

ASSIGNMENT-1

B.A./B.Com./B.Sc./B.H.M./B.B.A./B.B.M. DEGREE EXAMINATION, MAY/JUNE-2025

First Year

ENGLISH PAPER – I

MAXIMUM MARKS :30

ANSWER ALL QUESTIONS

Analysis Skills

1. (a) Read the following passage and answer the questions :

Duration wanted to know exactly what tells an insect eating plant like the common sundew to close its leaves when a fly settles on it. So he was going through the possible causes methodically one by one. Noise was not a likely cause ; but it might just have worked and Darwin is not the man to rule out anything. He had tried sand and water and bits of hard-boiled eggs, and now he was trying Frank's bassoon. Darwin never did get to the bottom of what makes the sundew close.

- (i) What did Darwin want to know?
- (ii) Who were at war with Napoleon?
- (iii) Who is the writer of the above passage?
- (iv) What are people afraid of?
- (v) Who have caused the miracles?

- (b) Read the passage and answer by choosing the right answer :

The old man lifted his head slowly. When he saw the silver he would not put out his hand. He said, "Sir, I did not beg of you. Sir we have good land and we have never been starving like this before, having such good land. But this year the river rose and men starve even on good land at such times. Sir, we have no seed left even. We have eaten our seed. I told them, we cannot eat the seed, but they were young and hungry and they ate it.

- (i) The old man lifted his head slowly as
  - (1) he was having a pain in his head
  - (2) was frightened
  - (3) could not decide what to do
  - (4) none of these
- (ii) He would not put out his hand because
  - (1) he did not ask for the silver
  - (2) he wanted seed
  - (3) he was a man of self respect
  - (4) he wanted only food
- (iii) They had never starved earlier as
  - (1) they were very rich
  - (2) they had good food

- (3) they had never had such floods
- (4) they always had good seed
- (iv) Their seed was exhausted because of
  - (1) floods
  - (2) migration
  - (3) extreme poverty
  - (4) consumption
- (v) The statement, we have no seed left, even reveals
  - (1) a sense of deep disgust
  - (2) a sense of auger
  - (3) a feeling of utter helplessness
  - (4) a state of divine bliss

2. (a) Correct the following sentences :

- (i) One of my books are missing.
- (ii) Neither Shakespeare nor Milton belong to Greece.
- (iii) Most of the students has voted for Manu.
- (iv) Each of the books written by him are very interesting.
- (v) No one have contributed to the flood - relief fund.

(b) Rewrite as directed :

- (i) Close the door. (Change the voice)
- (ii) He has written. (Add a question tag)
- (iii) Madras is one of the most populous cities in India. (Change to comparative)
- (iv) The teacher said, "complete your work students". Change to Indirect.
- (v) Being tired, he fell asleep. (Change to compound)

(c) Change into direct speech :

- (i) He told me that I alone, could save her.
- (ii) He said the sun rises in the East.

(d) Fill in the blanks with correct verb forms in the bracket :

- (i) I \_\_\_\_\_ to Delhi recently. (go)
- (ii) I \_\_\_\_\_ the rent last week. (pay)
- (iii) John \_\_\_\_\_ to church every Sunday. (go)
- (iv) He will buy the dress that \_\_\_\_\_ the cheapest. (be)
- (v) They \_\_\_\_\_ (live) here for ten years.

(e) Fill in the blanks with suitable words given at the bottom :

- (i) I \_\_\_\_\_ you.
- (ii) Who opened the \_\_\_\_\_?

- (iii) He has married her for \_\_\_\_\_.
  - (iv) Centuries ago Romeo \_\_\_\_\_ in love, with Juliet.
  - (v) Try to save a part of your \_\_\_\_\_.
- (1) fell (2) believe (3) salary (4) door (5) wealth
- (f) Rewrite the jumbled sentences into coherent passage :
    - (i) This contains the electronic components called microchips.
    - (ii) Many components have now computerised their accounting files.
    - (iii) The part of the computer that processes the data is called CPU.
    - (iv) Computers can do the work more quickly and accurately than people.
    - (v) The work that a computer does is called data processing.
  - (g) Write three exchanges between a teacher and student who wants an extension of time to submit the assignment.
  - (h) Write a paragraph using the hints :
 

