

**(DENG1)**

**Assignment- 1**  
**BBM/BBA degree examination, MAY - 2018**  
**First Year**  
**English (Paper - I) (Part - I)**  
**Maximum marks-30**  
**Answer ALL Questions**

**Analysis Skills**

**Q1)** Read the following passage and answer the questions that follow.

It was five minutes since Dasa was gone when the youngest son cried, 'See there!' Our of a hole in the compound wall a cobra emerged. It glided along towards the gate, paused for a moment to look at the gathering in the veranda with its hood half-opened. It Crawled under the gate and disappeared along a drain. When they recovered from the shock they asked, 'Does it mean that there are two snakes here?' The college boy murmured, 'I wish I had taken the risk and knocked the water pot from Dasa's hand, we might have known what it contained.

- i) From which lesson is this passage taken?
- ii) Who is the author?
- iii) What was seen out of the hole?
- iv) Where did the snake disappear?
- v) Why did the boy wish that he had knocked the water-pot?

**Q2) A)** Correct the following sentences.

- a) She shed the crocodile tears.
- b) There is two apples on the table.
- c) My spectacles is in my pocket.

**B)** Rewrite the sentences as directed.

- a) Cows give milk. (change the voice)
- b) He went out. (add a question tag)

**C)** Change into direct speech.

- a) Rahul told Rohan to give him the book.

- D) Fill in the blanks with correct forms to verbs given in the brackets.
- I \_\_\_\_\_ (work) on the project now.
  - They \_\_\_\_\_ (prepare) for the exam well.
- E) Fill in the blanks with suitable words given at the end of the list.
- He said he would \_\_\_\_\_ the picture.
  - They must \_\_\_\_\_ their decision.
  - You need not \_\_\_\_\_ my permission.  
(complete, ask, paint, lift, make)
- F) Rewrite the following set of jumbled sentences to make a coherent passage.
- The next year did better still.
  - Farming was once a holy art.
  - In the first season my crop was good enough.
- G) Write a dialogue between a mother and daughter discussing good habits.

### Descriptive Skills

**Q3)** Write an essay on the following:

- Sketch the character of Dolly.

**Q4)** Write short notes on the following:

- What is the central idea of the poem, 'On killing a tree'.
- What is the significance of the title, 'Piano and drums'.

**Q5)** Write an essay on the following:

- Discuss the appropriateness of the title, 'Lemon; Yellow and Fig'.

**Q6)** a) Explain any the following:

- My sister's coming over first.
- I do wrestle a bit.

b) Explain the following:

Small is the worth

Of beauty from the light retired.

**(DENG1)**

**Assignment- 2**  
**BBM/BBA degree examination, MAY - 2018**  
**First Year**  
**English (Paper - I) (Part - I)**  
**Maximum marks-30**  
**Answer ALL Questions**

**Analysis Skills**

**Q1)** Read the following passage and answer by choosing the right answer.

Indian culture has deep-rooted family values-parents make enormous sacrifices for their children, children consider it their duty to take care of aged parents. Unfortunately our attitude to the community is very different. We keep our homes spotlessly clean, when we go out we do not think twice before littering. We see serious problems around us but behave as if they are some one else's responsibility.

In the West, individuals understand that they have to be responsible to their community. They solve societal problems proactively. This is something we should learn. Successful societies are those that harmoniously combine loyalty to the family and loyalty to the community.

- a) How are Indian family values?
  - i) culture
  - ii) sacrifice
  - iii) deep-rooted
  - iv) careful
- b) How is Indian attitude towards the community?
  - i) indifferent
  - ii) littering
  - iii) responsible
  - iv) none of the above
- c) In the west, how are people towards the community?
  - i) irresponsible

- ii) responsible
  - iii) harmony
  - iv) none of the above
- d) Loyalty to family and community makes a society.
- i) successful
  - ii) problems
  - iii) loyal
  - iv) none of the above
- e) Synonym for the word 'loyal' is.
- i) kind
  - ii) good
  - iii) accountable
  - iv) faithful

**Q2) A)** Correct the following sentences.

- a) None of the students done their home work.
- b) He do not like tea.

**B)** Rewrite the sentences as directed.

- a) "I want that toy", said the boy. (change into indirect speech)
- b) My sister is taller than me. (change into positive degree)
- c) She did not return even at seven in the evening. (change into a complex sentence)

**C)** Change into direct speech.

- a) The woman told him to come the next day.

**D)** Fill in the blanks with correct forms to verbs given in the brackets.

- a) She \_\_\_\_\_ (like) soup.
- b) John \_\_\_\_\_ (play) the violin.
- c) We \_\_\_\_\_ (launch) a new programme.

