए। (1 × 10 = 10)
 - (a) उस ने कहा था।
 - (b) ठाकुर का कुआँ।
5. (a) अपने किसी स्थान की यात्रा की उस स्थान की विशेषताओं का वर्णन करते हुए अपने मित्र को एक पत्र लिखिए। (1 × 10 = 10)

अथवा

- (b) पाठ्यक्रम की पुस्तकें मँगाते हुए पुस्तक-विक्रेता के नाम पर पत्र लिखिए।

6. किन्हीं दो प्रश्नों का जवाब दस पंक्तियों में लिखिए।

(2 × 3 = 6)

- (a) 'गंगी' का चरित्र-चित्रण।
- (b) 'ठाकुर का कुआँ' कहानी का उद्देश्य।
- (c) 'उस ने कहा था' कहानी का उद्देश्य।
- (d) राजकुमार अरूण का चरित्र-चित्रण।

SECTION C — (25 marks)

7. सब प्रश्नों को लिखना अनिवार्य है।

(10 × 2 = 20)

- (a) विद्यार्थी पाठ पढता है। (रेखांकित शब्दों का लिंग बदलकर पूरावाक्य लिखिए)
- (b) लडका शोर मचाता है। (रेखांकित शब्दों का वचन बदलकर पूरावाक्य लिखिए)
- (c) हिमालय (शब्दों का संधि-विच्छेद कीजिए)
- (d) मेज पर दवात है। (रेखांकित शब्दों के कारक का नाम कोष्ठक में लिखिए)
- (e) रोगग्रस्त (इस का समास लिखिए)
- (f) यह पुस्तक मेरा है। (वाक्य शुद्ध कीजिए)
- (g) आप नहीं दौड़ेंगे। (वाच्य बदलिए)
- (h) मोहन ने पाठ लिखा। (वर्तमानकाल में लिखिए)
- (i) ख्याति (वाक्य-प्रयोग कीजिए)
- (j) Advocate (इस शब्द के हिन्दी अर्थ को लिखिए)

8. किन्हीं दो शब्दों के अर्थ हिन्दी में लिखकर वाक्यों में प्रयोग कीजिए।

(2 × 2½ = 5)

- (a) जुटाना।
 - (b) अक्सर।
 - (c) क्रान्तिकारी।
 - (d) अजीब
 - (e) अचरण।
-

(DSAN 1 (NR))

B.A./B.Com./B.Sc./B.B.M./B.H.M. DEGREE EXAMINATION, DECEMBER 2012.

(Examination at the end of First Year)

Part I–Sanskrit

Paper I — POETRY, PROSE, GRAMMAR AND TRANSLATION

Time : Three hours

Maximum : 80 marks

This paper may be answered in English or Telugu or Sanskrit.
While answering in Sanskrit Devanagari script should be used.

Answer the following. (3 × 10 = 30)

1. (a) How the people of Ayodhya enjoyed the rule of Dasaratha-Explain.

दशरथस्यराज्ये प्रजाः कथं आनन्दमनुभवन्ति इति विवृणुत।

Or

- (b) Explain the behaviour and characteristics of fods as described in Viduraniti?

मूर्खलक्षणानि विदुरनीतिपाठ्यानसारं विवृणुत।

2. (a) Explain the abuses made by Jatila about Siva?

जटिलेनकृतं शिवनिन्दां विशदयत?

Or

- (b) Describe Vasanta season and Sarat season's grandeur?

पाठ्यभागमनुसृत्य वसन्त शरदृतुवैभवं विवृणुत?

3. (a) Estimate the speciality of the story

'चतुरः शशकः' इति कथायां वशिष्ट्यं प्रपञ्चयत।

Or

- (b) Examine the character of Rajavahana from the prescribed position.