Pollution – air pollution – sound pollution – water pollution etc. Health destroyed – life span is cut \_\_\_\_\_ steps to curb pollution – government – people’s co-operation.
  - (i) Write in about 100 words on the following
    - (i) Uses of Technology
    - (ii) Importance of English
    - (iii) Cell phones

ASSIGNMENT-2  
B.A./B.Com./B.Sc./B.H.M./B.B.A./B.B.M. DEGREE EXAMINATION, MAY/JUNE-2025  
First Year  
ENGLISH PAPER – I  
MAXIMUM MARKS :30  
ANSWER ALL QUESTIONS

(Descriptive Skills)

1. Write an essay

- (a) How did the lovers come together ultimately?
- (b) Write a note on Dasa, the servant.
- (c) Narrate the Mystery of the Cufflinks.

2. Write short notes

- (a) How does the poet compare the express to a queen?
- (b) How is Milton's faith in God reaffirmed?
- (c) Give the central idea of "Laugh and Be Merry".
- (d) How does the poet describe modern culture through a piano?
- (e) Describe Gieve Patel's description of killing a tree.

3. Write an essay

- (a) Bring out the truth in Tolstoy's story.
- (b) Narrate the story of the Refugees.
- (c) Bring out the irony in "The Open Window".

4. (a) Explain the following

- (i) I have learnt from experience that I am not wise enough to advise others.
  - (ii) The moment you see it again, send for me.
  - (iii) That is why I have attacked the magic before the fear : because the marvel lies below the fear.
- (b) Explain the follwong
- (i) How small a part of time they share.  
That are so wondrous sweet and fair !
  - (ii) She has a world of ready wealth,  
Our minds and hearts to bless –

## ASSIGNMENT-1

B.A./B.Com./B.Sc./B.H.M./B.B.A./B.B.M. DEGREE EXAMINATION, MAY/JUNE-2025

First Year

TELUGU PAPER – I

MAXIMUM MARKS :30

ANSWER ALL QUESTIONS

1. క్రింది వానికి ప్రతిపదార్థ తాత్పర్యము వ్రాయండి:

- (a) విమల యశోనిధీ! పురుష వృత్త మెటుంగు చునుండుఁ జూపె వే  
దములును బంచ భూతములు ధర్మపు సంధ్యలు నంత రాత్మయున్  
యముడును జంద్ర సూర్యులు నహంబును రాత్రియు నన్మహాపదా  
ర్థములివి యుండగా నరుడు దక్కొన నేర్చునె తన్ను మ్రుచ్చిలన్.
- (b) వరమున బుట్టితిన్ భరతవంశము జొచ్చితి నందుఁ బాండు భూ  
వరునకు గోడలైతి; జనవంద్యుల బొందితి; నీతి విక్రమ  
స్థిరులగు పుత్రులం బడసితిన్; సహజన్ముల ప్రాపు గాంచితిన్,  
సరసిజనాభ! యిన్నిట బ్రశస్తికి నెక్కిన దాన నెంతయున్.

2. క్రింది వాని కి సందర్భ సహిత వ్యాఖ్యలు వ్రాయుము.

అ - భాగం

- (a) తప్పఁబలుకనగునె ధార్మికులకు  
(b) కాటుక యిడు మూడు గన్నులు గలయ  
(c) కట్టి విక్రమంబుఁ గోల్పనే?  
(d) ఏనుగు విన్న వెలగపండు నాగ నొప్పు.

ఆ - భాగం

- (a) మంచి గతమున కొంచెమేనోయ్  
(b) చల్లుడాండ్ర లోకమున నక్షతలు నేడు  
(c) నిన్నుం గన్నెత్తియుం జూతురే?  
(d) భాగ్య విహీనుల క్షుత్తు లాటునే?

3. ఈ క్రింది వానికి వ్యాసరూప సమాధానము వ్రాయండి.

అ - భాగం

- (a) బెజ్జమహాదేవి కథలో పరమార్థము  
(b) శకుంతల వివరించిన సత్యము యొక్క ప్రాశస్త్యము.

ఆ - భాగం

- (c) శ్రీకృష్ణుని గుణశీలాలను ఎఱుగ చిత్రించిన విధము వివరించండి.  
(d) చిరుతొండనంబి ముక్తి పొందిన విధమేది?