**E)** Fill in the blanks with suitable words given at the end of the list.

- a) I will \_\_\_\_\_ my work tomorrow.
- b) I could \_\_\_\_\_ heavy weights.

(complete, ask, paint, lift, make)

- F) Rewrite the following set of jumbled sentences to make a coherent passage.
- a) I learnt to plant only a small piece of ground.
  - b) People farm today with haste and thoughtlessness.
- H) Write a paragraph using the following hints.
- Women is not a commodity – generations of exploitation – freedom to choose her career, partner – better families – better society – better world – reforms in 21<sup>st</sup> century.

### **Descriptive Skills**

- Q3)** Write an essay on the following:
- a) Bring out Nehru's good qualities from his letter.
  - b) How does Churchill's speech inspire?
- Q4)** Write short notes on the following:
- a) Why does Masfield want us to laugh and be merry?
  - b) Is Milton happy to be twenty – three.
  - c) Summarize the poem, 'Sonnet to Science'.
- Q5)** Write an essay on the following:
- a) Bring out the universal truth in, 'God sees the truth but waits'.
  - b) Narrate the story, 'The Open Window' in your own words.
- Q6)** a) Explain the following:
- i) You don't own the whole house, do you?
- b) Explain any the following:
- i) Join the jubilant song of the great stars sweeping by.

(DTEL1)

**Assignment- 1**  
**BBM/BBA degree examination, MAY - 2018**  
**First Year**  
**TELUGU (Paper - I)**  
**Maximum marks-30**  
**Answer ALL Questions**

**Q1)** ఈ క్రింది పద్యానికి ప్రతిపదార్థ తాత్పర్యము వ్రాయుము.

విపలీత ప్రతిభాష లేమిటికి నుల్వినాథ యీపుత్రగా

త్ర పరిష్కంగ సుఖంబు సే కొనుము ముక్తాహార కర్పూర సాం

ద్రపరాగ ప్రసరంబు చందనము చంద్రజ్యోత్స్నయుంబుత్రగా

త్ర పరిష్కంగమునట్లు జీవులకు హృద్యంచే కడున్ శాతమే

**Q2)** ఈ క్రింది వానికి సందర్భ సహిత వ్యాఖ్యలు వ్రాయుము.

- సూన్యత వాక్యము వేలు చూడగన్
- వారు బ్రాహ్మణులే యేకీడైన సైరింపగన్
- నివ్వన జెదలంటునే
- ఏనుగు దిన్న వెలగపండు నాగనొప్ప

**Q3)** ఈ క్రింది వానికి వ్యాసరూప సమాధానాలు వ్రాయుము.

- బెజ్జ మహాదేవి వృత్తాంతమును వివరింపుము.
- శకుంతల దుష్కంతుని సభలో ప్రసంగించిన అంశాలేవి?

**Q4)** ఈ క్రింది వానికి వ్యాసరూప సమాధానము వ్రాయుము.

- దేశభక్తి గేయ సారాంశమును వివరింపుము.
- రాయప్రోలు వారు ఆంధ్రుల గత వైభవమును కీర్తించిన విధమును వివరింపుము.

**Q5)** ఈ క్రింది వానికి సమాధానాలు వ్రాయుము.

- a) ఇందిర పాత్ర విశిష్టతను వివరింపుము.
- b) కాలాతీత వ్యక్తులు నవలలో ప్రతిఫలించే సాంఘిక పరిస్థితులను వివరింపుము.

**Q6)** ఈ క్రింది ఐదింటిని విడదీసి సంభికార్యములు వ్రాయుము.

- a) కణ్ణాశ్రమంబు
- b) ధర్మేతర
- c) ఇక్కమారుడు
- d) ముఖారవిందుడు
- e) ఉగ్గులు వోసి

**Q7)** ఈ క్రింది ఐదింటికి విగ్రహవాక్యములు వ్రాసి సమాసములు తెలియజేయుము.

- a) దివ్యదృష్టి
- b) పద్మాక్షి
- c) అనుదినము
- d) అసత్యము
- e) మాటనేర్పరి



(DTEL1)

**Assignment- 2**  
**BBM/BBA degree examination, MAY - 2018**  
**First Year**  
**TELUGU (Paper - I)**  
**Maximum marks-30**  
**Answer ALL Questions**