राजवाहनस्यशीलं ग्रन्थोक्तदिशा परिशीलयत।

4. Answer any FOUR with reference to the context:

चत्वारि सप्रकरणं व्याख्यात।

(4 × 4 = 16)

- (a) संपूर्णा कृतविद्यानां गुहा केसरिणामिव।

- (b) योगज्ञः सर्वकर्मणाम्।

- (c) शरीश्माद्यं खलु धर्मसाधनम्।

- (d) क्लेशः फलेन हि पुनर्नवतां विधत्ते।

- (e) अस्मिन् कानने दूरीकृतकलङ्को वसामि।

- (f) क्षणिकमिति समस्तं विद्धि संसारवृत्तम्।
 (g) आत्माथै पृथिवी त्यजेत्।
 (h) निन्दितानि न सेवते।

5. Translate any TWO into English or Telugu.

श्लोकद्वयं आंग्लभाषया वा आन्ध्रभाषया वा अनुवदत।

(2 × 3 = 6)

- (a) अशिष्यं शास्ति यो राजन् यश्च शून्यमुपासते।
 कदर्थं भजते यश्च तमाहुर्मूढचेतसम्।
 (b) ता पुरीं स महातेजा राजा दशरथो महान्।
 शशास शमितामित्रो नक्षत्राणीव चन्द्रमाः।
 (c) रिक्तपाणिस्तु नोपेयाद्राजानं देवतां गुरुम्।
 नैमित्तिकं विशेषेण फलेन फलमादिशेत्।
 (d) साकारो नि स्पृहो वाग्मी नानाशस्त्रबिचक्षणः।
 परचित्तावगन्ता च राज्ञो दूतः स इष्यते॥

6. (a) Write the forms of any THREE in the numbers of the given person.

त्रयाणां इतरवचनेषु रूपाणि लिखत।

(3 × 2 = 6)

- (i) गच्छेयम्। (ii) अपश्यम्।
 (iii) करोमि। (iv) इच्छाम।
 (v) स्युः। (vi) लभे।

(b) Write the forms of any FOUR in the given case.

चतुर्णां तक्षद्विभक्तिषु रूपाणि लिखत। (4 × 2 = 8)

- (i) पितृणाम्। (ii) गवि।
 (iii) मतिभिः। (iv) वारिभिः।
 (v) नद्यै। (vi) लतायाम्।
 (vii) त्वत्। (viii) कविना।

(c) Combine any FOUR.

चत्वारि सन्धत्त। (4 × 2 = 8)

- (i) अनु+एति। (ii) कोकिलः+अयम्।
 (iii) जनाः+तत्पर। (iv) कर्ण+उत्पल।
 (v) जलानि+अपि। (vi) सुहृत्+मित्रम्।
 (vii) पण्डितः+उपयते। (viii) कश्चित्+नरः।

(d) Dissolve any THREE:

त्रयाणां विग्रहवाक्यानि लिखत।

(3 × 2 = 6)

- | | |
|---------------|-----------------|
| (i) शीलधनम्। | (ii) सप्रर्षयः। |
| (iii) दम्पती। | (iv) राजपुत्रः। |
| (v) अधर्मः। | (vi) शीतोष्णम्। |
-

(DICS1 (NR))

B.A./B.Com./B.Sc. DEGREE EXAMINATION, DECEMBER 2012

(Examination at the end of First Year)

Paper I — INDIAN HERITAGE AND CULTURE

Time : One and half hours

Maximum : 50 marks

SECTION A – (2 × 13 = 26 marks)

Answer any TWO of the following questions.

1. Discuss the main features of Vedic culture.
వేద కాల సంస్కృతి ప్రధాన లక్షణములను చర్చింపుము.
2. Mention the cultural achievements of the Guptas.
గుప్తులు సాధించిన సాంస్కృతిక విజయములను పేర్కొనుము.
3. Examine the contribution of Pallavas to arts and literature.
కళలు, సాహిత్యాభివృద్ధికి వల్లవులు చేసిన కృషిని పరిక్షింపుము.
4. Write a note on the development of culture under the Mughals.
మొఘలుల పాలనలో అభివృద్ధి చెందిన సంస్కృతి పై ఒక వ్యాసము వ్రాయుము.
5. Describe briefly the social reform movements.
సాంఘిక సంస్కరణోద్యమములను క్లుప్తముగా వివరింపుము.
6. Give an account on the eradication of untouchability in India.
భారత దేశములో అంటరానితనము నిర్మూలనపై ఒక వ్యాసము వ్రాయుము.

