

ADIKAVI NANNAYA UNIVERSITY

RAJAHMUNDRY

(With Effect from 2013-14 Admitted Batch)

**B.A. I Year Model Question Papers**

Part – I ENGLISH

Time: 3 hours

Max. Marks: 80

SECTION-A

I Answer any FOUR of the following questions: 4x5=20

- a) Why does the man in black think that it is futile for citizens to help the poor in England?
- b) Why does Leacock finally get annoyed with the photographer, and do you think this reaction is justified?
- c) Why did Johnsy think that she had been a 'bad girl'?
- d) What are King's dreams about his children's future?
- e) How can young boys and girls help their parents?
- f) What is the 'system of graded inequality'?

SECTION-B

II Answer any FOUR of the following questions: 4X5=20

- a) What is Milton's grievance against Time?
- b) Why is better to laugh and be happy?
- c) Explain the line, 'Love's not Time's fool'.
- d) What is Tagore's perception of rationality?
- e) Bring out the personification of Death in the poem?
- f) What is the central theme of the poem 'Ozymandias'?

SECTION-C

III Answer any TWO of the following questions: 2X10=20

- a) Write about the character of David Copperfield?
- b) Consider Dickens as a social critic?
- c) Comment on the use of Victorian-English by Dickens?
- d) Write a note on the structure of the novel David Copperfield?

## SECTION-D

IV Read the following passage and answers the questions that follow:

5X1=5

Games, though essential, should not become the be-all the end-all of student life. Generally the sportsmen waste too much time on them, and fail in their examination. Again, if a player plays a game rashly, there is every danger of his breaking a limb. If it is played without the spirit of sportsmanship, it can lead to bad blood and quarrels. But in spite of all these minor defects, sports are very useful in keeping the students busy and in developing their personalities. India expects its citizens to have the qualities of true sportsmen. If we all acquire these qualities, there will be no narrow-mindedness, no corruption and no injustice. There will be independence in the real sense of the word.

- i) What harm do games do to some students?
- ii) Why are players injured sometimes?
- iii) What does the phrase 'bad blood' mean?
- iv) What purpose do sports serve?
- v) When will India attain independence in the real sense of the word?

V Fill in the following blanks with suitable verb forms:

5X1=5

- i) One of my friends\_\_\_\_\_ (live) in Bombay
- ii) Satish\_\_\_\_\_ (become) an army officer last year
- iii) If he \_\_\_\_\_ (work)hard, he will get a first class
- iv) She\_\_\_\_\_ (dance) since morning
- v) They----- (complete) their course next year

VI Match the following words:

5X1=5

- | A           | B         |
|-------------|-----------|
| 1) Subtle   | final     |
| 2) Lovely   | reveal    |
| 3) Crazy    | clever    |
| 4) Ultimate | beautiful |
| 5) disclose | mad       |

V Correct the following sentences as necessary:

5X1=5

- 1) The exercises in this book is lengthy and difficult
- 2) He is twenty years old, isn't it?
- 3) Every one of the two pencils is missing
- 4) This morning I got up lately
- 5) The supermarket is besides the bank

మాదిరి ప్రశ్నపత్రం  
బి.ఎ., బి.కాం., బి.యస్సి డిగ్రీ మొదటి సంవత్సరం  
జనరల్ తెలుగు పేపర్ - 1

సమయం : 3 గం॥

మార్కులు- 80

1. అ) మూషిక మార్జాల వృత్తాంతమును వివరింపుము. 10 మా॥  
లేదా  
ఆ) సందేశం ఆధారంగా మొల్ల కవితామాధుర్యాన్ని వివరించండి.

2. అ) పిరదాసి లేఖలోని సారాంశాన్ని తెలపండి. 10మా॥  
లేదా  
ఆ) మేఘదూతంలో పుట్టవర్తి నారాయణాచార్యులవారు ఆంధ్రరాష్ట్రాన్ని ప్రస్తుతించిన విధానమెట్టిది.

3. అ) ఆకలి కథలో చిన్ని పాత్రచిత్రణను వివరించండి. 10మా॥  
లేదా  
ఆ) జైలు కథలోని, సందేశమును వివరింపుము.

4. అ) రాజశేఖరచరిత్ర నవల ఆధారంగా నాటి సాంఘిక, రాజకీయ, ఆర్థిక పరిస్థితులను వివరింపుము. 10మా॥  
లేదా  
ఆ) రాజశేఖరుని పాత్రచిత్రణను విశ్లేషింపుము.

5. ఈక్రింది పద్యములలో ఒకదానికి కవిపరిచయం, ప్రతిపదార్థ తాత్పర్యాలు వ్రాయండి. 10మా॥

అ) “ అతుల తపంబునన్ వరుణుఁడనుచే బహుపుణ్యకర్మసు  
స్థితి బ్రభవింపగా బడిన దివ్య మునీంద్రుడశేష లోకపూ  
జితుడు వసిష్ఠుడాశ్రమము జేసి తపంబొనరించె బ్రహ్మస  
మిత్తుడురురత్న రాజిత సుమేరుమహీధరకందరంబునన్ ”

లేదా

ఆ) “ విను నీకామిషమేను నీయెడఁగడున్ విశ్వాసముంబూని చే  
రిన నీ చిత్త మొకప్పుడుద్గత వికారీ భూతమై దుర్వినో  
దన హింసారుచి నొందు నీ సుత సుహృద్బంధు ప్రజంబేనిమున్  
నను గన్నన్ సహియింప దాత్మఁగరుణ న్మన్నింపు మిట్లుండెదన్ ”

6. ఈ క్రింది వానిలో మూడింటికి సందర్భసహిత వ్యాఖ్యలు వ్రాయుము. 3×4=12మా॥
- అ) మీరలశోకస్థితి నుండుడు  
 ఆ) నీవలన నేను బ్రదికితి  
 ఇ) దొంగిలిగొని పోవదగునె దొరలకు నెందున్.  
 ఈ) అడవులు కొండలు ఎడారులా మన కడ్డంకి.  
 ఉ) వనధివనుమ్రొంగనోరువిచ్చినది తుదకు.  
 ఊ) అతడు సామాన్యుడా ! ఆంధ్రజాతికి పొగరు.
7. ఈక్రింది వానిలో 4 పదాలను విడదీసి సంధి పేరు తెలిపి సూత్రాలు వ్రాయండి. 4×3=12మా॥
- అ) సిగ్గగు  
 ఆ) పట్టువడిన  
 ఇ) భానూదయము  
 ఈ) మహర్షి  
 ఉ) అద్దాని  
 ఊ) అత్యంత
8. ఈ క్రింది పదాలలో మూడింటికి విగ్రహవాక్యాలు వ్రాసి సమాస నామాలు తెలపండి. 3×2=6మా॥
- అ) మాటనేర్పరి  
 ఆ) నీలమేఘము  
 ఇ) నూరేడులు  
 ఈ) అనపత్యుడు  
 ఉ) దొంగభయము  
 ఊ) జముదూత

## HINDI

Time: 3 hours

Max. Marks: 80

### SECTION-A

40 marks

1. किन्ही दो पाठों का सारांश लिखिए। 2x10=20M  
(a) मित्रता (c) पृथ्वीराज की आंखे  
(b) भारत एक है। (d) हेच. आई. वी. एड्स
2. किसी एक कहानी का सारांश लिखिए। 1x10=10M  
(a) मुक्तिधन (c) भग्नावशेष  
(b) भूख हडताल
3. (i) छुट्टियों में अपने घर आने का निमंत्रण करते अपने मित्र को पत्र लिखिए। 1x10=10M  
(अथवा)  
(ii) अध्यापक नौकरी के लिए प्रधानाध्यापक के नाम पर पत्र लिखिए।