**Q1)** ఈ క్రింది పద్యానికి ప్రతిపదార్థ తాత్పర్యము వ్రాయుము.

అరయమిజేసి కోడలన కప్పడు దాసిగ జేసినమ్మహా  
పురుషుని పాలికిం బతులు వోవగ వీరలతోన యేనుజె  
చ్యేర జని కోటరంబు దగ జేయుదునో యటుగాకపాడిమై  
వరవుడ మోడి చేయుదునో వారికి మాధవ నిశ్చయింపుమా

**Q2)** ఈ క్రింది వానికి సందర్భ సహిత వ్యాఖ్యలు వ్రాయుము.

- ఈసురోమని మనుషులుంటే దేశమేగతి బాగుపడునోయ్
- చావలేదు ఆంధ్రుల మహోజ్వల చరిత్ర
- సిరియెభోగోపలబ్ధికి జీవగణ్ణ
- తల్లి చల్లనిప్రేమ వెల్లి తారినయట్లు

**Q3)** ఈ క్రింది వానికి వ్యాసరూప సమాధానాలు వ్రాయుము.

- శివపార్వతులు చిరు తొండనంబి దంపతుల్లి పరీక్షించిన విధమును వివరింపుము.
- ద్రౌపది తన భంగపాటును శ్రీకృష్ణునకు చెప్పిన విధమును వివరింపుము.



**Q4)** ఈ క్రింది వానికి వ్యాసరూప సమాధానము వ్రాయుము.

- a) విశ్వనాథవారి కిన్నెరసాని నడకలలోని సౌందర్యమును వివరింపుము.
- b) అరుంధతీ సుతుడు గజ్జిలంతో స్వీయ వృత్తాంతాన్ని విన్నవించుకున్న విధమును వివరింపుము.

**Q5)** ఈ క్రింది వాని కి సమాధానాలు వ్రాయుము.

- a) కాలాతీత వ్యక్తులు నవల ద్వారా రచయిత్రి సమాజానికిచ్చిన సందేశమేమి?
- b) కాలాతీత వ్యక్తులు నవల నామసార్థక్యతను వివరింపుము.

**Q6)** ఈ క్రింది ఐదింటిని విడదీసి సంధికార్యములు వ్రాయుము.

- a) కులాంగన
- b) చిత్రముల యాకృతి
- c) వలచినట్లు
- d) అన్నదమ్ములు
- e) చెచ్చెఱి

**Q7)** ఈ క్రింది ఐదింటికి విగ్రహవాక్యములు వ్రాసి సమాసములు తెలియజేయుము.

- a) తపోవనము
- b) చంద్రసూర్యులు
- c) పంకజనాభుడు
- d) వేయిగోత్రములు
- e) ఆలమంద



(DHIN1(NR))

**Assignment- 1**  
**BBM/BBA degree examination, MAY - 2018**  
**First Year**  
**HINDI (Paper – I (NR))**  
**Maximum marks-30**  
**Answer ALL Questions**

- Q1)** किन्हीं की सन्दर्भ सहित व्याख्या कीजिए।  
a) जिस समाज को लोग अपनी झूठे प्रशंसा सुनकर प्रसन्न होते हैं, वह समाज के प्रशंसनीय नहीं समझा जाता।  
b) भारतीय साहित्य को एकता का आदेश सदैव हमारे राष्ट्रीय एकता के लिए अक्षय श्रात रहा है और रहना चाहिए।
- Q2)** पाठ का सारांश विशेषताओं सहित लिखिए।  
ईष्शा तु ना गयी मेरे दिल से।
- Q3)** पाठ का सारांश विशेषताओं सहित लिखिए।  
नीलकान्त।
- Q4)** कहानी का सारांश विशेषताओं सहित लिखिए।  
a) ठाकुर का कुआ।
- Q5)** अपनी बहन की शादी पर अपने मित्र को आमंत्रित करते हुए एक पत्र लिखिए।
- Q6)** किन्हीं प्रश्नों का जवाब दस पंक्तियों में लिखिए।  
a) हजारसिंह का चरित्र-चित्रण कीजिए।  
b) मधूलिका का चरित्र-चित्रण कीजिए।
- Q7)** सब प्रश्नों का लिखना अनिवार्य हैं।  
a) शेर जंगल में रहता है। (लिंग बदलकर लिखिए।)  
b) लडका शोर मचाता है। (वचन बदलकर लिखिए।)  
c) राम पाठ पढता है। (वाक्य बदलकर लिखिए।)  
d) सरला उपन्यास पढती है। (भविष्यत काल में लिखिए।)  
e) उसने खाना खाता है। (वाक्य शुद्ध कीजिए।)
- Q8)** किन्हीं शब्दों का अर्थ हिन्दी में लिखकर वाक्यों में प्रयोग कीजिए।  
a) क्रोध  
b) आरंभ करना