SECTION B – (3 × 4 = 12 marks)

Write short notes on any THREE of the following questions.

7. Jainism.
జైన మతము.
8. Asokan Inscriptions.
అశోకుని శాసనములు.
9. Sher Shah.
షేర్ షా.
10. Theosophical Society.

ధియోసాఫికల్ సాపైటి.

11. Vira Saivism.
వీర శైవము.
12. Veeresalingam.
వీరేశలింగము.
13. Salt Satyagrah.
ఉప్పు సత్యాగ్రహము.
14. Dr. B.R.Ambedkar.
డా॥ బి.ఆర్. అంబేద్కర్.

SECTION C – (12 marks)

Answer ALL questions.

15. Fill in the blanks :

ఖాళీలను పూరింపుము :

- (a) Nasik Prasasti describes the achievements of _____.
_____ సాధించిన ఘనకార్యములను నాసిక్ ప్రశస్తి వివరిస్తుంది.
- (b) The first Tirthankara was _____.
_____ మొదటి తీర్థంకరుడు.
- (c) _____ was written by Bana.
బాణుడు రచించిన గ్రంథం _____.
- (d) The leader of the Ghader Party was _____.
_____ గదర్ పార్టీ నాయకుడు.

16. Choose the correct answer :

సరైన సమాధానమును గుర్తింపుము :

- (a) The famous centre of learning during the Mauryan period was ()
మౌర్యుల కాలంలో ప్రసిద్ధి చెందిన విద్యా కేంద్రము
(i) Taxila (ii) Ujjain
తక్షశిల ఉజ్జయిని
(iii) Nalanda (iv) Vallabhi
నలంద వల్లభి
- (b) The silver coins of the Gupta period were known as ()
గుప్తుల కాలమునాటి వెంటి నాణేలను ఈ విధంగా వ్యవహరిస్తారు

- | | |
|-------------------------|-----------------------------|
| (i) Rupyaka
రూప్యక | (ii) Dinar
దినారు |
| (iii) Satamana
శతమాన | (iv) Karshapana
కార్షాపన |

(c) The term used for measurement of land in the Sultanate period was ()
సుల్తానేట్ కాలంలో భూమి కొలతను ఈ విధంగా వ్యవహరిస్తారు

- | | |
|---------------------------------------|----------------------------------|
| (i) Kismat-I-ghalla
కిస్మత్ ఇ ఘల్ల | (ii) Ghalla bakshi
ఘల్ల బక్షి |
| (iii) Masahat
మసాహత్ | (iv) Ghazi
ఘాజి |

(d) Tilak obtained the title “Lokamanya” award in which one of the following Movements?

“లోకమాన్య” అనే బిరుదును తిలక్ ఈ క్రింది ఏ వుద్యమకాలంలో పొందాడు? ()

- | | |
|--|--|
| (i) Swadesi Movement
స్వదేశీ ఉద్యమము | (ii) Home Rule Movement
హోంరూల్ ఉద్యమము |
| (iii) Non-co-operation Movement
సహాయ నిరాకరణోద్యమము | (iv) Khilafat Movement
ఖిలాఫత్ ఉద్యమము |

17. Match the following :

క్రింది వాటిని జతపరుచుము :

- | | |
|---|--|
| (a) Pasupati Seal
పశుపతి ముద్ర | (i) Samudra Gupta
సముద్ర గుప్తుడు |
| (b) Allahabad Pillar Inscription
అలహాబాదు స్తంభ శాసనము | (ii) Mansabdari system
మన్సబ్దారి విధానము |
| (c) Indian National Congress
భారత జాతీయ కాంగ్రెసు | (iii) Vedic Culture
వేద సంస్కృతి |
| (d) Akbar
అక్బరు | (iv) Harappan Culture
హరప్పా సంస్కృతి |
| | (v) A.O.Hume
ఎ.వో.హ్యూమ్ |

((DBMAT 11)/(DSMAT 11) (NR))

B.A./B.Sc. DEGREE EXAMINATION, DECEMBER 2012.