(DTEL1)

ASSIGNMENT-2

B.A./B.Com./B.Sc./B.H.M./B.B.A./B.B.M. DEGREE EXAMINATION, MAY/JUNE-2025

First Year

TELUGU PAPER – I

MAXIMUM MARKS :30

ANSWER ALL QUESTIONS

1. క్రింది వాని కి సమాధానము వ్రాయండి.

అ - భాగం

- (a) గురజాడ ప్రబోధించిన దేశ లక్షణాలు.
- (b) ప్రబోధము ద్వారా రాయప్రోలు వారి సందేశము.

ఆ - భాగం

- (c) రామిరెడ్డి కృషివలుని కీర్తించిన విధమేది?
- (d) అరుంధతీ సుతుని ఆవేదనను గబ్బిలం ఆధారం తెల్పుండి.

2. క్రింది వానికి సమాధానములు వ్రాయండి.

- (a) 'కాలాతీత వ్యక్తులు' నవల నామ సార్థకతను వివరింపుము.
- (b) ఇందిర స్వేచ్ఛాప్రియత్వము
- (c) కృష్ణమూర్తి పాత్ర స్వభావము
- (d) కాలాతీత వ్యక్తులు నవలలోని ప్రధాన పాత్రలు గూర్చి వ్రాయండి.

3. క్రింది వానిని విడదీసి సంధి కార్యములను వివరింపుము.

- (a) సూక్తి (b)లోకోక్తి
- (c) వనోషధి (d)ప్రత్యుత్తరము
- (e) మేనల్లుడు (f)రాముడతడు
- (g) అక్కనయ్య (h)పేదరాలు
- (i) కాలుసేతులు (j)నిగ్గుటద్దము.

4. క్రింది వానికి విగ్రహ వాక్యములు వ్రాసి సమాసములు వివరింపుము.

- (a) చిట్టెలుక (b)దివ్యదృష్టి
- (c) బాలికామణి (d)పూజాగృహము
- (e) దశదిశలు (f)పద్మాక్షి
- (g) అనుదినము (h)విషాగ్ని
- (i) నెలతాల్పు (j)అసత్యము.

**(DSAN1(NR))**

**ASSIGNMENT-1**

**B.A./B.Com./B.Sc./B.H.M./B.B.A./B.B.M. DEGREE EXAMINATION, MAY/JUNE-2025**

**First Year**

**SANSKRIT PAPER – I (NR)**

**MAXIMUM MARKS :30**

**ANSWER ALL QUESTIONS**

1. (a) दशरथस्य राज्यपालनं वर्णयत।  
Describe the rule of Dasaratha.  
(b) विदुरेण प्रतिपादितानि पण्डितलक्षणानि लिखत।  
Explain the features of a scholar told by Vidura.
2. (a) पार्वत्याः सखी जटिलं प्रति किमुवाच वर्णयत।  
What did the maid of Parvati say to the bachelor?  
(b) पाठ्यभागमनुसृत्य षड्ऋतून् वर्णयत।  
Describe six season's according to the lesson.
3. (a) राजवाहनकृतं द्विजोपकृतिं विशदयत।  
How did Rajavahana help to the brahmin?  
(b) मृतोज्जीवनं नाम उपाख्यानं लिखत।  
Narrate the story named मृतोज्जीवनम्.
4. Answer the following with reference to context.  
ससन्दर्भं व्याख्यात।
  - (a) नक्षत्राणीव चन्द्रमाः।
  - (b) निन्दितानि न सेवते।
  - (c) शरीरमद्यं खलु धर्मसाध्यः।
  - (d) सचिव। नैषोऽमुष्य मृत्युसमयः।
  - (e) लोके दुर्जनकण्टको नास्ति।
  - (f) दूतं मुखा हि राजानः सर्व एवः।
  - (g) भवन्ति नूनं मधुमासशोभितः।
  - (h) मनोरथानमगतिर्न विद्यते।
5. Translate into English or Telugu.  
आन्ध्रभाषायां वा आङ्ग्लभाषायां वा अनुवादत।
  - (a) सर्वे नराश्च नार्यश्च धर्मशीलाः सुसंवृताः।  
उदिताः शीलवृत्ताभ्यां महर्षय इवामलाः॥
  - (b) निषेवते प्रशस्तानि निन्दितानि न सेवते।  
अनास्तिक : श्रद्धाधान एतत् पण्डितलक्षणम्॥
  - (c) श्राद्धं पितृभ्यो न ददाति दैवतानि न नार्चति।  
सुहृन्मित्रं न लभते तमाहुर्मूढचेतसम्।
  - (d) आपदर्थं धनं रक्षेद्वाराम्रक्षेद्भनैरपि।  
आत्मानं सततं रक्षेद्द्वारैरपि धनैरपि॥