(DHIN1(NR))

**ASSIGNMENT- 2**  
**BBM/BBA DEGREE EXAMINATION, MAY - 2018**

**First Year**

**HINDI (Paper – I (NR))**

**MAXIMUM MARKS-30**

**Answer ALL Questions**

- Q1)** किन्हीं की सन्दर्भ सहित व्याख्या कीजिए।  
a) अच्छी कविता अभ्यास से नहीं आती।  
b) ईष्या मनुष्य का चारिचिक दाष ही नहीं, प्रत्यत, इससे मनुष्य का आनन्द में भी बाधा पडती है। जन भी मनुष्य के हृदय में ईष्या का उदय होता है सामन का सय उस माध्यम सा दिखने लगता है।
- Q2)** पाठ का सारांश विशेषताओं सहित लिखिए।  
भारतीय साहित्य की एकता।
- Q3)** पाठ का सारांश विशेषताओं सहित लिखिए।  
कवि और कविता।
- Q4)** कहानी का सारांश विशेषताओं सहित लिखिए।  
पुरस्कार।
- Q5)** नौकरी के लिए आवेदन पत्र देते हुए प्रधान अध्यापक के नाम पर पत्र लिखिए।
- Q6)** किन्ही प्रश्नों का जवाब दस पंक्तियों में लिखिए।  
a) मालती का चरित्र-चित्रण कीजिए।  
b) जोखू का चरित्र-चित्रण कीजिए।
- Q7)** सब प्रश्नों का लिखना अनिवार्य हैं।  
a) किताब मेज ----- है (कारक चिह्न लिखिए।)  
b) राम दशरथ को पुत्र है। (शुद्ध कीजिए।)  
c) मैंने एक आम खाया। (पूर्ण भूतकाल में लिखिए)  
d) लडके मैदान में खेलते हैं। (वचन बदलकर लिखिए।)  
e) Wall (इस शब्द का अर्थ हिन्दी में लिखिए।)
- Q8)** किन्हीं शब्दों का अर्थ हिन्दी में लिखकर वाक्यों में प्रयोग कीजिए।  
a) अनुभव  
b) यज्ञ  
c) मुसीबत

(DSAN1(NR))

**Assignment- 1**  
**BBM/BBA degree examination, MAY - 2018**  
**First Year**  
**SANSKRIT (Paper – I(NR))**  
**Maximum marks-30**  
**Answer ALL Questions**

- Q1)** Describe the criticism of Siva by the celibate to turn Parvati's Mind?  
ब्रह्मचारिणा कृतां शिवनिन्दां विशदयत ?
- Q2)** Explain the condition of the people in the Kingdom of Dasaratha?  
दशरथस्य राज्ये प्रजानां स्थितिं विवृणुत ?
- Q3)** Explain the favour done to the brahmin by Rajavahana.  
राजवाहनकृतां द्विजोपकृतिं विशदयत ?
- Q4)** Answer the following with reference to the context.  
ससंदर्भं लिखत।  
a) धनैश्च सञ्चयैश्चान्यैः शक्रवैश्रवणोपमः।  
b) अनाहूतः प्रविशति अपृष्टो बहु भाषते।  
c) शरीरमाद्यं खलु धर्मसाधनम्।  
d) विनिर्गतो धूम इवावभासे।
- Q5)** Translate into English or Telugu :  
आन्ध्रभाषया वा आंग्लभाषया वा अनुवादं लिखत।  
a) तेथ सत्याभिसंधेन त्रिवर्गमनुतिष्ठता।  
पालिता सापुरी श्रेष्ठा इन्द्रेणामरावती॥  
b) यस्य कृत्यं नधानन्ति मन्त्रं वा मन्त्रितं परे।  
कृतमेवास्य जानान्ति स वै पण्डित उच्यते॥
- Q6)** a) Write the forms in the other numbers of the given persons.  
त्रयाणां इतरवचनेषु रूपाणि लिखत।  
1) गमिष्यति  
2) भवतु  
3) अपश्यत्

- 4) लभे
- b) तत्तद्विभक्तिषु रूपाणि लिखत।
- 1) रामेण
  - 2) फलस्य
  - 3) कवये
  - 4) धातारम्
- c) Combine:  
सन्धत्त।
- 1) कपि + ईशः
  - 2) नव + उदयः
  - 3) गुरु + आज्ञा
  - 4) तत् + टीका
- d) Dissolve:  
विग्रहवाक्यानि लिखत।
- 1) समक्षम्
  - 2) गुरुदक्षिणा
  - 3) नरसिंहः
  - 4) कुम्भकारः