### SECTION –B

20marks

4. किन्हीं तीन की संदर्भ सहित व्याख्या कीजिए। 3x4=12M  
(a). “ज्वार ने मुझे अभी छोड़ा।”  
(b). “हम कालिदास-वालिदास को कुछ नहीं जानते। तुम ने शकुंतला से ब्याह किया है तो उसे रखना ही पड़ेगा।”  
(c). “मेरे अच्छे चंद, महाकवि, मित्र, प्यारे! आओ! मेरे जीवन की शमशान के समान भयानक आग शांत कर दो।”  
(d). “विचारों की एकता जाती की सब से बड़ी एकता है।”  
(e). “पश्चिम भारत के अधिकतर प्रमुख शहरों में यह रोग अपनी तीसरी अवस्था तक पहुंच चुका है।”
5. किन्ही दो पात्रों का चरित्र चित्रण कीजिए। 2x4=8M  
(a) दाऊदयाल (c) नारायण राव  
(b) गूदड़ साई (d) चेतना

SECTION-C

20 marks

सूचना के अनुसार लिखिए।

6. धोबी कपड़े धोता है। (रेखांकित शब्द का लिंग बदलकर वाक्य को फिर से लिखिए। )
7. यह घर मेरा है। (रेखांकित शब्द का वचन बदलकर वाक्य को फिर से लिखिए। )
8. रमेश नाटक देखेगा। (वाच्य बदलिए )
9. राम ने रोटी खाता है। (शुध्द कीजिए)
10. मैं स्कूल जाता है। (शुध्द कीजिए)
11. गाँधी ने सभा में बोला।(शुध्द कीजिए)
12. नीचे दी गए चार पारिभाषिक शब्दों को हिन्दी में अनुवाद कीजिए। 4marks
  - a) Circular
  - b) Headquarters
  - c) Chairman
  - d) Governor
  - e) Grant
  - f) Director
13. संधि विच्छेद कीजिए।
  - a) अत्यधिक
  - ब) स्वागत
14. विलोम शब्द लिखिए।
  - a) गाय
  - b) दिन

## Sanskrit

Time: 3 hours

Max. Marks: 80

Note : "Section-C" should be answered in Sanskrit (Devanagari script) only

### SECTION – A

- I. एकम् समाधत्त । 1x12=12  
Answer one essay question.  
1. "रघोः औदार्यम्" इति पाठ्यांशस्य सारांशं लिखत ।  
Write the essence of the lesson of "RaghohAudarya"  
2. सुग्रीवस्य वचनानि विवृणुत ।  
Explain the words of "Sugreeva"
- II. एकम् समाधत्त 1x12=12  
Answer one essay question.  
1. पाठ्यभागमनुसृत्य चोक्रोडस्य वृत्तान्तं वर्णयत।  
Write the story of "Chikrida" according to lesson.  
2. सपरिवारः चित्रग्रीवः कथं पाशबन्धात् मुक्तिं प्राप्नोत्? विवृणुत।  
How was Chitragreeva released from the net along with his followers.

### SECTION – B

- III. चत्वारि ससन्दर्भं व्याख्यात । 4x3=12  
Explain any four with reference to context.
1. उलूको वायसानिव ।
  2. लोकेन चैतन्यमिवोष्णरश्मेः।
  3. शरद्धनं नार्दति चातकोऽपि ।
  4. भरतावनिं सुमनसां वन्दे पवित्रां पराम् ।
  5. सर्वश्च भूतगणः व्यापृतोऽस्ति सेतुबन्धे ।
  6. सुतप्तमपि पानीयं शमयत्येवपावकम् ।
  7. एतानि महता वेगेन कार्यं कर्तुं शक्नुवन्ति ।
  8. सम्पत्तौ च विपत्तौ च महतामेकरूपता ।

SECTION – C

IV. समग्रं पठित्वा समाधत्त ।

5x1=5

*Answer all the questions after careful study of given paragraph.*

“विभीषणः श्रीरामं प्राप्य”, अहं रावणेन परुषितः, अवमानितः, पुत्रान् दारांश्च त्यक्त्वा तव शरणमागतः इति उक्तवान्। तदा सुग्रीवः रामं दृष्ट्वा, “विभीषणे विश्वासः न कर्तव्यः इति उवाच। अनन्तरं अङ्गदः रामं प्राप्य, “विभीषणः सहसा न विश्वसनीयः” इति उक्तवान्।

“अदेशकाले सम्प्रासः सर्वथा शङ्क्यतामयम्” इति शास्त्रबुद्ध्या विचक्षणः जाम्बवान् बभाषे। तदा हनुमान् स्वाभिप्रायं प्राकथयत् “सहसा कार्यस्य स्वरूपं ज्ञातुं न शक्यते। अतः दोषाय कल्पते” इति।

1. विभीषणः किमर्थं कुत्र आगतवान्?
2. सुग्रीवः किमुवाच?
3. अङ्गदः रामं किमुक्तवान्?
4. जाम्बवान् किं बभाषे?
5. हनुमान् किमिति प्राकथयत्?

V. A) द्वौ शब्दौ सम्पूर्णतया सविभक्तिकं लिखत।

2x5=10

*Decline any two completely.*

1. देव
2. गो
3. मति
4. मधु

B) चतुर्णां लकाराणां क्रियारूपाणि सम्पूर्णतया लिखत।

4x2=8

*Conjugate any four alankaras completely.*

1. भू-लोट्- भवतु
2. गम् -विधिलिङ्- गच्छेत्
3. कृञ्-लट्-करोति
4. लभ्-लङ्-अलभत
5. वन्द्-लट्-वन्दते
6. लिख्-लृट्-लेखिष्यति

C) चतुर्णां नामनिर्देशपूर्वकं सन्धत्त।

4x2=8

*Combine any four mentioning the name of Sandhi.*

1. राम+अनुजः
2. तथा+एव
3. यदि+एव
4. महा+उत्सवः
5. शिवः+अहम्
6. सुप्+अन्तः

D) चतुर्णां नामनिर्देशपूर्वकं विग्रहवाक्यानि लिखत।

4x2=8

*Dissolve any four mentioning the name of Samasa.*

1. प्रत्यक्षम्
2. रामलक्ष्मणौ
3. पूर्वकायः
4. त्रिभुवनम्
5. नीलोत्पलम्
6. कृष्णभक्तः ।



SECTION- D

VI. a) द्वौ श्लोकौ आन्ध्रभाषया वा आंग्ल भाषयां वा अनुवदत ।

2x2½ =5

*Translate any two of the following into Telugu or English.*

1. रावणो नाम दुर्वृत्तो राक्षसो राक्षसेश्वरः ।  
तस्याहमनुषो भ्राता विभीषण इति श्रुतः॥
2. ऋते नियोगात्आमथ्यमवबोद्धुं न शक्यते ।  
सहसा विनियोगोऽपि दोषवान् प्रतिभाति मे॥
3. अन्तर्धानगताद्योते राक्षसाः ककमरूपिणः।  
शूराय निकृतिजाय तेषां जातु न विश्वसेत्॥
4. अदेशकाले सम्प्राप्त इत्ययं यद्विभीषणः  
विवक्षा तत्र मेऽस्तीयं तां निबोध यथामति॥

**Part II: Foundation Courses**

**Paper 1: Ethics and Values**

Time: 3 hours

Max Marks: 80

**SECTION – A**

Answer ALL questions.