(DSAN1(NR))

ASSIGNMENT-2

B.A./B.Com./B.Sc./B.H.M./B.B.A./B.B.M. DEGREE EXAMINATION, MAY/JUNE-2025

First Year

SANSKRIT PAPER – I (NR)

MAXIMUM MARKS :30

ANSWER ALL QUESTIONS

1. (a) Write the forms in the other numbers of given persons :

तत्तल्लकारेषु धातुरूपाणि लिखत।

- |              |             |
|--------------|-------------|
| (i) पश्येत्  | (ii) ऐच्छत् |
| (iii) स्यात् | (iv) अकथयत् |
| (v) लभताम्   | (vi) भवाम   |

- (b) Decline as per the case ending.

तत्तद्विभक्तिषु शब्दरूपाणि लिखत।

- |               |              |
|---------------|--------------|
| (i) देवस्य    | (ii) पित्रे  |
| (iii) नद्यै   | (iv) फलेषु   |
| (v) वरिणः     | (vi) मतिम्   |
| (vii) गुरुभिः | (viii) मधुने |

- (c) Combine Sandhi's.

सन्धत्त।

- |                      |                         |
|----------------------|-------------------------|
| (i) पितृ + ऋणम्      | (ii) ब्रह्म + ऋषिः      |
| (iii) तव + ऐश्वर्यम् | (iv) हरिः + त्रायते     |
| (v) अनु + एति        | (vi) नराः + इमे         |
| (vii) अच् + अन्तः    | (viii) विद्वान् + लिखति |

- (d) Dissolve

विग्रहवाक्यानि लिखत।

- |                     |                 |
|---------------------|-----------------|
| (i) रामकृष्णौ       | (ii) मासपूर्वः  |
| (iii) निष्पापम्     | (iv) अनश्च      |
| (v) त्रिभुवनम्      | (vi) मुखकमलं    |
| (vii) पुरुषव्याघ्रः | (viii) परोक्षम् |

---



**(DHIN1(NR))**

**ASSIGNMENT-1**

**B.A./B.Com./B.Sc./B.H.M./B.B.A./B.B.M. DEGREE EXAMINATION, MAY/JUNE-2025**

**First Year**

**HINDI PAPER — I (NR)**

**MAXIMUM MARKS :30**

**ANSWER ALL QUESTIONS**

1. किन्हीं की सन्दर्भ सहित व्याख्या कीजिए।

- (a) कविता के बिगड़ने और उसकी सीमा परिमित हो जाने से साहित्य पर भारी आघात होता है।
- (b) ईर्ष्या का काम जलाना है मगर, सबसे पहले वह उसी को जलाती है, जिसके हृदय में उसका जन्म होता है।
- (c) जब हम भारतीय साहित्य की एकता की चर्चा करते हैं तब हमारा आशय भारतवर्ष की भिन्न-भिन्न भाषाओं की साहित्यिक समाश्रयता से होता है।
- (d) कालेज का अध्यापक अगर लेखक भी हो, तो उसके लिए अतिथि की आवाज यमदूत के संदेश से काम भयावह नहीं होती।
- (e) मोर-मोरनी के नाम किस आधार पर रखे गए?

2. किसी पाठ का सारांश विशेषताओं सहित लिखिए।

- (a) अतिथि।
- (b) कवि और कविता।

3. किसी पाठ का सारांश विशेषताओं सहित लिखिए।

- (a) ईर्ष्या : तू न गयी मेरे मन से।
- (b) “नीलकंठ” पाठ से हमें क्या संदेश मिलता है?