(DSAN1(NR))

**Assignment- 2**  
**BBM/BBA degree examination, MAY - 2018**  
**First Year**  
**SANSKRIT (Paper – I(NR))**  
**Maximum marks-30**  
**Answer ALL Questions**

- Q1)** a) Write the story of Mritojjivana?  
“मृतोज्जीवनं” नामोपाख्यानं लिखत।
- Q2)** a) Explain the qualities of a scholar according to Viduraniti?  
विदुरनीतिमनुसृत्य पण्डितलक्षणानि विशदयत ?
- Q3)** a) Write the story of “चतुरः शशकः”  
“चतुरः शशकः” – इति कथां लिखत।
- Q4)** Answer the following with reference to the context.  
ससंदर्भं लिखत।  
a) विन्ध्याटवीमध्ये भवान् किमित्येकाकी निवसति।  
b) आत्मार्थे पृथिवीं त्यजेत्।  
c) नक्षत्राणीव चन्द्रमाः।  
d) निन्दितानि न सेवते।
- Q5)** Translate into English or Telugu :  
आन्ध्रभाषया वा आंग्लभाषया वा अनुवादं लिखत।  
a) अमित्रं कुरुते मित्रं मित्रं द्वेष्टि हिनस्ति च।  
कर्म चारभते दुष्टं तमाहुर्मूढयेतसम्॥  
b) प्रयुक्त सत्कार विशेषमात्मना न मांपरं संप्रतिपत्तु मर्हसि।  
यतः सतां संततगात्रि, संङ्गतं मनीषिभि सासपदीन मुच्यते॥
- Q6)** a) Write the forms in the other numbers of the given persons.  
इतरवचनेषु रूपाणि लिखत।

- 1) ऐच्छत्
- 2) भाषे
- 3) लिखाम
- 4) तिष्ठति

b) तत्तद्विभक्तिषु रूपाणि लिखत।

- 1) देवे
- 2) पित्रे
- 3) वरिणा
- 4) नदी

c) Combine:

सन्धत्त।

- 1) कुर्वन् + एव
- 2) षट् + मुखः
- 3) तत् + लयः
- 4) नृपः + जयति

d) Dissolve:

विग्रहवाक्यानि लिखत।

- 1) रामकृष्णौ
- 2) सीतापतिः
- 3) विद्यधनम्
- 4) अधर्मः



# (DBMAT11/DSMAT11)

## Assignment- 1

B.A/B.Sc. DEGREE EXAMINATION, MAY - 2018

First Year

MATHEMATICS (Paper - I) (Part - II)

Dif. Equ., Abs. Alg. & Vec. Calculus

Maximum marks-30

Answer ALL Questions

**Q1)** Solve  $(3x-2y+5)dx+(-2x+3y+7)dy=0$ .

$(3x-2y+5)dx+(-2x+3y+7)dy=0$  ను సాధించండి.

**Q2)** Solve  $y^2-2pxy+p^2(x^2-1)=m^2$

$y^2-2pxy+p^2(x^2-1)=m^2$  ను సాధించండి.

**Q3)** Solve  $(D^3-1)y=0$ .

$(D^3-1)y=0$  ను సాధించండి.

**Q4)** Solve  $(D^3-3D+2)y=e^{5x}$ .

$(D^3-3D+2)y=e^{5x}$  ను సాధించండి.

**Q5)** Every subgroup of an abelian group is normal.

ఐనిమయ సమూహం G యొక్క ప్రతి ఉపసమూహము అభిలంబము.

**Q6)** Find whether the permutation is even or odd.

$$\begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 & 7 & 8 & 9 \\ 6 & 1 & 4 & 3 & 2 & 5 & 7 & 9 & 8 \end{pmatrix}$$

క్రింది ప్రస్తారము సరియాలేక బేసియా తెలపండి.

$$\begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 & 7 & 8 & 9 \\ 6 & 1 & 4 & 3 & 2 & 5 & 7 & 9 & 8 \end{pmatrix}$$



# (DBMAT11/DSMAT11)

## Assignment- 2

B.A/B.Sc. DEGREE EXAMINATION, MAY - 2018

First Year

MATHEMATICS (Paper - I) (Part - II)

Dif. Equ., Abs. Alg. & Vec. Calculus

Maximum marks-30

Answer ALL Questions

**Q1)** Prove that curl grad  $\phi=0$ .

curl grad  $\phi=0$  అని నిరూపించండి.

**Q2)** Find the greatest value of the directional derivative of the function  $f=x^2yz^3$  at  $(2,1,-1)$ .

$(2,1,-1)$  బిందువు వద్ద  $f=x^2yz^3$  యొక్క గరిష్ట దైశిక వ్యుత్పన్నం కనుక్కోండి.