(Examination at the end of First Year)

Part II — Mathematics

Paper I — DIFFERENTIAL EQUATIONS, ABSTRACT ALGEBRA AND VECTOR CALCULUS

Time : Three hours

Maximum : 80 marks

SECTION A — (8 × 4 = 32 marks)

Answer ALL questions.

Each question carries 4 marks.

1. Solve $x dy - y dx = \sqrt{x^2 + y^2} dx$,

$x dy - y dx = \sqrt{x^2 + y^2} dx$ ని సాధించండి.

2. Form the differential equation from $y = a e^{2x} + bx e^{2x}$ by a,b eliminating the arbitrary constants.

$y = a e^{2x} + bx e^{2x}$ నుంచి యాదృచ్ఛిక స్థిర రాశులు a,b లను తొలగించి, అవకలన సమీకరణాన్ని రూపొందించండి.

3. Solve : $\frac{dx}{y-z} = \frac{dy}{z-x} = \frac{dz}{x-y}$.

$\frac{dx}{y-z} = \frac{dy}{z-x} = \frac{dz}{x-y}$ ని సాధించండి.

4. Solve : $\frac{d^2y}{dx^2} - \frac{dy}{dx} - 2y = \sin 2x$.

$\frac{d^2y}{dx^2} - \frac{dy}{dx} - 2y = \sin 2x$ ని సాధించండి.

5. Define Euler's ϕ -function and evaluate $\phi(6)$.

ఆయులర్ ϕ ప్రమేయాన్ని నిర్వచించి, $\phi(6)$ ని గణనం చేయండి.

6. Show that in a group, the inverse of any element is unique.

ఒక సమూహంలో ఏదైనా మూలకం యొక్క విలోమం ఏకైకం అని చూపండి.

7. Find ∇f at the point $(1, 1, -2)$ where $f = x^2y + y^2x + z^2$.

$(1, 1, -2)$ బిందువు వద్ద $f = x^2y + y^2x + z^2$ ప్రమేయానికి ∇f ను కనుక్కోండి.

8. Evaluate $\oint_C \bar{F} \cdot \bar{dr}$ where $\bar{F} = y\bar{i} + z\bar{j} + x\bar{k}$ and C is the circle $x^2 + y^2 = 1, z = 0$.

$\bar{F} = y\bar{i} + z\bar{j} + x\bar{k}$ మరియు C $x^2 + y^2 = 1, z = 0$ వృత్తం అయితే $\oint_C \bar{F} \cdot \bar{dr}$ ను గణనం చేయండి.

SECTION B — (4 × 12 = 48 marks)

Answer ALL questions.

Each question carries 12 marks.

9. (a) (i) Solve : $\frac{dy}{dx} = \frac{x^2 - 4xy - 2y^2}{2x^2 + 4xy - y^2}$.

$$\frac{dy}{dx} = \frac{x^2 - 4xy - 2y^2}{2x^2 + 4xy - y^2} \text{ ను సాధించండి.}$$

(ii) Solve : $x^2 y dx - (x^3 + y^3) dy = 0$.

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

(iii) Reduce the equation $xy p^2 - (x^2 + y^2 + 1)p + xy = 0$ to Clairant's form and find its singular solution.

$xy p^2 - (x^2 + y^2 + 1)p + xy = 0$ సమీకరణాన్ని క్లైరాంట్ (Clairant's) రూపంలోనికి మార్చి, దాని అసాధారణ సాధనను కనుక్కోండి.

Or

(b) (i) Solve : $\frac{dx}{y} = \frac{dy}{-x} = \frac{dz}{2x - 3y}$.

$$\frac{dx}{y} = \frac{dy}{-x} = \frac{dz}{2x - 3y} \text{ ను సాధించండి.}$$

(ii) Solve : $y = 2px - p^2$.

$$y = 2px - p^2 \text{ ను సాధించండి.}$$

10. (a) (i) Solve : $\frac{d^2 y}{dx^2} + y = \operatorname{cosec} x$ by the method of variation of parameters.

$$\frac{d^2 y}{dx^2} + y = \operatorname{cosec} x \text{ ను పరామితీయ విచరణ పద్ధతి ద్వారా సాధించండి.}$$

(ii) Solve : $(D^2 - 5D + 6)y = xe^{4x}$.

$$(D^2 - 5D + 6)y = xe^{4x} \text{ ను సాధించండి.}$$

Or

(b) (i) Find the complete solution of $\sin^2 x \cdot \frac{d^2 y}{dx^2} = 2y$ when $y = \cot x$ is one of its solution.

