

(DENG1)

**ASSIGNMENT-1**

**B.A/B.Com./B.Sc./BBM/BBA/BHM DEGREE EXAMINATION, MAY – 2019**

**First Year**

**ENGLISH (Paper – I)**

**MAXIMUM MARKS: 30**

**Answer ALL Questions**

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

It is the mad usage for speed that is responsible for many motor accidents. Only last year I witnessed what might have been a fatal accident on the Kashmir road. I was motoring down from Srinagar and came upon the wreckage of two cars on the road. The smash had been caused by a car coming down, which swept round a sharp corner at forty miles an hour and crashed into a car coming up. Thankfully no one was killed but several were badly injured.

- i) Why do many accidents occur?
- ii) Where did the writer witness the accident?
- iii) What caused the accident?
- iv) What was the effect of the accident?
- v) Give the antonym for, 'sharp'?

b) Read the following passage and answer by choosing the right answer.

Of course, I am honest and a hard worker. In the very second week, I had made more sales than the previous salesman had made during any week. Maybe because it was the week before diwali when more saris are bought. Or it could have been due to my salesmanship. Anyway I had good reason to be satisfied with the way things were going. That was how it was until this morning. I was beginning to have rosy dreams of getting married and settling down in mumbai, which is a good place for a refugee from punjab.

- 1) Who is 'I'?

i) Customer	ii) Salesman
iii) Boss	iv) Previous salesman

- 2) The speaker made more sales than

i) The boss	ii) The boss's wife
iii) The previous salesman	iv) Customer

- 3) The salesman made more sales because

i) Of diwali	ii) The salesmanship of the salesman
iii) The variety available	iv) Diwali season and salesmanship

- 4) The salesman was \_\_\_\_\_ with his job.

i) happy	ii) Unhappy
iii) Satisfied	iv) Proud

- 5) The speaker belongs to

i) Mumbai	ii) Delhi
iii) Punjab	iv) None of the above

**Q2)** a) Correct the following sentences:

- 1) Why you are not writing?
- 2) Either you or your sister are to attend the meeting.
- 3) The gold is very expensive
- 4) Where is the scissors?
- 5) One should put his belongings in the room.

b) Rewrite as directed.

- 1) Suraj rang the bell.(change the voice)
- 2) He went for the party (Add a question tag)
- 3) She said, where do you stay? (change into indirect speech)
- 4) He is honest though poor. (change into a compound sentence)
- 5) Veeru is the strongest man in the village.(change to positive degree)

c) Change into direct speech:

- 1) Seema said that she was going for a movie
- 2) Raj told me to pass the book.

d) Fill in the blanks with correct forms of verbs given in the

- 1) He \_\_\_\_\_ (drink) soup every day.
- 2) They \_\_\_\_\_ (buy) a basket of mangoes.
- 3) When he \_\_\_\_\_ (run), he fall down.
- 4) I \_\_\_\_\_ (listen) carefully to what he said.
- 5) The baby \_\_\_\_\_ (cry) since morning.

e) Fill in the blanks with suitable words given in the end.

- 1) He \_\_\_\_\_ everyone with his performance
- 2) Rocky \_\_\_\_\_ the murder of his sister
- 3) God \_\_\_\_\_ our every need
- 4) Reena \_\_\_\_\_ me a cup of tea.
- 5) He \_\_\_\_\_ everyday

(avenged, exercises, brought, mesmerized, S)

f) Rewrite the following set of jumbled sentences to make a wherent passage.

- 1) She lived in Mumbai.
- 2) Her children helped her in the business.
- 3) She shared the profits with them.
- 4) Mrs. Raj was an elderly lady.
- 5) There she ran a cloth business.

- g) Write three exchanges of dialogue between a customer who comes to a lodge to stay for three days and the receptionist there.
- h) Write a paragraph using the following hints.  
Poor villager – educated son – son gets a good job – neglects father – gets involved in corruption – loses job – comes home – father consoles – son repents.
- i) Write in about 100 words the following.
- 1) Social media-curse or born?
  - 2) Fast food and lifestyle diseases
  - 3) Climate change and its impact

(DENG1)

**ASSIGNMENT-2**

**B.A/B.Com./B.Sc./BBM/BBA/BHM DEGREE EXAMINATION, MAY – 2019**

**First Year**

**ENGLISH (Paper – I)**

**MAXIMUM MARKS: 30**

**Answer ALL Questions**

**Q1)** Write essays on the following.

- a) Bring out the humour in R.K. Narayan's 'A snake in the grass'.
- b) How does 'Letter to India' reveal a father's love for his daughter.
- c) Justify the title, 'Blood, Tail, Tears and sweat'.
- d) Bring out the humour in, 'A marriage proposal'.