4. किसी कहानी का सारांश विशेषताओं सहित लिखिए।

- (a) पुरस्कार।
- (b) ठाकुर का कुआँ।

(DHIN1(NR))

ASSIGNMENT-2

B.A./B.Com./B.Sc./B.H.M./B.B.A./B.B.M. DEGREE EXAMINATION, MAY/JUNE-2025

First Year

HINDI PAPER — I (NR)

MAXIMUM MARKS :30

ANSWER ALL QUESTIONS

1. (a) हिन्दी अध्यापक की नौकरी के लिए प्रधानाध्याय के नाम पर पत्र लिखिए।  
(b) आपके मुहल्ले की गंदगी के विषय में नगरपालिका के अधिकारी को पत्र लिखिए।
  2. किन्हीं प्रश्नों का जवाब दस पंक्तियों में लिखिए।  
(a) 'चीफ की दावत' कहानी का उद्देश्य क्या है?  
(b) "लहनासिंह" का चरित्र चित्रण कीजिए।  
(c) "अरुण" का चरित्र चित्रण कीजिए।  
(d) "गंगी" का चरित्र चित्रण कीजिए।
  3. सभी प्रश्नों का उत्तर लिखना अनिवार्य है।  
(a) "कवि" कविता लिखते हैं। ("लिंग" बदलकर लिखिए।)  
(b) "हाथी" बोझ लादने में सहायक हैं। (वचन बदलकर लिखिए।)  
(c) "उसने आम खाये"। (वाच्य बदलकर लिखिए)  
(d) "नरेन्द्र" पाठ पढ़ता है। (भविष्यतकाल में बदलिए)  
(e) "महेश" छुट्टियों में बम्बई जायेगा। (वर्तमान काल में बदलिए।)  
(f) मैं नहीं चलता। (वाच्य बदलकर लिखिए)  
(g) आप आपका काम कीजिए। (शुद्ध कीजिए।)  
(h) दशरथ की तीन रानी थी। (शुद्ध कीजिए।)  
(i) सरस्वती चित्र बनायेगी। (वर्तमान काल में बदलिए।)  
(j) (Collector) इस शब्द का अर्थ हिन्दी में लिखिए।
  4. किन्हीं शब्दों का अर्थ हिन्दी में लिखकर वाक्यों में प्रयोग कीजिए।  
(a) छानबीन।  
(b) अजीब।  
(c) आलसी।  
(d) आपस में।  
(e) विरासत।
-

ASSIGNMENT-1

B.A./B.Sc. DEGREE EXAMINATION, MAY/JUNE- 2025.

First Year

Mathematics

Paper I – DIF. EQU., ABS. ALG. AND VEC. CALCULUS

(Common for B.A./B.Sc.)

Maximum: 30 marks

ANSWER ALL QUESTIONS

1. Solve  $(x^2 + 1) \frac{dy}{dx} + 4xy = \frac{1}{x^2 + 1}$   
 $(x^2 + 1) \frac{dy}{dx} + 4xy = \frac{1}{x^2 + 1}$  ను సాధించండి.
2. Solve  $y = 2px - p^2$   
 $y = 2px - p^2$  ను సాధించండి.
3. Solve  $(D^2 + 4)y = \sin 2x$   
 $(D^2 + 4)y = \sin 2x$  ను సాధించండి.
4. Solve  $(D^2 - 4D + 4)y = x^3$   
 $(D^2 - 4D + 4)y = x^3$  ను సాధించండి.
5. Prove that, in a group  $G$ , identity element is unique.  
సమూహము  $G$  లో అత్యవసరము మూలకము ఏకైకమని నిరూపించండి.
6. Prove that, if  $H$  is any subgroup of a group  $G$ , then  $HH = H$ .  
సమూహము  $G$  లో  $H$  ఉపసమూహము అయితే  $HH = H$  అని నిరూపించండి.

ASSIGNMENT-2

B.A./B.Sc. DEGREE EXAMINATION, MAY/JUNE- 2025.

First Year

Mathematics

Paper I – DIF. EQU., ABS. ALG. AND VEC. CALCULUS

(Common for B.A./B.Sc.)

Maximum: 30 marks

ANSWER ALL QUESTIONS

1. Prove that  $\int_S r \cdot N dS = 3V$ .

$$\int_S r \cdot N dS = 3V \text{ అని నిరూపించండి.}$$

2. If  $\phi(x, y, z) = x^3 + y^3 + 3xyz$  then calculate  $\nabla \phi$

$$\phi(x, y, z) = x^3 + y^3 + 3xyz \text{ అయితే } \nabla \phi \text{ ను కనుక్కోండి.}$$

3. (a) (i) Solve  $(x + 2y^3) \frac{dy}{dx} = y$ .