**Q3)** a) i) Solve  $\frac{dy}{dx} = \frac{(x+y-1)^2}{4(x-2)^2}$ .

$$\frac{dy}{dx} = \frac{(x+y-1)^2}{4(x-2)^2} \text{ సాధించండి.}$$

ii) Solve  $y^2 dx + (3xy-1) dy = 0$

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

b) i) Solve  $\frac{dx}{y-zx} = \frac{dy}{yz+x} = \frac{dz}{x^2+y^2}$  ను సాధించండి.

ii) Solve  $\cos^3 x \frac{dy}{dx} + y \cos x = \sin x$  ను సాధించండి.

**Q4)** a) i) Solve  $(D^2+6D+13)y=8e^{3x} \sin 2x$  ను సాధించండి.

ii)  $\frac{d^2y}{dx^2} - 4y = x \cos 2x$  ను సాధించండి.

b) i) Solve  $(x \sin x + \cos x) \frac{d^2y}{dx^2} - x \cos x \frac{dy}{dx} + y \cos x = 0$ .

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

ii) Solve  $(D^2 + 1)y = \sec x$  by the method of variation of parameters.

పరామితుల మార్పు పద్ధతి నుపయోగించి  $(D^2 + 1)y = \sec x$  ను సాధించండి.

**Q5) a) i)** Show that the necessary and sufficient condition for a finite complex H of a group G to be a subgroup of G is  $a, b \in H \Rightarrow ab \in H$ .

ఒక సమూహంలోని ఏదైన ఒక పరిమిత ఉపసమితి ఉపసమూహము అనుటకు ఆవశ్యక పర్యాప్తక నియమము  $a, b \in H \Rightarrow ab \in H$  అని చూపుము.

ii) Prove that the union of two subgroups of a group need not be a subgroup of a group. Give an example.

ఒక సమూహము యొక్క రెండు ఉపసమూహాల సమ్మేళనము ఆ సమూహం యొక్క ఉపసమూహం కానవసరం లేదనుటకు ఉదాహరణ నిచ్చి వివరింపుము.

b) i) State and prove Lagranges theorem on subgroups.

ఉప సమూహముల మీద లెగ్రాంజి సిద్ధాంతాన్ని ప్రవచించి నిరూపించండి.

ii) Prove that a subgroup N of a group G is a normal subgroup of G iff each left coset of N in G is a right coset of N in G.

సమూహము G లో ఉపసమూహము N అభిలంబ ఉపసమూహం కావటానికి ఆవశ్యక పర్యాప్త నియమము G లో N యొక్క ప్రతి ఎడమ సహసమితి ఒక కుడి సహసమితి అగుట అని నిరూపించండి.

**Q6) a) i)** If  $a = x + y + z, b = x^2 + y^2 + z^2, c = xy + yz + zx$  then prove that

$$\{\text{grad } a \text{ grad } b \text{ grad } c\} = 0$$

$$a = x + y + z, b = x^2 + y^2 + z^2, c = xy + yz + zx \text{ అయితే } \{\text{grad } a \text{ grad } b \text{ grad } c\} = 0$$

అని చూపండి.

ii) Find the directional derivative of the function  $xy^2 + yz^2 + zx^2$  along the tangent to the curve  $x = t, y = t^2, z = t^3$  at the point (1, 1, 1).

(1, 1, 1) వద్ద  $x = t, y = t^2, z = t^3$  వక్రానికి స్పర్శరేఖ దిశలో  $xy^2 + yz^2 + zx^2$  ప్రమేయానికి దైశిక వ్యుత్పన్నం కనుక్కోండి.

b) i) If  $F = (x + y^2)i - 2xj + 2yzk$  evaluate  $\int_S F \cdot N ds$  where S is the surface of the plane  $2x + y + 2z = 6$  in the first octant.

$F=(x+y^2)i-2xj+2yzk$  అయి ప్రధమాష్టమంలో  $2x+y+2z=6$  తల భాగం S అయితే  $\int_s F \cdot N ds$  రాబట్టండి.

ii) Verify Stokes theorem for  $A=(2x-y)i-yz^2j-y^2zk$ , where S is the upper half of surface of the sphere  $x^2+y^2+z^2=1$  and C is its boundary.

$x^2+y^2+z^2=1$  అను గోళ ఊర్ధ్వార్ధ భాగం S దాని తలసీమ C అయితే

$A=(2x-y)i-yz^2j-y^2zk$  ప్రమేయానికి స్ట్రోక్స్ సిద్ధాంతం సరిచూడండి.