4X15=60

1. a) Define Ethics and how it influences the Human Behaviour?  
నీతి అనగానేమి నిర్వచించి, వ్యక్తి యొక్క ప్రవర్తనపై దాని ప్రభావం.  
(or) లేదా  
a) Explain the Concept of Good and its role in Human Life?  
మంచిని గూర్చి వివరిస్తూ మానవ జీవితంలో దీనిపాత్ర తెలియజేయండి.
2. a) Write an Essay on Trust, Respect Guidance and Reverence, relating to the family Values?  
కుటుంబ విలువల నేపథ్యంలో విశ్వాసము, గౌరవము, వాత్సల్యము, మరియు శ్రద్ధపై ఒక వ్యాసము వ్రాయండి.  
(or) లేదా  
b) Explain the importance of Environmental Values and Social Justice in the present Society.  
నేటి సమాజంలో పర్యావరణవిలువలు మరియు సామాజిక న్యాయం యొక్క ప్రాముఖ్యత వివరించండి.
3. a) Write an Essay on Human Rights.  
మానవ హక్కులపై ఒక వ్యాసం వ్రాయండి.  
(or) లేదా  
b) “Happiness” and “Prosperity” are the Characters of Hedonism Explain.  
సుఖవాద లక్షణాలుగా “ సంతోషము మరియు సమృద్ధి” అను వివరించండి.
4. a) Explain the Gandhian Concept of Ahimsa and Trusteeship.  
గాంధీ యొక్క అహింస మరియు ధర్మకర్తృత్వ భావనలను వివరించండి.  
(or) లేదా  
b) Explain the role of Moral Values in Public Administration.  
ప్రభుత్వ పాలనలో నైతిక విలువల పాత్రను వివరించండి.

**SECTION – B**

Answer any FOUR of the following.

4X5=20

5. Moral Concept  
నైతిక భావన
6. Obligations to Society  
సామాజిక కర్తవ్యాలు

7. Emotivism  
ఉద్వేగవాదము
8. Utilitarianism  
ఉపయోగితావాదము
9. Koutilya's Arthasastra  
కౌటిల్యుని అర్థశాస్త్రము
10. Virtue is Wisdom  
సుగుణమే జ్ఞానము
11. Directive principles of State Policy  
నిర్దేశిక నియమాలు
12. Purusharthas  
పురుషార్థములు

***Part III: Basic Subjects***

**Computer Applications**  
**Paper 1: Fundamentals of Information Technology**

Time: 3 hours

Max Marks: 80

**SECTION - A**

Answer ALL questions.

4X15=60

1. a) What are the characteristics and limitations of computer?  
(or)  
b) Explain different types of Operating Systems?
2. a) State the features of MS-Word?  
(or)  
b) Write to short notes on Mail Merge?
3. a) Explain different operations on Work Sheet?  
(or)  
b) Discuss different types of functions available in MS-Excel?
4. a) Enumerate the services available on Internet?  
(or)  
b) Explain the steps involved in activating an E-Mail account?

**SECTION – B**

4X5=20

Answer any FOUR Questions

5. Secondary Memory
6. Input Output devises
7. Templates
8. Macros
9. Internet Banking
10. Computer Virus
11. Transmission Protocol
12. Booting Process

Economics  
Paper 1: Micro Economics

Time: 3 hours

Max Marks: 80

SECTION - A

Answer ALL questions.

4X15=60

1. a) Methods to analyze economic theories?  
ఆర్థికశాస్త్ర విశ్లేషణ పద్ధతులు.  
or(లేక)  
b) Consumer's equilibrium on the basis of indifference curve analysis?  
ఉదాసీన వక్రరేఖ విశ్లేషణ ఆధారంగా వినియోగదారుని సమతౌల్యమును పరిశీలింపుము.
2. a) Explain law of variable proportion theory?  
చరానుపాత సిద్ధాంతమును వివరింపుము.  
or(లేక)  
b) Various concepts of production costs?  
వివిధ వ్యయ భావనలను వివరించండి.
3. a) Equilibrium of firm and industry in perfect competition?  
పరిపూర్ణ పోటీలో సంస్థ పరిశ్రమల సమతౌల్యము.  
or(లేక)  
b) Price determination under monopolistic competition?  
ఏకస్వామ్య పోటీలో ధర నిర్ణయము.
4. a) Marginal productivity theory?  
ఉపాత ఉత్పాదకత సిద్ధాంతము.  
or (లేక)  
b) Explain Keynes's liquidity preference theory?  
Keyn's ద్రవ్యాత్వాభిరుచి సిద్ధాంతమును వివరింపుము.

SECTION- B

Answer any FOUR questions.

4X5=20

5. Price Consumption Curve  
ధర వినియోగరేఖ
6. Cross elasticity of demand  
జాత్యంతర గిరాకీ వ్యాకోచత్వము.
7. Factor substitution  
ఉత్పత్తి కారకాల ప్రత్యామ్నాయత.
8. Break even analysis  
బ్రేక్ ఈవెన్ విశ్లేషణ.
9. Oligopoly

పరిమితస్వామ్యము.

10. Price determination under monopoly

ఏక స్వామ్యంలో ధరనిర్ణయము.

11. Quasi rent

కృత్రిమ భాటకము.

12. Innovations theory

నవకల్పనల సిద్ధాంతము.

# Special English

## Paper 1: History of English Language & Literature

Time: 3 hours

Max Marks: 80

### SECTION - A

Answer ALL questions.

4X15=60

1. a) Write the characteristics of Old English  
(or)  
b) Write an essay on the impact of printing press on English
2. a) Attempt a critical appreciation of "Ode to the Westwind"  
(or)  
b) Consider "My last Dutchess" as a typical dramatic monologue
3. a) Describe the theme of Mother's Day.  
(or)  
b) Critically appreciate "The Marriage Proposal"
4. a) Critical appreciation of "The Tell-Tale Heart".  
(or)  
b) Prose style of Kushwanth Singh

### SECTION – B

Answer any FOUR Questions

4x5=20

5. Syncopation
6. Misunderstanding
7. Back formation
8. Euphemism
9. Sonnet
10. Ode
11. Lyric
12. Dramatic Monologue

**Geography**  
(Common for B.A and B.Sc)  
Paper 1: Fundamentals of Physical Geography

Time: 3 hours

Max Marks: 80

SECTION - A

Answer ALL questions.

4X15=60

1. a) Define Isostasy with suitable diagrams  
సమస్థితి సిద్ధాంతమును పట సహాయంతో వివరింపుము?  
(or) లేక  
b) What is rock and describe the classification of Rocks in brief  
శిల అనగానేమి? శిలలవర్గీకరణగురించి వివరింపుము?
2. a) Discuss Erosional Features of a River action  
నదీక్రమక్షయ భూస్వరూపాల గురించి వివరింపుము?  
(or) లేక  
b) Discuss and define about the karst topography  
కార్ట్స్ భూస్వరూపముల గురించి చర్చించుము?
3. a) Define Atmosphere and its structure and composition  
వాతావరణము దాని నిర్మితి, రసాయన సంఘటనగూర్చి వ్రాయుము?  
(or) లేక  
b) What is precipitation and discuss types of rain fall and Distribution  
అవపాతము అనగానేమి? అవపాతాల రకాలను వివరించి అందులో వర్షపాతాల విస్తరణను తెల్పుము?
4. a) Define salinity and write brief essay of salinity  
లవణీయత గూర్చి వ్యాసము వ్రాయుము?  
(or) లేక  
b) What is the current s and discuss Atlantic Ocean currents  
ప్రవాహాలు అనగానేమి? అట్లాంటిక్ సముద్రప్రవాహాలు గురించి వ్రాయుము.