**Q2)** Write short notes the following.

- a) What are the reasons the poet gives to laugh and be merry?
- b) What aspects of science does the poet bring out in 'sonnet-to science'?
- c) What is the central theme of piano and drums?
- d) Summarize the poem, 'The express'.
- e) Justify the title, 'The tables turned'.

**Q3)** Write essays on the following

- a) What does Tolstoy's story reveal about the character of God?
- b) Bring out the appropriateness of the title, 'The gold watch'.
- c) Narrate the hardships faced by the old refugee.

**Q4)** a) Explain the following

- 1) "Do you charge five shillings for everything"?
- 2) "I hope your law is better than your rowing."
- 3) "Deepak was about any fifth name".

b) Explain the following

- 1) Small is the worth of beauty from the light retired.
- 2) God made heaven and earth for joy.



(DTEL1)

**ASSIGNMENT-1**

**B.A./B.Com./B.Sc./BBM/BBA/BHM DEGREE EXAMINATION, MAY – 2019**

**(Examination at the end of First Year),**

**First Year**

**TELUGU (Paper- I)**

**MAXIMUM MARKS: 30**

**Answer ALL Questions**

**Q1)** ఈ క్రింది వానికి ప్రతి పదార్థ తాత్పర్యము వ్రాయుము

- విపరీత ప్రతిభాష లేమిటికి నుల్వినాథ యీ పుత్రగా  
త్ర పరిష్కంగ సుఖంబుఁ సేకొనుముఁ ముక్తాహార కర్పూర సాం  
ద్ర పరాగ ప్రసరంబు జందనము జంద్ర జ్యోత్స్న యుం బుత్రగా  
త్ర పరిష్కంగమునట్లు జీవులకు హృద్యంబే కడున్ శీతామే!
- వరమున బుట్టితిన్ భరత వంశము జొచ్చిత నందు బాండు భూ  
వరునకు గోడలైతి జనవంద్యుల బొందితి నీతి విక్రమ  
స్థిరులగు పుత్రులం బడసితిన్ సహజన్ముల ప్రోపుగాంచితిన్  
సరసిజనాభ! యిన్నిట బ్రశస్తికి నెక్కిన దాన నెంతయున్

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

అ - భాగం

- ఇట్టి లోక విరుద్ధంబుల కేమోడుదుము.
- ఎల్ల వారికి దుఃఖ మిట్టిద కాదె
- కఱ విక్రమంబుఁ గాల్పనే?
- ఏనుగు దిన్న వెలగపండు నాగనొప్ప

ఆ - భాగం

- కవిత కోయిల పలుక వలెనోయ్
- చావలేదు ఆంధ్రుల మహోజ్వల చరిత్ర
- మన్ననంబు స్వాతంత్ర్య సీమకుఁ జరించు
- భాగ్య విహీనుల క్షుత్తులాంఘనే?

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

అ - భాగం

- శకుంతల ధార్మిక ప్రసంగము
- బెజ్జమహాదేవి తల్లిగా చిత్రింపబడిన విధము

ఆ - భాగం

- తిక్కన ద్రౌపది పాత్రను చిత్రించిన తీరు.
- అన కవితా విశేషాలు తెల్లండి.

(DTEL1)

**ASSIGNMENT-2**

**B.A./B.Com./B.Sc./BBM/BBA/BHM DEGREE EXAMINATION, MAY – 2019**

**(Examination at the end of First Year)**

**First Year**

**TELUGU (Paper- I)**

**MAXIMUM MARKS: 30**

**Answer ALL Questions**

**Q1)** ఈ క్రింది వానికి సమాధానము వ్రాయుము.

అ - భాగం

- a) దేశభక్తి కవితలో ప్రజాహిత అంశాలు
- b) రాయప్రోలు నుతించిన ఆంధ్ర తేజస్సు ఎట్టిది?

ఆ - భాగం

- a) రామిరెడ్డి కృషీవలుని కీర్తించిన విధమేది?
- b) అరుంధతీ సుతుని శ్రమశక్తి

**Q2)** ఈ క్రింది వానికి సమాధానము వ్రాయుము.

- a) ఇందిర పాత్ర చిత్రణ
- b) అనందరావు
- c) నవలా లక్షణాలను తెలిపి కాలాతీత వ్యక్తులు నవలకు సమన్వయించండి.
- d) కాలాతీత వ్యక్తులు నవల నామ సార్థక్యతను వివరింపుము.