# (DBSTT11/DSSTT11)

## Assignment- 1

B.A./B.Sc. DEGREE EXAMINATION, MAY - 2018

First Year

STATISTICS - I

Probability and Distribution

Maximum marks-30

Answer ALL Questions

**Q1)** a) Define raw moments and central moments. Discuss the effect of change of origin and scale on moments.

కేంద్రీయ మరియు అకేంద్రీయ ఘాతకలను నిర్వచించుము. ఘాతకల మీద, బిందు మార్పిడి, స్కేలు ప్రభావములను చర్చించుము.

b) State and prove Boole's inequality.

బూల్స్ అసమానతను ప్రవచించి నిరూపించుము.

**Q2)** a) State and prove multiplication theorem for 'n' events of Expectation.

అశంస యొక్క గుణక సిద్ధాంతములు 'n' ఘటనలను ప్రవచించి నిరూపించుము.

b) If  $x$  is a continuous random variable with probability density function.

$$f(x) = ax ; 0 \leq x \leq 1$$

$$= a ; 1 \leq x \leq 2$$

$$= -ax + 3a \quad 2 \leq x \leq 3$$

$$= 0 \quad \text{otherwise}$$

i) Determine the constant  $a$ ,

ii) Compute  $P(x \leq 1.5)$ .

' $x$ ' అనేది పైన తెల్పిన సంభావ్యతా సాంద్రతా ప్రమేయాన్ని ఒక అవిచ్ఛిన్న యాదృచ్ఛిక చలరాశి యొక్క

i) 'a' విలువను కనుగొనుము.

జీజీ)  $P(x \leq 1.5)$  విలువను కనుగొనుము.

**Q3)** a) Obtain poisson distribution as a limiting case of negative binomial distribution.

పాయిజాన్ విభాజనమును ఋణాత్మక ద్విపద విభాజనము యొక్క అవధిగా రాబట్టుము.

b) Obtain the m.g.f. of negative binomial distribution and hence find  $\mu_2$  and  $\mu_3$ .

m.g.f. యొక్క ఋణాత్మక ద్విపద విభాజనమును రాబట్టి దాని ద్వారా  $\mu_2$  మరియు  $\mu_3$  ను కనుగొనుము.

**Q4) a)** In normal distribution show that QD : MD : : SD : 10 : 12 : 15.

సామాన్య విభాజనములో QD : MD : SD : : 10 : 12 : 15 అని చూపుము.

**b)** Define Gamma distribution find its m.g.f. through mean and variance.

గామా విభాజనాన్ని నిర్వచించి, దాని ఘాతికోణ్డాదక ప్రమేయం అవమధ్యమం మరియు విస్తృతులను కనుగొనుము.

**Q5) a)** In the usual notation for a poisson distribution show that  $\mu_{r+1} = \gamma_{\lambda} \mu_{r-1} + \lambda \frac{\partial \mu}{\partial \lambda}$ .

మామూలు సంకేతాలలో పాయిజాన్ విభాజానికి  $\mu_{r+1} = \gamma_{\lambda} \mu_{r-1} + \lambda \frac{\partial \mu}{\partial \lambda}$  అని చూపుము.

**b)** Define Geometric distribution find mean and variance.

జ్యామితీయ విభాజనం నిర్వచించి, అంకమధ్యమము మరియు విస్తృతిని కనుగొనుము.

(DBSTT11/DSSTT11)

Assignment- 2

B.A./B.Sc. DEGREE EXAMINATION, MAY - 2018

First Year

STATISTICS - I

Probability and Distribution

Maximum marks-30

Answer ALL Questions

- Q1)** a) Obtain normal distribution as a limiting case of binomial distribution.  
సామాన్య విభజనంను ద్విపద విభజనం యొక్క అవధిగా రాబట్టుము.
- b) Explain importance of Normal distribution.  
సామాన్య విభజనం యొక్క ప్రాముఖ్యతను వివరింపుము.
- Q2)** a) State and prove Bayes's theorem.  
బేయీస్ సిద్ధాంతాన్ని ప్రవచించి నిరూపించుము.
- b) State and prove additional theorem of probability.  
సంకలన సంభావ్యత సిద్ధాంతాన్ని ప్రవచించి నిరూపించుము.
- Q3)** a) What do you mean by independence of attributes? Give criterion of independence of two attributes.  
గుణాల స్వతంత్ర అనగానేమి? రెండు గుణాల దృష్ట్యా స్వతంత్రత్య నియమాలను తెల్పుము.
- b) Explain skewness and kurtosis.  
అసాఫలత, కకుదత్వములను వివరించండి.
- Q4)** a) Explain a  $r \times s$  contingency table.  
 $r \times s$  అధీనతా పట్టికను వివరింపుము.
- b) Concept of "conditional probability".  
నియత సంభావ్యతను వివరించండి.
- c) Explain the concept of Random Variable.  
యాదృచ్ఛిక చలరాశిని వివరింపుము.
- d) Mutually likely event.  
పరస్పర వివర్జిత ఘటనలు అనే పదాలను వివరింపుము.
- e) Obtain the characteristic function of binomial distribution.  
ద్విపద విభజనము యొక్క లాక్షణిక ప్రమేయమును రాబట్టుము.
- f) Shappards corrections.