SECTION – B

Answer any FOUR Questions

4x5=20

1. Wegner continental Draft theory  
వెజినర్ ఖండ చలన సిద్ధాంతము
2. Ignoeous Rocks  
అగ్నిశిలలు



3. Alluvial cones  
సండలి శంఖువులు
4. Moraines  
మొరైన్స్
5. Clouds .  
మేఘాలు
6. Inversion of Temperature  
ఉష్ణోగ్రతా విలోమనము
7. Continental Shelf .  
ఖండతీరపు అంచు
8. Waves  
తరంగాలు

# History

Paper 1: Indian History & Culture from earliest Time to 1526AD

Time: 3 hours

Max Marks: 80

## SECTION - A

Answer ALL questions.

4X15=60

1. a) Narrate the sources of Ancient Indian History  
ప్రాచీన చరిత్రకు గల ఆధారములను తెలుపుము.  
(or) లేక  
b) Examine the Teachings of Gowtama Buddha and spread of Buddhism in Godavari Districts  
గౌతమ బుద్ధుని బోధనలు వివరించి గోదావరిజిల్లాలో బౌద్ధమత వ్యాప్తిని వివరింపుము.
2. a) Estimate The Asoka's Dhamma and its spread?  
అశోకుని ధర్మము గూర్చి దాని వ్యాప్తిని గురించి వివరింపుము.  
(or) లేక  
b) Give an Account of the Society and economy during Gupta Period?  
గుప్తుల కాలంనాటి సాంఘిక పరిస్థితులను వివరించండి.
3. a) Discuss the administrative system of the Cholas?  
చోళులకాలంనాటి పరిపాలనా విధానమును వివరింపుము.  
(or) లేక  
b) Examine The Administrative system of Allauddin khilgi  
అల్లాఉద్దీన్ ఖిల్జీ కాలం నాటి పాలనా విధానమును వివరింపుము?
4. a) Write about socio, economic and literacy conditions under Vijayanagara Ruler  
విజయనగర రాజుల కాలంనాటి సాంఘిక, ఆర్థిక సాహిత్య పరిస్థితులను స్థితిగతులను వివరించండి?  
(or) లేక  
b) Describe the impact of Islam on Indian Society and Culture.  
భారతీయ సమాజము సంస్కృతిపై ఇస్లాం మత ప్రభావమును వివరింపుము?

SECTION – B

Answer any FOUR Questions  
Map point is compulsory

4x5=20

5. Mother Goddesses  
అమ్మతల్లి
6. Caste System in vedic period  
వేదకాలంనాటి వర్ణవ్యవస్థ
7. Koutilya  
కౌటిల్యుడు
8. Gowtami Putra Sathakarni  
గౌతమీపుత్ర శాతకర్ణి
9. Mahabalipuram  
మహాబలిపురం
10. Arab invasion on Sindh 712 A.D  
సింధుపై అరబ్బుల దండయాత్ర 7 -12 ఎ.డి.
11. Sultan Razia  
సుల్తానా రజియా
12. a) Describe the Boundary of Harshavardhan's empire & point out the following places  
1. Kanyakubz 2. Vallabhi 3. Staneswar  
హర్షవరధనుని సామ్రాజ్య సరిహద్దులను గుర్తించి, ఈ క్రింది ప్రాంతములను గుర్తింపుము.  
1. కన్యాకుబ్జం 2. వల్లభ 3. స్థానేశ్వర్  
(or) లేక  
b) Point out the Boundaries of Mohammad Bin Tughlaa's empire's and Point out the following places.  
1. Doab 2. Devagiri 3. Anegonda  
ముహ్మద్ బిన్ తుగ్లక్ సామ్రాజ్య సరిహద్దులను గుర్తించి, ఈ క్రింది ప్రాంతములను గుర్తించుము.  
1. దోఆబ్ 2. దేవగిరి 3. ఆనెగొండి

# Human Resource and Management

## Paper 1: General Management and Organizational Behaviour

Time: 3 hours

Max Marks: 80

### SECTION - A

Answer ALL questions.

4X15=60

1. a) Describe the functions of management?  
(or)  
b) What is decision making explain steps in decision making? Explain steps in decision making
2. a) Explain the factors that influence decentralization in an organization?  
(or)  
b) What are the essential features of Leadership?
3. a) Discuss the models of organizational behavior?  
(or)  
b) Write about the factors that influence organizational climate
4. a) Explain about organizational change and its affects?  
(or)  
b) Define and explain the elements of talent management?

### SECTION – B

Answer any FOUR Questions

4x5=20

5. M B O (Management by objectives)
6. Motivation
7. Knowledge Management
8. Team Building
9. Business Ethics
10. Stress and counseling
11. Organizational conflict
12. Empowerment

# Journalism and Mass Communication

## Paper 1: Introduction to Journalism and Mass Communication

Time: 3 hours

Max Marks: 80

### SECTION - A

Answer ALL questions.

4X15=60

1. a) What are the characteristics of mass communication?  
○ {y\$ap: dDp \* ^e/pe# Dp\$Í Me.É,æ×eÉ p\$ "pÉç ...yp?  
(or) **ခိဒ**
- b) Discuss the functions of mass media.  
F p Dp \* sHÁ Dp \* É NspsÉ\$ NDbÇ... ^p...yp.
2. a) Identify the fundamental rights in Indian Constitution.  
dDp \* ^e/pe(3ymSP ^prt.. VasÇ...\_ M\$çl..V> DeÁdJ... (DeÁps...yp.  
(or) **ခိဒ**
- b) Write a brief note on right to information.  
jé/pe p A>gêÁ...Væ..ìZ ° { 'esH N\$Me(3ymSÍ ² NDbÇ... ^p...yp.
3. a) Discuss various types of media.  
N Nsps/pe/pe> ìjOp {çYé/pe Dp \* sHÁ Dp \* É p\$ NÓiÜ... ^p...yp.  
(or) **ခိဒ**
- b) What are the departments of a newspaper?  
DeÁ>çç{+MÉZ ° N Nsps/pe NjéV>É VasÇ...\_ (DeÁps...yp?
4. a) Discuss the milestones in Indian Press.  
jé/pe p DeÁ>çç{+MÉ {çYé/pe...É ° {ççé p ççs\$eÉ p\$ "pÉç ...yp.  
(or) **ခိဒ**
- b) Explain various types of newspapers.  
N Nsps/pe/pe> ìjOp çç{+MÉ VasÇ...\_ NDbÇ... ^pyp.

SECTION – B

Answer any FOUR Questions

4x5=20

5. Transmission values  
{sê t̄p̄ñ\$Ū t̄ ñē\$D̄p̄ē\$.
6. Article 19 (1) (a)  
Aī̄ M̄p̄x̄ȳ... 19 1 1 a
7. Preamble of the Constitution  
A-gēĀ...V̄eī̄3V̄M̄e
8. Folk media  
gē̄ t̄c̄\$ſ̄p̄D̄p̄\*ſ̄p̄D̄p̄\$...
9. Communication process  
ŪD̄p̄\*^ēſ̄p̄^p̄ſ̄p̄D̄p̄ (ſ̄M̄Āȳ\$
10. Sub-editor  
Eſ̄Ū... ēſ̄p̄M̄\$ȳp̄\$
11. Children magazines  
ſ̄ĒĒ ſ̄{t̄M̄ē\$
12. Eenadu  
D̄ēȳp̄\$

**Mathematics**  
(Common for B.Sc. / BA)  
Paper 1: Differential Equations, Abstract Algebra and Real Analysis

Time: 3 hours

Max Marks: 80

SECTION - A

Answer all the FOUR questions. Each question carries 15 marks.