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

- (ii) Solve  $(x^2 - 4xy - 2y^2)dx + (y^2 - 4xy - 2x^2)dy = 0$ .

$$(x^2 - 4xy - 2y^2)dx + (y^2 - 4xy - 2x^2)dy = 0 \text{ ను సాధించండి.}$$

- (b) (i) Solve  $p^2y + (x - y)p - x = 0$ .

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

- (ii) Solve  $y^2 \log y = xpy + p^2$ .

$$y^2 \log y = xpy + p^2 \text{ ను సాధించండి.}$$

4. (a) (i) Solve  $(D^2 + 3D + 2)y = e^{-x} + \cos x$ .

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

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

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

(b) (i) Solve  $(D^2 + a^2)y = \cos ax$  by the method of variation of parameters.  
పరామితుల మార్పు పద్ధతినుపయోగించి  $(D^2 + a^2)y = \cos ax$  ను సాధించండి.

(ii) Solve  $(x^2 D^2 - xD + 1)y = \log x$ .  
 $(x^2 D^2 - xD + 1)y = \log x$  ను సాధించండి.

5. (a) (i) Find the order of each element of the multiplicative group  $G = \{1, -1, i, -i\}$   
 $G = \{1, -1, i, -i\}$  అనే గుణకార సమూహానికి ప్రతి మూలకం యొక్క తరగతిని కనుక్కోండి.
- (ii) If  $H$  and  $K$  are two subgroup of group  $G$ , then show that is  $HK$  is also a subgroup iff  $HK = KH$   
సమూహము  $G$  లో  $H$  మరియు  $K$  లు రెండు ఉపసమూహాలు అయితే  $HK$  ఉపసమూహము కావడానికి  $HK = KH$  అనునది అవశ్యక, పర్యాప్త నియమము అని చూపండి.

Or

- (b) (i) State and prove Lagrange's theorem.  
లెగ్రాంజీ సిద్ధాంతాన్ని ప్రవచించి నిరూపించండి.
- (ii) If  $G$  is a group and  $H$  is a subgroup of index 2 in  $G$ . Then prove that  $H$  is a normal subgroup of  $G$ .  
 $G$  ఒక సమూహం మరియు  $G$  లో  $H$  ఉపసమూహం అయితే  $H$  యొక్క సూచిక 2 అయితే  $G$  లో  $H$  అభిలంబ ఉపసమూహం అని చూపండి.

6. (a) (i) Find  $\nabla \phi$  if  $\phi = \frac{1}{r}$   
 $\phi = \frac{1}{r}$  అయితే  $\nabla \phi$  ను కనుక్కోండి.
- (ii) If  $A = (\sin t)\bar{i} + (\cos t)\bar{j} + t\bar{k}$ ;  $B = (\cos t)\bar{i} - (\sin t)\bar{j} - 3\bar{k}$ ,  $C = 2\bar{i} + 3\bar{j} - \bar{k}$  then find  
 $\frac{d}{dt}[A \times (B \times C)]$  at  $t = 0$ .  
 $A = (\sin t)\bar{i} + (\cos t)\bar{j} + t\bar{k}$ ;  $B = (\cos t)\bar{i} - (\sin t)\bar{j} - 3\bar{k}$ ,  $C = 2\bar{i} + 3\bar{j} - \bar{k}$  అయితే  $t = 0$   
వద్ద  $\frac{d}{dt}[A \times (B \times C)]$  ను కనుక్కోండి.

- (b) (i) State and prove "Gauss's Divergence theorem".  
గౌస్ అవసరణ సిద్ధాంతాన్ని ప్రవచించి నిరూపించండి.
- (ii) Verify Stokes theorem for  $A = (2x - y)\bar{i} - (yz^2)\bar{j} - y^2z\bar{k}$ , where  $S$  is the upper half of the sphere  $x^2 + y^2 + z^2 = 1$  and  $C$  is its boundary.