**Q3)** ఈ క్రింది వానిని విడదీసి సంధి కార్యములు వ్రాయుము.

- a) ధరాధినాథులు
- b) ధర్మేశ్వరుడు
- c) తపోధనులు
- d) విస్తయమందు
- e) అక్కుమారుడు
- f) ఏలిచ్చు
- g) అంతంత
- h) అన్నదమ్ములు
- i) ఉక్కివపుగతి
- j) వెన్నవెట్టు

**Q4)** ఈ క్రింది వానికి విగ్రహ వాక్యములు వ్రాసి సమాసములను వివరింపుము.

- a) కోపారుణితము
- b) హర్షపులకలు
- c) వేదవచనంబులు
- d) జననాథుడు
- e) అనుచితంబులు
- f) మహానందము
- g) తపోధనుడు
- h) గాంధర్వ విధి
- i) గృహనీతి విద్య
- j) ధర్మార్థములు

(DSAN1(NR))

**ASSIGNMENT-1**

**B.A./B.Com./B.Sc./B.B.M./B.B.A./B.H.M. DEGREE EXAMINATION, MAY - 2019**

**(Examination at the end of First Year)**

**SANSKRIT (Paper – I(NR))**

**MAXIMUM MARKS: 30**

**Answer ALL Questions**

- Q1)** a) Explain in brief the Glory of the Kavya of Valmiki?  
वाल्मीके : काव्यसुषमां संक्षेपेण लिखत ?
- b) Explain the Qualities of scholars as described by Noble Vidura?  
विदुरनीतौ प्रतिपादितानि पण्डितलक्षणानि विवृणुत ?
- Q2)** a) Describe the words of the companion of Parvathi to the celibate?  
पार्वत्याः सखी जटिलं प्रति किमुवाच वर्णयत् ?
- b) Explain the help rendered by Rajavahana to the Brahmin?  
राजवाहनकृतां द्विजोपकृतीं विशदयत ?
- Q3)** a) Describe the six reasons as persoriabed in the lesson?  
पाठ्यभागमनुसृत्य षड्भूतान् वर्णयत ?
- b) Write the story of “Mritojjeevanam”?  
मृतोज्जीवनं नामोपख्यानं लिखत ?
- Q4)** Answer any the following with reference to context.  
ससन्दर्भं व्याख्यात।
- a) उदिताः शीलवृत्ताभ्यां महर्षय इवामलाः।
- b) नक्षत्राणीव चन्द्रमाः।
- c) निन्दितानि न सेवते।
- d) मनीषिभिः साप्तपदीनमुच्यते।
- e) न रत्नमन्विष्यति मृग्यते हि तत्।
- f) आस्वादयतो सुखमान्पुवत्ति।
- g) आत्मार्थं पृथिवीं त्यजेत्।
- h) लोके दुर्जनकण्टको नास्ति।

(DSAN1(NR))

**ASSIGNMENT-2**

**B.A./B.Com./B.Sc./B.B.M./B.B.A./B.H.M. DEGREE EXAMINATION, MAY - 2019**

**(Examination at the end of First Year)**

**SANSKRIT (Paper – I(NR))**

**MAXIMUM MARKS: 30**

**Answer ALL Questions**

**Q1)** Translate into English or Telugu :

आन्ध्रभाषायां वा आङ्ग्लभाषयां वा अनुवादत।

a) आत्मज्ञानं समारम्भस्तितिक्षा धर्मनित्यता।  
यमर्या नापकर्षन्ति स वै पण्डित उच्यते॥

b) तत्त्वज्ञः सर्वभूतानां योगज्ञः सर्वकर्मणाम्।  
उपायज्ञो मनुष्याणां नरः पण्डित उच्यते॥

c) अमित्रं कुरुते मित्रं मित्रं द्वेषि हिनस्ति च।  
कर्म चारभते दृष्टं तमाहूर्मूढचेतसम्॥

d) श्राद्धं पितृथ्यो न ददाति दैवतानि नचार्चति।  
सुहूर्न्मित्रं न लभते तमाहूर्मूढचेतसम्॥

**Q2)** a) Write the forms of the other numbers of the given persons.

त्तल्लकारेषु धातुरूपाणि लिखत।

- 1) अभवत्
- 2) गमिष्यति
- 3) मोदते
- 4) तिष्ठेत्
- 5) अलयत्
- 6) भाषिष्यते
- 7) वितरति
- 8) द्रक्ष्यति



b) Decline the case ending.