షెప్పర్డ్ సవరణలు.

- g) Find exponential distribution mean.  
ఘాత విభాజనానికి అంక మధ్యమమును కనుగొనుము.
- h) Explain reproductive property.  
పునరుత్పత్తి ధర్మములను వివరింపుము.
- i) Define rectangular distribution.  
భీర్ల చతురస్ర విభాజనంను నిర్వచించుము.
- j) Define distribution function.  
విభాజన ప్రమేయం నిర్వచించుము.



(DBCA11)

**Assignment- 1**

**B.A. DEGREE EXAMINATION, MAY - 2018**

**First Year**

**COMPUTER SCIENCE (Part – II)**

**Computer Applications-I : Computer Fundamentals**

**Maximum marks-30**

**Answer ALL Questions**

**Q1)** Explain major categories of computers.

కంప్యూటరు యొక్క ముఖ్యమైన వర్గీకరణను గురించి వివరించండి.

**Q2)** Provide examples of Hardware devices and explain each part.

హార్డ్వేరు పరికరములకు ఉదాహరణలను ఇవ్వండి. మరియు ప్రతి ఒక్క భాగమును వివరించండి.

**Q3)** Describe how to protect your computer system.

కంప్యూటరు ఎలా protect (రక్షణ) చేస్తారో వివరించండి.

**Q4)** Write about wired and wireless communications.

వైరుడ్ మరియు వైర్లెస్ కమ్యూనికేషను గురించి వ్రాయండి.

**Q5)** Explain about system software and application software.

సిస్టము సాఫ్ట్వేర్ మరియు అప్లికేషను సాఫ్ట్వేర్ గురించి వివరించండి.

**Q6)** What are most popular Internet Services?

చాలా ప్రఖ్యాతిగాంచిన ఇంటర్నెట్ సర్వీసులు ఏవి?

**Q7)** What are the advantages and disadvantages of Computers?

కంప్యూటరు యొక్క ప్రయోజనాలు మరియు నష్టాలు ఏవి?

**Q8)** How can you get data into the Computer?

కంప్యూటరులోనికి డేటాను ఎలా పంపించగలరు?

**Q9)** Explain societal impacts of Computer.

సమాజముపై కంప్యూటరు యొక్క ప్రభావమును వివరించండి.

**Q10)** Write about client-server networks.

క్లెంట్-సర్వరు నెట్వర్కులను గురించి వ్రాయండి.



(DBCA11)

**Assignment- 2**  
**B.A. DEGREE EXAMINATION, MAY - 2018**  
**First Year**  
**COMPUTER SCIENCE (Part – II)**  
**Computer Applications-I : Computer Fundamentals**  
**Maximum marks-30**  
**Answer ALL Questions**

- Q1)** What are the disadvantages of networks?  
నెట్‌వర్కుల వలన నష్టాలు ఏవి?
- Q2)** How to access webpages?  
వెబ్‌పేజీలను ఎలా access చేస్తారు?
- Q3)** What is software development process?  
సాఫ్ట్‌వేరు డెవలప్‌మెంట్ ప్రొసెస్ ఏమిటి?
- Q4)** Define data and information.  
డేటాను మరియు ఇన్‌ఫర్మేషన్‌ను వివరించండి.
- Q15)** Define bits and character codes.  
బిట్లు మరియు అక్షరాల code లను నిర్వచించండి.
- Q6)** What is protocol?  
ప్రోటోకాల్ అనగానేమి?
- Q7)** What are the parts of a database?  
డేటాబేస్ యొక్క భాగాలు ఏమిటి?
- Q8)** What is commercial software?  
కమర్షియల్ సాఫ్ట్‌వేరు అనగానేమి?
- Q9)** What are the parts of URL?  
URL యొక్క భాగాలు ఏవి?
- Q10)** Define Encryption.  
Encryption ను నిర్వచించండి.