$\sin^2 x \cdot \frac{d^2 y}{dx^2} = 2y$ కి $y = \cot x$ ఒక సాధన అయితే, దత్త అవకలన సమీకరణం యొక్క సంపూర్ణ సాధనను కనుక్కోండి.

(ii) Solve $\frac{dx}{dt} + 4x + 3y = t$; $\frac{dy}{dt} + 2x + 5y = e^t$.

$$\frac{dx}{dt} + 4x + 3y = t; \frac{dy}{dt} + 2x + 5y = e^t \text{ అను సాధించండి.}$$

11. (a) (i) If $(a, b) = 1$, then show that $(a^2, b^2) = 1$.

$(a, b) = 1$ అయితే $(a^2, b^2) = 1$ అని చూపండి.

(ii) If p is a prime and a is any integer such that p is not a divisor of a , then show that $a^{p-1} \equiv 1 \pmod{p}$.

p ప్రధాన సంఖ్య, a ఒక పూర్ణాంకం, అనగా a కి p భాజకం కాదు, అయితే $a^{p-1} \equiv 1 \pmod{p}$ అని చూపండి.

Or

(b) (i) State and prove the Lagrange's theorem for finite groups.

సరిమిత సమూహాలకు లెగ్రాంజ్ సిద్ధాంతాన్ని ప్రవచించి, దానిని నిరూపించండి.

(ii) Prove that every homomorphic image of a group G is isomorphic to some quotient group of G .

సమూహం G లోని ప్రతి సమరూపతా ప్రతి బింబం, G యొక్క ఏదో ఒక వ్యుత్పన్న సమూహంలో తుల్య రూపం అవుతుందని చూపండి.

12. (a) (i) Find the curvature K and torsion τ for the space curve $x = t - \sin t$, $y = 1 - \cos t$, $z = t$.

అంతరాళ వక్రం $x = t - \sin t$, $y = 1 - \cos t$, $z = t$ కి వక్రత K మరియు విమోటనం τ లను కనుక్కోండి.

(ii) State and prove the Stoke's theorem.

స్టోక్స్ సిద్ధాంతాన్ని ప్రవచించి, దానిని నిరూపించండి.

Or

(b) (i) Find the directional derivative of $f = x^2yz + 4xz^2$ at the point $(1, -2, 1)$ in the direction of the vector $2\bar{i} - \bar{j} - 2\bar{k}$.

$2\bar{i} - \bar{j} - 2\bar{k}$ సదిశ యొక్క దిశలో $(1, -2, 1)$ వద్ద $f = x^2yz + 4xz^2$ యొక్క దైశికవ్యుత్పన్నమును కనుక్కోండి.

(ii) Evaluate $\oint_C [(\cos x \sin y - xy) dx + (\sin x \cos y) dy]$ using Green's theorem where

C is the circle $x^2 + y^2 = 1$.

గ్రీన్ సిద్ధాంతమును పయోగించి, $x^2 + y^2 = 1$ అనే వృత్తం C పై, $\oint_C [(\cos x \sin y - xy) dx + (\sin x \cos y) dy]$ విలువను గణనం చేయండి.

(DBSTT 11)/(DSSTT 11 (NR))

B.A./B.Sc. DEGREE EXAMINATION, DECEMBER 2012.

(Examination at the end of First Year)

Part II — Statistics
Paper I — PROBABILITY AND DISTRIBUTIONS

Time : Three hours

Maximum : 80 marks

Answer any FOUR questions from Section A and
ALL questions in Section B.

SECTION A — ($4 \times 15 = 60$ marks)

1. (a) What is meant by dispersion? Distinguish between skewness and kurtosis.

Find the standard deviation and coefficient of variation for the following data :

Class : 0–10 10–20 20–30 30–40 40–50 50–60 60–70 70–80

Frequency : 5 10 20 40 30 20 10 4

- (b) Explain the different types of association. Given the following data, find out whether it is consistent or not :

$$(A) = 40; (B) = 60, (AB) = 56, N = 200.$$

2. (a) State the axioms of probability. State and prove the addition theorem on probability.