तत्तद्विभक्तिषु शब्दरूपाणि लिखत।

- 1) देवाय
- 2) कवौ
- 3) भानुम्
- 4) पित्रा
- 5) गवा
- 6) रमायाः
- 7) मत्याम्
- 8) तन्वा

c) Combine sandhi's.

सन्धत्त।

- 1) हरि + इच्छा
- 2) तव + इव
- 3) तथा + एव
- 4) इति + अत्र
- 5) तौ + अत्र
- 6) तत् + च
- 7) पद् + नगः
- 8) तत् + अपिः

d) Dissolve:

विग्रहवाक्याति लिखत।

- 1) समक्षम्
- 2) पूर्वकायः
- 3) भूतबलिः
- 4) सीनापतिः
- 5) अधर्मः
- 6) नीलोत्पलम्
- 7) घनश्यामः
- 8) षण्मातुरः



(DHIN1(NR))

**ASSIGNMENT-1**

**B.A./B.Com./B.Sc./B.B.M./B.B.A./B.H.M. DEGREE EXAMINATION, MAY - 2019**

**(Examination at the end of First Year)**

**HINDI**

**Hindi (Paper – I) (NR)**

**MAXIMUM MARKS: 30**

**Answer ALL Questions**

- Q1)** सन्दर्भ सहित व्याख्या कीजिए।
- नई बातों से घबराना और उनके पक्षपातियों की निंदा करना मनुष्य का स्वभाव हो गया है।
  - चिंता को लोग चिता कहते हैं। जिसे किसी प्रचंड चिंता ने पकड़ लिया है, उस बेचारे की जिंदगी खराब होती है।
  - “आप लेखक हो और मेहमान नवाज प्रकाशक हो तो समझ लीजिए। दालदाक की पूडियों, और कदू की तरकारी खिला कर वह आप से मुफ्त लेख लिखाना चाहता है, इस काल के अतिथिसत्कार से ब्राह्मण सावधान।”
  - नई सभ्यता के इस संक्रांतिकाल में भारत वर्ष अपना संतुलन खो दे, वह उचित न होगा।
  - जस चम्बक का जादू लाह पर हो चलता है वस हो। इस जादू को भी मर्यादा है।
- Q2)** पाठ का सारांश विशेषताओं सहित लिखिए।
- भारतीय साहित्य की एकता।
  - कवि और कविता।
- Q3)** पाठ का सारांश विशेषताओं सहित लिखिए।
- ईर्ष्या तू न गयी मेरे मनसे।
  - अतिथि।।
- Q4)** कहानी का सारांश विशेषताओं सहित लिखिए।
- उसने कहा था।
  - रोज।

(DHIN1(NR))

**ASSIGNMENT-2**

**B.A./B.Com./B.Sc./B.B.M./B.B.A./B.H.M. DEGREE EXAMINATION, MAY - 2019**

**(Examination at the end of First Year)**

**HINDI**

**Hindi (Paper – I) (NR)**

**MAXIMUM MARKS: 30**

**Answer ALL Questions**

- Q1)** a) आपके पिता को रूपये भेजने के लिए पत्र लिखिये।  
b) हिंदी प्राध्यापक नौकरी के लिए, प्रधानाध्यापक के नाम पर एक आवेदन पत्र लिखिए।
- Q2)** प्रश्नों का जवाब दस पक्तियों में लिखिए।  
a) मधूलिका का चरित्र-चित्रण कीजिए।  
b) 'ठाकुर का कुआँ' कहानी का शीर्षक की सार्थकता पर प्रकाश डालिए।  
c) 'चीफ की दावत' कहानी का क्या उद्देश्य है?  
d) 'मालती' का चरित्र चित्रण कीजिए।
- Q3)** सब प्रश्नों का उत्तर लिखना अनिवार्य हैं।  
a) नौकर आज छुट्टी पर है। ('लिंग' बदलकर लिखिए।)  
b) आज कालेज की छुट्टी है। ('वचन' बदलकर लिखिए।)  
c) हम हिन्दी सीखेंगे। (वाच्य बदलकर लिखिए।)  
d) मोहन पाठ पढ़ता है। (भविष्य काल में लिखिए।)  
e) सीता पाठ लिखती है। (तात्कालिक वर्तमानकाल में लिखिए।)  
f) गाँधी ने भाषण दिया। (कारक का नाम लिखिए।)  
g) गोविंद आज सभा में बोलना चाहिए। (शुद्ध कीजिए।)  
h) राम से चला नहीं जाता। (वाच्य बदलकर लिखिए।)  
i) सीता के पति का नाम राम है। (कारक का नाम लिखिए।)  
j) Postman (इस शब्द का अर्थ हिन्दी में लिखिए।)