4X15=60

1. a) i) Solve  $x \cos x \frac{dy}{dx} + (x \sin x + \cos x) y = 1$  (8marks)

ii) Solve  $p^2 + 2 p y \cot x = y^2$  (7marks)

(or)

b) i) Solve  $\frac{dy}{dx}(x^2y^3 + xy) = 1$  (8marks)

ii) Solve  $y + px = p^2x^4$  (7marks)

2. a) i) Solve  $(D^2 - 3D + 2) y = \cos(e^{-x})$  by the method of variation of parameters.

(8marks)

ii) Solve  $(D^2 + 9)y = \cos^3 x$  (7marks)

(or)

b) i) Solve  $(D^2 + 4) y = x \sin x$  (8marks)

ii) Solve  $3x^2 \frac{d^2y}{dx^2} + x \frac{dy}{dx} + y = x$  (7marks)

3. a) i) State and prove Lagrange's theorem on Groups (8marks)

ii) Show that a finite semi group satisfying cancellation laws is a group. (7marks)

(or)

b) i) State and prove Cayley's theorem on Permutation Groups (8marks)

ii) Show that  $G = \{x = 2^a 3^b / a, b \in \mathbb{Z}\}$  is a group under multiplication. (7marks)

4. a) i) Prove that the sequence  $\{S_n\}$  defined by

$S_n = 1 + \frac{1}{1!} + \frac{1}{2!} + \frac{1}{3!} + \dots + \frac{1}{n!}$  is convergent. (8 marks)

ii) If  $\{S_n\}$  is a Cauchy sequence then show that  $\{S_n\}$  is convergent. (7marks)

(or)

b) i) State and prove Cauchy's  $n^{\text{th}}$  root test.  
(8marks)

ii) Test for convergence  $\sum \frac{x^n}{x^n + a^n}$  ( $x > 0, a > 0$ ) (7marks)

### SECTION – B

Answer any FOUR Questions

4x5=20

5. Solve  $y(xy + 2x^2y^2) dx + x(xy - x^2y^2) dy = 0$ .
6. Find the orthogonal trajectories of the family of rectangular hyperbolas  $xy = a^2$  where  $a$  is the parameter.
7. Solve  $(D^2 - 3D + 2)y = \cosh x$ .
8. Solve  $(D^2 - 2D + 1)y = x^2e^{3x}$ .
9. State and prove fundamental theorem on groups.
10. If  $f$  is a homomorphism of a group  $G$  into a group  $G'$  then prove that kernel of  $f$  is a normal sub group of  $G$ .
11. If  $\{a_n\}$  is a sequence defined by  $a_1 = 1, a_{n+1} = \frac{2a_n + 3}{4}$  for  $n \geq 1$ . Show that  $\{a_n\}$  is increasing sequence and find its limit.
12. Test for convergence  $\sum_{n=1}^{\infty} \frac{1}{2^n + 3^n}$



Music

Paper 1:

Time: 3 hours

Max Marks: 50

SECTION - A

Answer ALL questions.

3X10=30

Each question carries 10 marks.

1. a) Write in detail the lakshana of Swarajathi.  
    (Or) ಶಿಕ್ಷ
- b) Write the lakshana of Tanavarnam.  
    (Or) ಶಿಕ್ಷ
2. a) Write the Raga lakshanas of Hamsadhvani and Kambhoji.  
    (Or) ಶಿಕ್ಷ
- b) Write the lakshanas of Janaka – ragas.  
    (Or) ಶಿಕ್ಷ
3. a) Write the biography of Patnam Subramanya Iyer and contribution.  
    (Or) ಶಿಕ್ಷ
- b) Write the notation of any Krithi in Rupaka Talam.  
    (Or) ಶಿಕ್ಷ

SECTION – B

2X4=8

Answer any TWO Questions.

Each question carries 4 marks.

4. Write the names of Saptha Swaras and explain Dwadasa Swarasthanam.
5. Write about Samvadi and Vivadi.
6. Write about Sruthi and Nadam.

Answer any ALL questions.  
Each question carries 2 marks.

1. Give four examples for Purandaradas Kirthanas.  
Purandaradas Kirthanas: 1. "Mudra Rangana" 2. "Mudra Rangana" 3. "Mudra Rangana" 4. "Mudra Rangana".
2. Write the Murchanas for Khamas and Bilahari.  
Murchanas: 1. "Murchana" 2. "Murchana" 3. "Murchana" 4. "Murchana".
3. Write about Audava Sampurna raga and give the example.  
Audava Sampurna Raga: 1. "Audava" 2. "Sampurna" 3. "Raga" 4. "Example".
4. Explain the popular item of Patchimiriam Adiappayya.  
Patchimiriam Adiappayya: 1. "Patchimiriam" 2. "Adiappayya" 3. "Popular item" 4. "Explanation".
5. Write about Bhashanga ragam and give two examples.  
Bhashanga Raga: 1. "Bhashanga" 2. "Ragam" 3. "Examples" 4. "Two examples".
6. Write the murchana of adhyamavathi ragam with Swarathanam.  
Murchana of Adhyamavathi Raga: 1. "Adhyamavathi" 2. "Ragam" 3. "Murchana" 4. "Swarathanam".

**Philosophy**  
**Paper 1: Indian Philosophy**

Time: 3 hours

Max Marks: 80

**SECTION - A**

Answer ALL questions.

4X15=60

1. a) Define Philosophy and explain the various branches of Philosophy.  
తత్వశాస్త్రమును నిర్వచించి దానిలో ఉండే వివిధ శాఖలను వివరింపుము.

(or) లేక

- b) Give in brief the Common Characteristics of Indian Philosophy  
భారతీయ తత్వ శాస్త్రము యొక్క సామాన్య లక్షణములను క్లుప్తముగా తెలుపుము.

2. a) Explain the Concept of Sthithaprajna in Bhagvad Gita  
భగవద్గీతలో స్థితప్రజ్ఞని భావమును వివరింపుము.

(or) లేక

- b) Explain the Sankhya theory of evolution  
సాంఖ్యదర్శనములోని పరిణామ సిద్ధాంతమును వివరింపుము.

3. a) Discuss the seven categories according to Nyaya Brahman  
న్యాయదర్శన ప్రకారము సప్తపదార్థాల సిద్ధాంతమును చర్చింపుము.

(or) లేక

- b) Elucidate the Advaita theory of Nirguna Brahman  
అద్వైత దర్శనములోని నిర్గుణ బ్రహ్మను వివరింపుము.

4. a) Explain Patanjali's Astanga Yoga.  
పతంజలి యొక్క అష్టాంగ యోగమును విపులంగా వివరింపుము.

(or) లేక

- b) Give an account of Nature of Bhakti and Prapatti in Visistadvaita  
విశిష్ట అద్వైత భక్తి మరియు ప్రపత్తిల స్వభావాన్ని వివరించండి.

SECTION – B

Answer any FOUR Questions

4x5=20

5. Concept of Rta  
ఋతభావము
6. Metaphysics and Epistemology of Carvaka.  
చార్వాకులయొక్క అతిభౌతికశాస్త్రము మరియు జ్ఞాన సిద్ధాంతము.
7. Jain's Concept of Syadvada  
జైనల స్యాత్వద సిద్ధాంతము.
1. Buddha's Concept of Pratityasamutpadavada  
బుద్ధుని యొక్క ప్రతీత్య సముత్పాద సిద్ధాంతము.
9. Saguna Brahman  
సగుణబ్రహ్మ.
10. Mimasa Concept of Karma  
మీమాంసలోని కర్మసిద్ధాంతము.
11. Dvaita Concept of Moksha  
ద్వైతంలో మోక్ష సిద్ధాంతము.
12. Polytheism  
బహుదేవతారాధన

**Political Science**  
**Paper 1: Political Science – Concepts, Theories and Institutions**

Time: 3 hours

Max Marks: 80

**SECTION - A**

Answer ALL questions.