- (b) Three machines A, B and C produce respectively 60%, 30% and 10% of the total items of a factory. The percentage of defective items produced by these machines are 2%, 3% and 4% respectively. An item is selected at random from the output and it is found to be defective. Find the probability that it was produced by C.

3. (a) Define a random variable and a discrete random variable. The probability distribution of a random variable is given below. Find the mean and variance of it.

x : -2 -1 0 1 2 3

$p(x)$: 0.1 K 0.2 $2K$ 0.3 K

- (b) A bag contains 3 green and 2 red balls. A man draws 2 balls at random from the bag. If he is to received 20 paise for every green ball he draws and 10 paise for every red ball, find his expectation.

4. (a) State the central limit theorem. The life time of a certain brand of electric bulb is considered a random variable with mean 1200 hours and standard deviation 250 hours. Find the probability that the average life time of 60 bulbs exceeds 1250 hours.

- (b) Define the moment generating function of a random variable. State its properties.

A random variable X has the density function

$$f(x) = \frac{1}{2\sqrt{x}}, 0 < x < 1$$

0, elsewhere

Obtain the moment generating function and hence the mean and variance.

5. (a) Derive the Poisson distribution as a limiting case of binomial distribution. Explain its additive property.
(b) The incidence of an occupational disease in an industry is such that the workers have 5% chance of suffering from it. Find the probability that, out of 5 workers, at the most two workers contract the disease.
6. (a) Define geometric distribution. Derive the mean and variance of a geometric distribution through probability generating function and show that the variance is greater than the mean.
(b) Obtain binomial distribution as a limiting case of hypergeometric distribution.
7. (a) Define normal distribution. State its properties. Derive the characteristic function of normal distribution.
(b) Heights of students is normally distributed with mean 165 cms and standard deviation 5 cms. Find the probability that the height of a student is (i) more than 177 cms (ii) less than 162 cms.
8. (a) Define exponential distribution. Obtain its moment generating function. Show that exponential distribution has 'lack of memory property'.
(b) Define Cauchy distribution and show that it satisfies 'additive' property.

SECTION B — (10 × 2 = 20 marks)

9. (a) What is meant by consistency of data?
(b) What is Yule's coefficient of association?
(c) Define a random experiment and a sample space.
(d) What is Boole's inequality?
(e) State the weak law of large numbers.
(f) State the characteristic function of rectangular distribution.
(g) Which is the chief measure of central tendency?
(h) When do we say that two events of a sample space are (i) mutually exclusive and (ii) independent?
(i) Give the moment generating function of Poisson distribution.
(j) State the Baye's theorem.
-

(DSCSC 11)

B.Sc. DEGREE EXAMINATION, DECEMBER 2012.
(Examination at the end of First year)

Part II — Computer Science

Paper I — PC SOFTWARE AND PROGRAMMING IN C

Time : Three hours

Maximum : 80 marks

PART A — (3 × 16 = 48 marks)

Answer any THREE of the following.

1. Draw the block diagram of a digital computer. Explain the features of computer.
2. Discuss in detail about macros and mail merge.
3. What do you know about Relational databases and creating graph objects in MS-Access?
4. Discuss in detail about arrays and strings?
5. What is an array? Write an algorithm to perform matrix multiplication.

PART B — (4 × 3 = 12 marks)

Answer any FOUR questions.

6. Write a short note on main memory.
7. Discuss about internal commands in DOS.
8. Write a short note on data types in "C".
9. What do you know about flow of control?
10. Write a 'C' program to add and multiply two given numbers using functions.
11. What do you know about list processing?

PART C — (10 × 2 = 20 marks)

Answer ALL questions.

12. Write about operating system.
 13. What is the use of recycle bin?
 14. Write a note on footers.
 15. What is Tool bar?
 16. What are storage classes?
 17. What is a batch file?
 18. What is a template?
 19. Differentiate between structures and unions.
 20. What are bit-wise operations?
 21. What is meant of type casting?
-