**Q4)** शब्दों का अर्थ हिन्दी में लिखकर वाक्यों में प्रयोग कीजिए।

- a) असर
- b) अनोखा
- c) खासकर
- d) कदर्य
- e) फुरसत



# (DBMAT11/DSMAT11)

## ASSIGNMENT-1

B.A./B.Sc. DEGREE EXAMINATION, MAY - 2019

First Year

MATHEMATICS - I

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

MAXIMUM MARKS: 30

Answer ALL Questions

**Q1)** Solve  $x \frac{dy}{dx} + 2y = x^2 \log x$

$x \frac{dy}{dx} + 2y = x^2 \log x$  ని సాధించుము.

**Q2)** Solve  $(y - px)(p - 1) = p$

$(y - px)(p - 1) = p$  ని సాధించుము.

**Q3)** Solve  $(D^3 - 5D^2 + 8D - 4)y = e^{2x}$

$(D^3 - 5D^2 + 8D - 4)y = e^{2x}$  ను సాధించుము.

**Q4)** Solve  $(D^2 + 1)y = \sec x$

$(D^2 + 1)y = \sec x$  ను సాధించుము.

**Q5)** Let  $G$  be a group if  $a, b \in G$  then prove that  $(ab)^{-1} = b^{-1}a^{-1}$

$a, b$  లు సమూహము  $G$  లోని మూలకములు అయిన  $(ab)^{-1} = b^{-1}a^{-1}$  అని నిరూపించండి.

**Q6)** In the multiplication group  $G = \{1, -1, i, -i\}$ , find the order of the each element.

గణన సమూహము  $G = \{1, -1, i, -i\}$  నందు, ప్రతి మూలకము యొక్క తరగతి కనుగొనుము.

**Q7)** If  $\phi = 2xz^4 - x^2y$ , then find the value of  $\left| \frac{\partial \phi}{\partial x} i + \frac{\partial \phi}{\partial y} j + \frac{\partial \phi}{\partial z} k \right|$  at  $(2, -2, 1)$

$\phi = 2xz^4 - x^2y$  అయితే  $(2, -2, 1)$  వద్ద  $\left| \frac{\partial \phi}{\partial x} i + \frac{\partial \phi}{\partial y} j + \frac{\partial \phi}{\partial z} k \right|$  విలువను కనుక్కోండి.

**Q8)** Prove that  $\int_s r.Nds = 3V$

$\int_s r.Nds = 3V$  అని నిరూపించండి.

# (DBMAT11/DSMAT11)

## ASSIGNMENT-2

B.A./B.Sc. DEGREE EXAMINATION, MAY - 2019

First Year

MATHEMATICS - I

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

MAXIMUM MARKS: 30

Answer ALL Questions

Q1) a) i) Solve  $x \frac{dy}{dx} + 2y = x^2 \log x$  ను సాధించండి.

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

b) i) Solve  $y = 2px + y^2 p^3$

$y = 2px + y^2 p^3$  ను సాధించండి.

ii) Solve  $(y - px)(p - 1) = P$  ను సాధించండి.

Q2) a) i) Solve  $(D^2 - 3D)y = 2e^{2x} \sin x$

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

ii) Solve  $\frac{d^3y}{dx^3} + 3\frac{d^2y}{dx^2} + 2\frac{dy}{dx} = x^2$

$\frac{d^3y}{dx^3} + 3\frac{d^2y}{dx^2} + 2\frac{dy}{dx} = x^2$  ను సాధించండి.

b) i) Solve  $(D^2 - 4D + 4)y = x^2 \sin x + e^{2x} + 3$

$(D^2 - 4D + 4)y = x^2 \sin x + e^{2x} + 3$  ను సాధించండి.

ii) Solve  $(D^2 + 4)y = x \sin x$

$(D^2 + 4)y = x \sin x$  ను సాధించండి.

Q3) a) i) Find the g.c.d. of 42823 and 6409 and express it in the form of  $42823x + 6409y$

42823, 6409 ల గ.సా.భాను కనుగొని దానిని  $42823x + 6409y$  రూపంలో వ్రాయండి.

ii) State and prove Wilson's theorem.

విల్సన్ సిద్ధాంతమును ప్రవచించి, నిరూపించండి.

- b) i) Prove the set  $Q$  of rational numbers other than 1, with operation  $\oplus$  such that  $a \otimes b = a + b - ab \forall a, b \in Q$  is an abelian group.