4X15=60

1. a) Define Political Science and What is its scope  
రాజనీతి శాస్త్రమును నిర్వచించి, పరిధిని తెల్పుము.  
(or) లేక  
b) Explain the Sovereignty  
సార్వభౌమాధికారమును గూర్చివ్రాయుము.
2. a) What are the Safeguards of Democracy  
ప్రజాస్వామ్య పరిరక్షాకాలు ఏమిటి?  
(or) లేక  
b) Critically examine the Hobbes Social contract theory  
హబ్స్ యొక్క సామాజిక ఒడంబడిక సిద్ధాంతాన్ని విమర్శనాత్మకముగా వ్రాయుము.
3. a) Explain the Direct democratic devices.  
ప్రత్యక్ష ప్రజాస్వామ్య పద్ధతులను వ్రాయుము.  
(or) లేక  
b) Examine the theory of Separation of Powers  
అధికార పృథక్కరణ సిద్ధాంతమును వ్రాయుము. న్యాయశాఖ స్వతంత్రతను కాపాడుటకు తీసు  
కొనవలసిన చర్యలను పరిశీలించుము.
4. a) Explain the Measures to be taken for the Independence of Judiciary  
న్యాయశాఖ స్వతంత్రతను కాపాడుటకు తీసుకోవలసిన చర్యలను పరిశీలించుము.  
(or) లేక  
b) What are the safeguards of liberty?  
స్వేచ్ఛ పరిరక్షకాలు ఏమిటి?

**SECTION - B**

Answer any FOUR questions

4X5=20

5. Unitary government  
ఏకకేంద్రప్రభుత్వము
6. State  
రాజ్యము
7. Bicameralism  
ద్విశాసనసభ
8. Society  
సమాజము

9. Sources of law

చట్టముయొక్క మూలాధారాలు

10. Parliamentary executive

పార్లమెంటరీ కార్యనిర్వాహక వర్గము

11. Rule of Law

సమన్వయపాలన

12. Kinds of liberty

స్వేచ్ఛరకాలు

**Psychology**  
**Paper 1: General Psychology**

Time: 3 hours

Max Marks: 80

**SECTION - A**

Answer ALL questions.

4X15=60

1. a) Define psychology. Explain it's nature, scope and importance.  
మనోవిజ్ఞాన శాస్త్రమును నిర్వచించుము. ఈ శాస్త్రము యొక్క స్వభావము, పరిధి మరియు ప్రాముఖ్యతను వివరించుము.  
(or) (లేక)  
b) Define psychology. Describe any two methods of psychology.  
మనోవిజ్ఞాన శాస్త్రమును నిర్వచించుము. ఈ శాస్త్రంలో ఉపయోగించు ఏవైనా రెండు పద్ధతులను వివరించుము.
2. a) Write any five endocrine glands and their secretions.  
ఏవైనా ఐదు అంతఃస్రావ గ్రంథులు మరియు వాటి స్రావాల గురించి వ్రాయుము.  
(or) (లేక)  
b) Explain influence of heredity and environment on behaviour.  
ప్రవర్తనపై అనువంశికత మరియు పరిసరాల ప్రభావమును వివరించుము.
3. a) Define attention. Explain determinants of attention.  
అవధానమును నిర్వచించుము. అవధానమును నిర్ణయించే కారకాలను తెలుపుము.  
(or) (లేక)  
b) Define perception. Explain various types of illusions.  
ప్రత్యక్షమును నిర్వచించుము. వివిధ రకముల భ్రమల గురించి వివరించుము.
4. a) Define motivation. Explain various types of motives.  
ప్రేరణ అనగానేమి? వివిధ ప్రేరకాలను వర్ణించుము.  
(or) (లేక)  
b) Define learning. Explain classical conditioning theory of learning.  
అభ్యాసమును నిర్వచించుము. శాస్త్రీయ నిబంధన అభ్యాసనమును వివరించుము.

**SECTION - B**

Answer any FOUR questions

4X5=20

5. Observation method.  
పరిశీలనా పద్ధతి
6. Structuralism  
సంరచనాత్మకవాదము
7. Perceptual constancies  
ప్రత్యక్ష స్థిరత్వాలు

8. Maslow's theory of motivation  
మాస్లో ప్రేరణ సిద్ధాంతము
9. James Lange theory of emotion  
జేమ్స్ లాంజ్ సిద్ధాంతము
10. Latent learning  
గుప్తఅభ్యాసము
11. Insightful learning  
అంతర్దృష్టి అభ్యాసము
12. Learning curves  
అభ్యాసన రేఖలు



**Public Administration**  
Paper 1: Introduction to Public Administrations

Time: 3 hours

Max Marks: 80

SECTION - A

Answer ALL questions.

4X15=60

1. a) Explain the Meaning scope and importance of Public Administration  
ప్రభుత్వ పాలనా శాస్త్ర అర్థము,పరిధి మరియు ప్రాముఖ్యతను వివరించండి.  
(or) లేక  
b) Write an essay on the views of woodrowilson an politics and Administration  
రాజకీయాలు - పాలనపై ఉడ్రోవిల్సన్ భావనలపై ఒక వ్యాసం వ్రాయుము.
2. a) Examine the classical approach of luther gullick  
రాజకీయాలు - పాలనపై ఉడ్రోవిల్సన్ భావనలపై ఒక వ్యాసం వ్రాయుము.  
(or) లేక  
b) What are the views of Elton Meyo on human relation  
మానవ సంబంధాలపై ఎల్టన్ మేయో భావాలు ఏమి?
3. a) Write essay on decision making theory of Herbert siman  
హెర్బర్టు సైమన్ నిర్ణయాకరణ సిద్ధాంతంపై ఒక వ్యాసము వ్రాయుము.  
(or) లేక  
b) Explain the theory of Riggs Prismatic society  
రిగ్స్ ప్రతిపాదించిన పారదర్శక సమాజమును వివరించుము.
4. a) Write about the importance of Public Administrations in the context of  
Globalization  
ప్రపంచీకరణ నేపథ్యంలో ప్రభుత్వ పాలనా శాస్త్ర ప్రాధాన్యత గూర్చి వ్రాయుము.  
(or) లేక  
b) Explain the importance of Public Relations in Administration  
పాలనలో పౌరసంబంధాల ప్రాధాన్యతను వివరించుము.

SECTION - B

Answer any FOUR questions

4X5=20

5. Relationship of Public Administration with Political Science  
ప్రభుత్వ పాలనా శాస్త్రానికి రాజనీతి శాస్త్రానితో గల సంబంధము .
6. Taylor's Scientific Management  
టేలర్ శాస్త్రీయ నిర్వహణా విధానము
7. Maxwebers beueaueracy  
మాక్స్ వెబర్ - ఉద్యోగ స్వామ్యము
8. x - y theory  
x - y సిద్ధాంతము
9. leader ship  
నాయకత్వము
10. Supervision  
పర్యవేక్షణ
11. Communication  
ప్రచారము
12. New Public Administration  
నవీన ప్రభుత్వపాలన.

**Social Work**  
**Paper 1: Profession Philosophy and Basic Social Science Concept**

Time: 3 hours

Max Marks: 80

SECTION - A

Answer ALL questions.