$S$  అనేది గోళం  $x^2 + y^2 + z^2 = 1$  యొక్క పై ఉపరితలం సగభాగం మరియు  $C$  దాని సీమాస్థలం అయినప్పుడు  $A = (2x - y)\bar{i} - (yz^2)\bar{j} - y^2z\bar{k}$  నకు స్ట్రోక్స్ సిద్ధాంతమును సరిచూడండి.

---

ASSIGNMENT-1

B.A. DEGREE EXAMINATION, MAY/JUNE -2025

First Year

Economics

Paper — I – ECONOMIC THEORY

MAXIMUM MARKS :30

ANSWER ALL QUESTIONS

1. Explain the concept of inflation.

ద్రవ్యోల్బణం భావనను వివరించుము.

2. Describe the marginal productivity theory.

ఉపాంత ఉత్పాదకత సిద్ధాంతాన్ని వివరించుము.

3. Explain Keynes's theory income determination.

అదాయ నిర్ణయానికి సంబంధించిన కీన్స్ సిద్ధాంతాన్ని వివరించుము.

4. Describe the consequences and control of inflation.

ద్రవ్యోల్బణం యొక్క పరిణామాలు మరియు నియంత్రణను వివరించుము.

5. Distinguish between micro and macro economics.

సూక్ష్మ మరియు స్థూల ఆర్థికశాస్త్రాల మధ్య తేడాలను గుర్తించండి.

6. What is elasticity of demand? Explain how it is measured.

డిమాండ్ యొక్క స్థితిస్థాపకత అంటే ఏమిటి, అది ఎలా కొలవబడుతుందో వివరించండి.

7. Explain the law of return to scale.

స్కేల్ కి తిగిరి వచ్చే చట్టాన్ని వివరించుము.

8. Explain the price determination under monopoly.

మోనోపాలీ కింద ధర నిర్ణయాన్ని వివరించుము.

ASSIGNMENT-2

B.A. DEGREE EXAMINATION, MAY/JUNE -2025

First Year

Economics

Paper — I – ECONOMIC THEORY

MAXIMUM MARKS :30

ANSWER ALL QUESTIONS

1. Explain the methods of measuring national income.

జాతీయ ఆదాయాన్ని కొలిచే పద్ధతులను వివరించండి.

2. Define business economics and Explain its scope.

వ్యాపార ఆర్థికశాస్త్రాన్ని నిర్వచించండి మరియు దాని పరిధిని వివరించుము.

3. Fixed and variable cost.

స్థిర మరియు వేరియబుల్ ధర

4. Revenue analysis.

రాబడి విశ్లేషణ

5. Concept of market.

మార్కెట్ భావన

6. National income.

జాతీయ ఆదాయం

7. Demand function.

డిమాండ్ ఫంక్షన్

8. Law of demand.

డిమాండ్ చట్టము.



ASSIGNMENT-1

B.A./B.Sc. DEGREE EXAMINATION, MAY/JUNE -2025

First Year

Statistics

Paper – I – PROBABILITY AND DISTRIBUTION

(Common for B.A./B.Sc.)

Maximum: 30 marks

ANSWER ALL QUESTIONS

1. (a) Define central moments. Discuss the effect of change of origin and scale on moments.  
కేంద్రీయ ఘాతీకంను నిర్వచింపుము. ఘాతీకల మీద, బిందు మార్పిడి స్కేలు ప్రభావము చర్చింపుము.

- (b) Find the Standard deviation to the following distribution.

ఈ క్రింది ఇచ్చిన విభాజనం నుండి క్రమ విచలనము కనుగొనుము.

Age (వయస్సు)	20–25	25–30	30–35	35–40	40–45
No. of Persons (వ్యక్తుల సంఖ్య)	170	110	80	45	40

2. (a) Explain independence and association of attributes.

గుణాల సహచర్యము, స్వతంత్రతలను వివరింపుము.

- (b) Define attributes. And is the following data is consistent?

$N = 500$  (A) = 410, (B) = 380 (AB) = 270.

గుణము అసంగతమి? పైన ఇచ్చిన దత్తాంశానికి పొందిక కలదా?

3. (a) State and prove Bayes's theorem.

బేయీస్ సిద్ధాంతాన్ని ప్రవచించి నిరూపించుము.

- (b) State and prove addition theorem of probability for  $n$  events.