అకరణీయ సంఖ్య సమితి  $Q$  లో ఒకటి తప్ప మిగిలిన మూలకాలు  $\oplus$  అనే ప్రక్రియను

$a \otimes b = a + b - ab \forall a, b \in Q$  అయ్యేటట్లుగా నిర్వచిస్తే ఆ సమితి వినిమయ సమూహమని చూపండి.

- ii) State and prove Lagrange's theorem.

లార్జెంజ్ సిద్ధాంతమును ప్రవచించి, నిరూపించండి.

- Q4)** a) i) Prove that  $\text{curl } \vec{r} = 0$

$\text{curl } \vec{r} = 0$  అని నిరూపించండి.

- ii) Verify Green's theorem in the plane for  $\oint_c (3x^2 - 8y^2)dx + (4y - 6xy)dy$  where

$C$  is the region bounded by  $y = \sqrt{x}$  and  $y = x^2$

$y = \sqrt{x}$  మరియు  $y = x^2$  సరిహద్దులుగా గల ప్రాంతము  $C$  అయితే

$\oint_c (3x^2 - 8y^2)dx + (4y - 6xy)dy$  తలానికి గ్రీన్స్ సిద్ధాంతం సరిచూపండి.

- b) i) Find the greatest value of the directional derivative of the functions  $f = x^2 y z^3$  at  $(2, 1, -1)$

$(2, 1, -1)$  వద్ద ప్రమేయం  $f = x^2 y z^3$  దిశా నిర్దేశపు అధిక విలువను కనుక్కోండి.

- ii) State and prove "Gauss Divergence theorem".

గౌస్ అపసరణ సిద్ధాంతాన్ని ప్రవచించి, నిరూపించండి.



# (DBSTT11/DSSTT11)

## ASSIGNMENT-1

B.A./B.SC. DEGREE EXAMINATION, MAY - 2019

First Year

Statistics – Paper - I : PROBABILITY & DISTRIBUTION (Part - II)

MAXIMUM MARKS: 30

Answer ALL Questions

- Q1) a) Define Mean, Median and Mode and write their merits and demerits  
అంకమధ్యమము, మిడియన్ మరియు మోడ్ను వివరించి, వాటి లక్షణాలు మరియు అవలక్షణాలను వ్రాయుము.

- b) Calculate Median to the following data.

Class interval తరగతి	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70
Frequency ఫ్రీక్వెన్సీ	3	5	20	10	5

పైన ఇచ్చిన దత్తాంశానికి Median కనుగొనుము.

- Q2) a) State the prove “additional theorem” for 2 events A & B  
A & B అను రెండు అంశాలపైన ఎడిషనల్ తీరమను ప్రవచించి నిర్వచించుము.
- b) Compute the first four central moments to the following data  
మొదటి నాలుగు కేంద్రీయ ఘాతకలను క్రింది ఇచ్చిన దత్తాంశానికి కనుగొనుము.

Class interval తరగతి	0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70
Frequency ఫ్రీక్వెన్సీ	2	8	12	40	20	15	3

- Q3) a) Define the following
- Sample space
  - Event
  - Probability
  - Conditional probability
  - Random experiment
- క్రింది వాటిని వివరించుము
- సేంపిల్ స్పేస్
  - ఘటనలు
  - సంభావ్యత
  - పరస్పర వివర్జిత ఘటనలు
  - యాదృచ్ఛిక ప్రయోగము.
- b) A class consists of 6 girls and 10 boys. If a committee of ‘3’ is chosen at random From the class, find the probability that



- i) 3 boys are selected
- ii) Exactly 2 girls are selected

ఒక తరగతిలో 6 మంది అమ్మాయిలు, 10 మంది అబ్బాయిలు ఉన్నారు. తరగతి నుంచి ముగ్గురుని యాదృచ్ఛికంగా తీసుకుని కమీటీగా ఏర్పాటు చేశారు. అయితే ఈ క్రింది వాటికి సంభావ్యతను కనుగొనుము

- i) ముగ్గురు అబ్బాయిలు అయితే
- ii) ఖచ్చితంగా ఇద్దరు అమ్మాయిలు అయినప్పుడు.

**Q4) a)** Define Random variable? Explain different types of probability distribution functions of R.V and their properties.