4X15=60

1. a) Define Social Work and Discuss the Nature and Scope of Social Work  
(or) Explain the origin of Social Work profession in India and USA
- b) Examine the origin of Social Work profession in India and USA
2. a) Explain the relationship between social development and social change  
(or) Explain the role of Brahma Samaj in Social Reform Movements in India.
- b) Examine the role of Brahma Samaj in Social Reform Movements in India.
3. a) Define Social Group and discuss the Characteristics of Social Group  
(or) Define Social Stratification and discuss various forms of Social Stratification
- b) Define Social Stratification and discuss various forms of Social Stratification
4. a) Define personality and discuss the factors influencing personality of an individual  
(or) Define personality and discuss the factors influencing personality of an individual
- b) Examine the role of Globalization in Contemporary Indian Society

Answer any FOUR Questions

5. Briefly discuss the Directive Principles  
 BSBQ (U\* (mE- p\$ VASÇ...\_ MStE c.V> ^pÇa... ^p\$Dp\$\$.
6. Explain the concepts of charity as philanthropy  
 \$é pVas x yDp\$ \$ Dp\$ÇA p\$ \$ ÇAçÓ F pIBy"b paÉ çéDp p p\$ NDbÇ...ç #Dp\$\$.
7. Explain the movements for widow remarriage in Andhra Pradesh  
 B... (Sbe (ç\$ SçÓE Z N"b... "b\$ ç# pÇÓE çY E\$MçDp \* °2 NDbÇ...ç #Dp\$\$.
8. Define community and list out the characteristics of community  
 ÇDp\$ \* \$éAç\* °2 °AçÓ...\_, \$é° É, çyDp\$ \$É- p\$ çAçOP- p\$Dp\$\$.
9. Discuss the role of environment in influencing human behaviour  
 Dp\* pDp (çDpAçp p\$ (ççéN"b... ^bAç\$yDp\$ \$IZ çA- ADbAç yDp\$ \$ Aç\$ \$MçP çé{m p p\$ ^pÇa... ^p\$Dp\$\$.
10. Discuss about various factors of motivation  
 (çAçy Aç\$ \$MçP N"çpçM>...M>É- p\$ VASÇ...\_ ^pÇa... ^p\$Dp\$\$.
11. Examine the importance of Fundamental Rights  
 { ç\$N"çMçççyMçPÉ { çéçé- pA"b p\$ ç ÉMçL. ^p\$Dp\$\$.
12. Explain the consequences of Liberalizations.  
 ÇAççMççççyDp\$ \$ Aç\$ \$MçP çAççpYé çÉ- p\$ NDbÇ...ç #Dp\$\$.

Sociology  
Paper 1: Basic Concepts of Sociology

Time: 3 hours

Max Marks: 80

SECTION - A

Answer ALL questions.

4X15=60

1. a) Define Sociology and discuss its Scope and Nature.

$\text{Sociology} \text{ is the study of human society and social behaviour. It is a scientific study of social life, social structure and social change. It is a branch of knowledge that deals with the study of human behaviour in relation to social structure and social change. It is a branch of knowledge that deals with the study of human behaviour in relation to social structure and social change.$

(or) **संज्ञ**

b) Explain the contribution of August Comte to Sociology.

$\text{August Comte is known as the father of sociology. He was a French philosopher, mathematician and sociologist. He is credited with the development of positivism, a method of research that emphasizes the use of scientific methods to study social phenomena. He is also known for his theory of the five stages of society, which is a model of social evolution. He is also known for his theory of the three laws of sociology, which are the laws of order, progress and love.$

2. a) Define Society and its Characteristics.

$\text{Society is a group of individuals who are bound together by common interests, norms and values. It is a social unit that has a common identity and a shared sense of purpose. It is a social unit that has a common identity and a shared sense of purpose. It is a social unit that has a common identity and a shared sense of purpose.$

(or) **संज्ञ**

a) What is the relationship between Individual and Society

$\text{The relationship between individual and society is a complex one. On the one hand, individuals are shaped by the society they live in. On the other hand, individuals also shape the society they live in. The relationship between individual and society is a complex one. On the one hand, individuals are shaped by the society they live in. On the other hand, individuals also shape the society they live in.$

3. a) Define Social Group explain the Classification of Social groups

$\text{A social group is a collection of individuals who are bound together by common interests, norms and values. Social groups can be classified into primary and secondary groups. Primary groups are small, intimate, and enduring. Secondary groups are larger, less intimate, and more temporary. Social groups can be classified into primary and secondary groups. Primary groups are small, intimate, and enduring. Secondary groups are larger, less intimate, and more temporary.$

(or) **संज्ञ**

b) How to define caste explain the characteristics of the caste

$\text{Caste is a social group that is defined by birth and is hereditary. It is a social group that is defined by birth and is hereditary. It is a social group that is defined by birth and is hereditary. It is a social group that is defined by birth and is hereditary.$

4. a) Define Socialization and its theories

$\text{Socialization is the process by which individuals learn the norms and values of their society. It is the process by which individuals learn the norms and values of their society. It is the process by which individuals learn the norms and values of their society. It is the process by which individuals learn the norms and values of their society.$

(or) **संज्ञ**

b) Explain about associative processor

$\text{An associative processor is a type of computer processor that is designed to handle large amounts of data. It is a type of computer processor that is designed to handle large amounts of data. It is a type of computer processor that is designed to handle large amounts of data. It is a type of computer processor that is designed to handle large amounts of data.$

SECTION – B

4X5 = 20

Answer any FOUR Questions.

5. Environment

Environment

6. Status and Role

Status and Role

7. Types of Marriages

Types of Marriages

8. "Looking glass self"

"Looking glass self"

9. Conflict

Conflict

10. Characteristics of Stratification

Characteristics of Stratification

11. Social Disorganization

Social Disorganization

12. Personality

Personality

**Statistics**  
**Paper 1: Descriptive Statistics & Probability Distributions**

Time: 3 hours

Max Marks: 80

**SECTION - A**

Answer ALL questions.

4X15=60

1. a) Distinguish between primary and secondary data. Given various methods of collecting primary and secondary data and also mention their merits and demerits.  
ప్రాథమిక దత్తాంశము మరియు ద్వితీయ దత్తాంశములను సోల్చుతూ వ్యాఖ్యానించుము. వాటికి సంబంధించి వివిధ దత్తాంశ సేకరణ పద్ధతులను తెల్పి, వాటియొక్క సలక్షణాలను మరియు అవలక్షణాలను తెలియజేయుము.

(or) లేక

- b) State and Prove Bayes theorem. The contents of urns I, II and III are as follows.

Urn I	: 40 red	28 white	32 Black
Urn II	: 12 red	26 white	12 Black
Urn III	: 23 red	14 white	23 Black

One urn is chosen at random and 9 balls are drawn. They happen to be 5 red and 4 white balls. Find the probability that it come from Urn I and Urn II.

బేయీ సిద్ధాంతాన్ని ప్రవచించి నిరూపించుము. మూడు సంచులలోని బంతులు క్రింది విధముగా ఉన్నాయి.

Urn I	: 40 ఎరుపు	28 తెలుపు	32 నలుపు
Urn II	: 12 ఎరుపు	26 తెలుపు	12 నలుపు
Urn III	: 23 ఎరుపు	14 తెలుపు	23 నలుపు

ఒక సంచిని యాదృచ్ఛికముగా ఎన్నుకొని 9 బంతులు తీసినారు. అవి 5 ఎరుపు మరియు

**4 తెలుపుబంతులు. అవి I మరియు II**

సంచుల నుండి రావడానికి సంభావ్యతను కనుగొనుము.

2. a) Define probability distribution function and write its properties. The joint probability density function of X and Y is given by

$$f(x,y) = kxy, 1 \leq x \leq y \leq 2;$$

Find i) the value of k ii) Marginal density function of X and Y iii) Are X and Y independent.