' $n$ ' ఘటనలకు సంభావ్యతా సంకలన సిద్ధాంతాన్ని ప్రవచించి, నిరూపించుము.

4. (a) Explain Marginal probability function of both discrete and continuous random variable with examples.

ఉపాంత సంభావ్యతా ప్రమేయాన్ని అవిచ్ఛిన్న, విచ్ఛిన్న చలరాశులను నిర్వచించి ఉదాహరణలివ్వండి.

- (b) Explain Transformation of one-dimensional random variable.

ఒక డైమెన్షనల్ యాదృచ్ఛిక చలరాశుల యొక్క పరివర్తనను వివరించండి.

5. (a) State and prove addition theorem on mathematical expectation.

గణితీయ అశంసితలోని సంకలన సిద్ధాంతాన్ని ప్రవచించి నిరూపించుము.

- (b) Prove the m.g.f. of a sum of independent R.V. is equal to the product of their m.g.f.

స్వతంత్ర యాదృచ్ఛిక చలరాశుల మొత్తము యొక్క ఘాతికోట్పాదన ప్రమేయము అచలరాశుల ఘాతికోట్పాదన ప్రమేయముల లబ్ధానికి సమానమని చూపుము.

6. (a) In the usual notation for a Poisson distribution show that  $\mu_{r+1} = r\lambda\mu_{r-1} + \lambda\frac{\partial\mu_r}{\partial\lambda}$ .

మామూలు - సంకేతాలలో పాయిజాన్ విభాజనానికి  $\mu_{r+1} = r\lambda\mu_{r-1} + \lambda\frac{\partial\mu_r}{\partial\lambda}$  అని చూపుము.

- (b) Define geometric distribution and find its mean and variance.

జ్యామితీయ విభాజనంను నిర్వచించుము, దాని అంకమధ్యమ మరియు విస్తృతిని కనుగొనుము.

ASSIGNMENT-2

B.A./B.Sc. DEGREE EXAMINATION, MAY/JUNE -2025

First Year

Statistics

Paper – I – PROBABILITY AND DISTRIBUTION

(Common for B.A./B.Sc.)

Maximum: 30 marks

ANSWER ALL QUESTIONS

1. (a) Show that hyper geometric distribution tends to binomial distribution.  
హైపర్ జ్యామితియ విభాజనం ద్విపద విభాజనంను అనుసరిస్తుందని చూపుము.
- (b) Explain the additive property of binomial distribution.  
ద్విపద విభాజనం యొక్క సంకలన ధర్మమును వివరింపుము.
2. (a) Define rectangular distribution. Find mean and variance.  
దీర్ఘచతురస్ర విభాజనంను నిర్వచించి, దాని అంకమధ్యమము మరియు విస్తృతిని కనుగొనుము.
- (b) Explain about area properties of Normal distribution.  
సామాన్య విభాజన వైశాల్య లక్షణం గురించి వివరింపుము.
3. (a) Explain Kurtosis.  
కకుదత్త్వమును వివరింపుము.
- (b) State Central Limit theorem.  
కేంద్రీయ అవధి సిద్ధాంతంను తీల్చుము.
- (c) Define consistency.  
పొందికను నిర్వచింపుము.
- (d) Define conditional probability  
నియత సంభావ్యతను నిర్వచింపుము.
- (e) State the three definitions of probability.  
సంభావ్యత యొక్క మూడు నిర్వచనములను తీల్చుము.
- (f) Two unbiased dice are thrown. Find the expected values of the sum of numbers of points on them.

రెండు నిష్పాక్షిక పాచికలు దొర్లించినారు. రెండు పాచికలపై గల అంకెలు మొత్తము యొక్క అశంసిత విలువను కనుగొనుము.

(g) State weak law of large numbers.

బహుసంఖ్యల బలహీన ధర్మమును ప్రవచించండి.

(h) Give the Sheppard's corrections.

షెప్పర్డ్ యొక్క సవరణలను తీల్చుము.

(i) Gamma distribution mean and variance.

గామా విభాజనం యొక్క అంకమధ్యమము మరియు విస్తృతిని కనుగొనుము

(j) Define Beta distribution of second kind it's find mean.

రెండవ రకపు బీటాను నిర్వచించి, వాటి అంకమధ్యమమును కనుగొనుము.

---