యాదృచ్ఛిక చలరాశిని నిర్వచించుము. యాదృచ్ఛిక చలరాశి యొక్క విభాజనా ప్రమేయాన్ని నిర్వచించి వాటి ధర్మాలను తెల్పుము.

b) A continuous Random variable 'X' has the following p.d.f.

$$f(x) = \begin{cases} k(1-x^2); & 0 < x < 1 \\ 0 & ; \text{ otherwise} \end{cases}$$

Find i) K ii) Mean iii) Variance

'X' అనేది ఈ క్రింది తెల్సిన సంభావ్యతా సాంద్రతా ప్రమేయాన్ని కల్గిన ఒక అవిచ్ఛిన్న యాదృచ్ఛిక చలరాశి అయిన

$$f(x) = \begin{cases} k(1-x^2); & 0 < x < 1 \\ 0 & ; \text{ otherwise} \end{cases}$$

i) k విలువను ii) అంకమధ్యమము iii) విస్తృతులను కనుగొనుము.

**Q5) a)** Let 'X' be a Random variable with the probability function

x	0	1	2	3
f(x)	1/3	1/2	1/24	1/8

Find the expected value of  $y = (x-1)^2$

X అనేది అవిచ్ఛిన్న యాదృచ్ఛిక చలరాశి అయిన పైన ఇచ్చిన దత్తాంశానికి యాదృచ్ఛిక చలరాశి అంచనాలను  $y = (x-1)^2$ కు కనుగొనుము

b) Define cumulant generating function and write the formulas of mean and variance in cumulants.

cumulant generating function ను వివరించుము మరియు అంకమధ్యమము మరియు విస్తృతుల యొక్క సూత్రములను cumulants లో వ్రాయుము

# (DBSTT11/DSSTT11)

## ASSIGNMENT-2

B.A./B.SC. DEGREE EXAMINATION, MAY - 2019

First Year

Statistics – Paper - I : PROBABILITY & DISTRIBUTION (Part - II)

MAXIMUM MARKS: 30

Answer ALL Questions

Q1) a) Define binomial distribution? And also define characteristics function, cumulant generating function by using binomial distribution

ద్విపద విభాజనమును వివరింపుము? characteristics function, cumulant generating ప్రమేయమును ద్విపద విభాజనమును ఉపయోగించి వివరింపుము.

b) The mean and variance of Binomial distribution are 4 &  $\frac{4}{3}$  respectively. Find  $P(x \geq 1)$

ద్విపద విభాజనము యొక్క అంకమధ్యమము మరియు విస్తృతులు 4 మరియు  $\frac{4}{3}$  వరుసగా అయితే  $P(x \geq 1)$  ను కనుగొనుము.

Q2) a) Define hyper geometric distribution and obtain its mean and variance?

హైపర్ జ్యామితీయ విభాజనం నిర్వచించి, దాని అంకమధ్యమము మరియు విస్తృతులను కనుగొనుము?

b) The moment generating function of a random variable 'X' is  $\left(\frac{2}{3} + \frac{1}{3}e^t\right)^5$  find the distribution, mean and variance

'X' అనే యాదృచ్ఛిక చలరాశికి m.g.f.  $\left(\frac{2}{3} + \frac{1}{3}e^t\right)^5$  అయితే అంకమధ్యమము మరియు విస్తృతులను కనుగొనుము.

Q3) a) Define Gamma distribution and obtain its mean and variance?

గామా విభాజనమును వివరింపుము మరియు దీని యొక్క అంకమధ్యమము మరియు విస్తృతులను కనుగొనుము?

b) If 'X' is normally distributed with mean '12' and standard deviation '3'. Find the following probabilities.

'X'కు అంకమధ్యమము 12, standard deviation '3' చే సామాన్య విభాజనము చేస్తే క్రింది వాటిని కనుగొనుము.

i)  $P(x > 15)$

ii)  $P(x < 6)$

iii)  $P(10 < x < 14)$

**Q4)** a) The first four moments of a distribution about the value '4' of a variable are 1, 4, 10, 45. Find first four moments about mean?

చలరాశి విలువ '4' అయినప్పుడు మొదటి నాలుగు ఘాతకలు 1, 4, 10, 45 అయితే మొదటి నాలుగు ఘాతకలను అంకమధ్యమము గుండా కనుగొనుము.

b) Give the various measure of skewness

వివిధ అసాష్టవతా గుణకాలను తెల్పుము.

c) Explain various definitions of probability.

సంభావ్యతను అనేక విధములుగా వివరింపుము.

d) Write down Cauchy-schwartz in equality?