యాదృచ్ఛిక విభజన ప్రమేయంను నిర్వచించుము మరియు వాటిధర్మాలను వివరించుము. రెండు

యాదృచ్ఛిక చలరాశులు X, Y ల సంయుక్త సాంద్రత ప్రమేయం

$$f(x,y)=kxy, 1 \leq x \leq y \leq 2.$$

(i) k విలువను (ii) x, y ల ఉపాంత సాంద్రత ప్రమేయాలను కనుగొనుము.

(iii) x మరియు y ల స్వతంత్రతను పరీక్షించుము.

(or) లేక

- b) State and prove multiplication theorem of expectation on  $n$  random variables. Also state and prove Chebyshev's inequality.

గణిత ఆశంస యొక్క సంకలన మరియు గుణకార సిద్ధాంతాలను 'n' చలరాశులకు పేర్కొనుము  
షెబిషెవ్ యొక్క అసమానతను ప్రవచించి నిరూపించుము.

3. a) Define Poisson distribution. Find its moment generating function. Find its mean and variance. Also

$$\text{Show that } \mu_{r+1} = \lambda \left\{ \frac{d\mu_r}{d\lambda} + r\mu_{r-1} \right\}$$

పాయిజాన్ విభజనమును నిర్వచించుము. ఈ విభజనము యొక్క ఘాతికోత్పాదన ప్రమేయమును ఉత్పన్నము చేయుము. పాయిజాన్ విభజనము యొక్క అంకమధ్యమము మరియు విస్తృతులను కనుగొనుము.

$$\text{ఈ విభజనమునకు } \mu_{r+1} = \lambda \left\{ \frac{d\mu_r}{d\lambda} + r\mu_{r-1} \right\} \text{ అని నిరూపించుము.}$$

(or) లేక

- b) Define hyper geometric distribution. Obtain Binomial distribution is a limiting case of Hyper geometric distribution.

హైపర్ జ్యామితీయ విభజనమును నిర్వచించుము. హైపర్ జ్యామితీయ విభజనము యొక్క అవధి రూపముగా ద్విపదవిభజనమును కను గొనుము.

4. a) Define Gamma distribution with parameter  $\lambda$ . Find its moment generating function. Find mean and variance through moment generation function.

$\lambda$  పరామితిగా గల గామా విభజనమును వివరించుము. దీన్ని ఘాతికోత్పాదనా ప్రమేయాన్ని రాబట్టి దాని ద్వారా ఈ విభజనపు అంక మధ్యమము మరియు విస్తృతులను కనుగొనుము.

(or) లేక

- b) Define normal distribution and give their characteristics. Obtain moment generating function of normal distribution.

సామాన్య విభజనమును నిర్వచించుము. ఈ విభజనపు ధర్మములను తెలుపుము. సామాన్య విభజనము యొక్క ఘాతికోత్పాదక ప్రమేయమును కనుగొనుము.



SECTION -B

4X5 = 20

Answer any FOUR Questions.

5. Explain the concept of skewness and kurtosis. Give various measures of skewness.  
అసౌష్ఠ్యత, కకుదత్వముల వివరించండి. వివిధ అసౌష్ఠ్యత గుణకాలను తెలుపుము.
6. State and prove multiplication theorem of probability for  $n$  events.  
సంభావ్యత యొక్క 'n' ఘటనల గుణక సిద్ధాంతమును ప్రవచించి నిరూపించుము.
7. Define two dimensional random variable and joint probability distribution function and its properties.  
విచ్చిన్న ద్విచలరాశి విభజనము నిర్వచించుము మరియు యాదృచ్ఛిక చలరాశుల సంయుక్త విభజన ప్రమేయంను నిర్వచించుము. మరియు వీటి ధర్మాలను వ్రాయుము.
8. State and prove Cauchy-schewartz inequality.  
కోషి, స్క్వేజ్ అసమానతను, ప్రవచించి నిరూపించుము.
9. Define Binomial distribution. Find mean and Variance.  
ద్విపద విభజనమును నిర్వచించుము. దాని యొక్క అంకమధ్యమము మరియు విస్తృతులను కనుగొనుము.
10. Find the moment generating function of negative binomial distribution.  
ఋణాత్మక ద్విపద విభజనం యొక్క ఘాతికోత్పాదన ప్రమేయమును కనుగొనుము.
11. Explain lack of memory property of exponential distribution.  
ఘాత విభజనము యొక్క జ్ఞాపక శక్తి రాహిత్య ధర్మమును నిరూపించుము.
12. Define Beta distribution of  $I^t$  kind. Find its mean and variance.  
మొదటి రకపు బీటా విభజనాన్ని నిర్వచించుము. ఈ విభజనపు యొక్క అంకమధ్యమము మరియు విస్తృతులను కనుగొనుము.

ప్రథమ సంవత్సర బి.ఏ. స్పెషల్ తెలుగు  
పేపర్-1 మాదిరి ప్రశ్నపత్రము  
(పద్యభాగం, నాటకం, యతులు, ప్రాసలు, అలంకారములు)

పమయం : 3 గం

మార్కులు : 80

1. ఈ క్రింది పద్యాలలో ఒకదానికి సమగ్ర వ్యాఖ్య వ్రాయండి. 15మా
  - అ) “ తెలివించొందకయుండె నెమ్మనమునందివ్యాస్త్రమంత్రాక్షరం  
బులు శారద్వత కుంభసంభవుల సంబోధంబు సర్వంబు ని  
ష్ఫలమయ్యెన్ వృథయయ్యె నాంతర కృతాభ్యాసంబుగాండీవికిన్  
గలహక్షోణీ(బినాకసాణి కుహనా కౌటిల్య శిల్పంబునన్. “
  - ఆ) “ వారిద పంక్తిలో వెడలివచ్చు మెఱుంగుల పిండునా సఖీ  
వారముతో రమారమణి వచ్చెను హెగ్గడి కత్తె తెందరే  
గోరి భజింపనా కొలువు కూటము ముందరి వంక నొప్పు సిం  
గారపు తోటనుండి యధికంబగు వైభవమింపుమీరగన్ “
2. అ) శ్రీనాథుడు కిరాతార్జునుల యుద్ధాన్ని వర్ణించిన విధమును తెల్పండి. 15మా  
లేదా  
ఆ) నారదునికి తుంబురునిపై గల మాతృర్యహేతువును, తత్ఫలితమును వివరింపుము.
3. అ) వేమన పాఠ్యభాగం ఆధారంగా వేమన కవితారీతుల్ని వివరించండి. 15మా  
లేదా  
ఆ) శివరాజ పట్టాభిషేక వృత్తాంతాన్ని వివరించండి.
4. అ) స్వప్న వాసవదత్త నాటకంలోని నాటకలక్షణాలను సమన్వయించండి. 15మా  
లేదా  
ఆ) స్వప్న వాసవదత్త నాటకంలోని ‘ వాసవదత్త పాత్రచిత్రణ ” గూర్చి వ్రాయండి.
5. అ) క్రింది యతుల్లో రెండింటిని సోదాహరణంగా వివరించండి.
  1. వర్గయతి 2. అఖండయతి 2×3=6
  3. బిందుయతి 4. పుతయతి.
  - ఆ) క్రింది ప్రాసల్లో రెండింటిని సోదాహరణంగా వివరించండి. 2×3=6
    1. సుకర ప్రాసము 2. త్రిప్రాసము 3. దుష్కరప్రాసము 4. అనుప్రాసము
  - ఇ) ఈ క్రింది అలంకారాలలో రెండింటికి లక్ష్యలక్షణ సమన్వయం చేయండి. 2×4=8
    1. ఉత్పేక్ష 2. శ్లేష
    3. ఆర్థాంతరన్యాస 4. స్వభావోక్తి