Cauchy-schwartz అసమానతను వ్రాయుము.

e) Define moment generating function and explain its properties

m.g.f. ను వివరించి వాటి ధర్మాలను వ్రాయుము?

f) If X and Y are two random variables, then S.T.  $E(ax+by) = aE(x)+bE(y)$

X మరియు Y లు యాదృచ్ఛిక చలరాశులు అయితే  $E(ax+by) = aE(x)+bE(y)$

g) Write the recurrence relation for probability of poisson distribution

పాయిజన్ విభాజనము యొక్క సంభావ్యతకు పునరావృతి సంబంధమును వ్రాయుము.

h) Show that Q.D, M.D and S.D are in the ratio 10:12:15 in a normal distribution

సామాన్య విభాజనము నందు Q.D, M.D మరియు S.D లు 10:12:15 నిష్పత్తిలో ఉండవని నిరూపించుము.

i) Write the statement of central limit theorem?

కేంద్ర పరిమితి సిద్ధాంతము యొక్క స్టేట్‌మెంట్ వ్రాయుము.

j) Show that  $v(ax+b) = a^2v(x)$

$v(ax+b) = a^2v(x)$  ను నిరూపించుము



(DBCA11)

**ASSIGNMENT-1**

**B.A. DEGREE EXAMINATION, MAY - 2019**

**First Year**

**Computer Applications – I : Computer Fundamentals**

**MAXIMUM MARKS: 30**

**Answer ALL Questions**

- Q1)** Draw the block diagram of computer and explain each part in detail.  
కంప్యూటరు యొక్క బ్లాక్ డయాగ్రామును గీచి మరియు ప్రతి భాగమును పూర్తిగా వివరించండి.
- Q2)** What are the components found inside the system and explain their use.  
System లోపల కనుగొనే భాగాలు ఏవి? మరియు వాటి యొక్క ఉపయోగమును వివరించండి.
- Q3)** Describe the essential concepts of application software and the skills needed to use it.  
అప్లికేషను సాఫ్ట్వేరు యొక్క ముఖ్యమైన భావనలు మరియు వీటిని ఉపయోగించటానికి అవసరమయ్యే skill ల గురించి వివరించండి.
- Q4)** List transmission media and explain several transmission methods.  
ట్రాన్సిమిషన్ మీడియాని తెలిపి మరియు కొన్ని ట్రాన్సిమిషన్ పద్ధతులను వివరించండి.
- Q5)** Define encryption and explain how it makes online information secure.  
ఎన్క్రిప్షన్ ను నిర్వచించి మరియు ఇది ఆన్లైన్ information ను సురక్షితంగా ఎలా ఉంచుతుందో వివరించండి.
- Q6)** What are the advantages and disadvantages of traditional database systems.  
ట్రెడిషనల్ డేటాబేస్ సిస్టము యొక్క ప్రయోజనాలు మరియు నష్టాలు ఏవి?
- Q7)** Explain the advantages and disadvantages of computer.  
కంప్యూటరు యొక్క ప్రయోజనాలు మరియు నష్టాలను వివరించండి.
- Q8)** Explain the purpose of special keys on the key board.  
Key board లో గల స్పెషల్ (ముఖ్యమైన) key లు యొక్క ఉపయోగమును వివరించండి.
- Q9)** Explain about software development.  
Software డెవలప్ మెంట్ గురించి వివరించండి.
- Q10)** What are basic concepts of network.  
నెట్వర్క్ యొక్క ప్రాథమిక భావనలు ఏవి?

**(DBCA11)**

**ASSIGNMENT-2**

**B.A. DEGREE EXAMINATION, MAY - 2019**

**First Year**

**Computer Applications – I : Computer Fundamentals**

**MAXIMUM MARKS: 30**

**Answer ALL Questions**

**Q1)** List factors that effect hard disk performance.  
హార్డుడిస్క్ పనిచేయుటకు గల కారణాలను తెలపండి.

**Q2)** How computers represent data.  
కంప్యూటర్లు డేటాని ఎలా సూచిస్తుంది.

**Q3)** Describe about high level languages.  
హైలెవల్ లేంగ్వేజిల గురించి వివరించండి.

**Q4)** What is control unit?  
కంట్రోల్ unit అనగా నేమి?

**Q5)** What is freeware?  
Freeware అనగా నేమి?

**Q6)** Define topology.  
టోపోలజీని నిర్వచించండి.

**Q7)** What is ROM?  
ROM అనగా నేమి?

**Q8)** LAN definition.  
LAN నిర్వచనము.

**Q9)** What is DATA BUS?  
DATA BUS అనగా నేమి?

**Q10)** What is software?  
సాఫ్ట్ వేర్ అనగా నేమి?

