

20C53036-A

B.A/B.Com. (Hons) (Three Year) DEGREE EXAMINATION, MAY 2024.

End Semester Examination

Sixth Semester

Computer Applications for Arts / Commerce

Skill Enhancement Course - Elective

Paper VI (A) — BIGDATA ANALYTICS USING R

Time : 3 Hours

Max. Marks : 70

SECTION — A

Answer any FIVE questions.

(5 × 4 = 20 Marks)

1. What is Bigdata?
బిగ్ డేటా అంటే ఏమిటి?
2. Write about the importance of Bigdata?
బిగ్ డేటా ప్రాముఖ్యత గురించి వ్రాయండి.
3. What are the advantages of R language?
R భాష యొక్క ప్రయోజనాలు ఏమిటి?
4. Explain about data frames?
డేటా ఫ్రేమ్ల గురించి వివరించండి?
5. Describe about Line graphs?
లైన్ గ్రాఫ్ల గురించి వివరించండి?
6. Explain about Vectors?
వెక్టర్ల గురించి వివరించండి?

Turn Over

7. Explain about R package?

R ప్యాకేజీ గురించి వివరించండి.

8. Explain Repeat Loop and Break statement?

రిపీట్ లూప్ మరియు బ్రేక్ స్టేట్‌మెంట్‌ని వివరించండి ?

SECTION — B

Answer ALL the questions.

(5 × 10 = 50 Marks)

9. (a) Explain about evolution of Bigdata?

బిగ్ డేటా పరిణామం గురించి వివరించండి.

Or

(b) Explain about classification of digital data?

డిజిటల్ డేటా వర్గీకరణ గురించి వివరించండి.

10. (a) What are the challenges facing Bid data?

బిగ్ డేటా ఎదుర్కొంటున్న సవాళ్లు ఏమిటి?

Or

(b) Write about classification of Analytics?

Analytics వర్గీకరణ గురించి వ్రాయండి.

11. (a) Explain about data types in R?

R లో డేటా రకాల గురించి వివరించండి.

Or

(b) Explain about Array and Matrix with example?

Array మరియు మ్యాట్రిక్స్ గురించి ఉదాహరణతో వివరించండి.

12. (a) Explain about R functions?

R ఫంక్షన్ల గురించి వివరించండి.

Or

(b) Explain about Reading from tab separated values files?

ట్యాబ్ వేరు చేయబడిన విలువల ఫైల్‌ల నుండి చదవడం గురించి వివరించండి.

13. (a) Explain about Histograms with example?

ఉదాహరణతో హిస్టోగ్రామ్ల గురించి వివరించండి.

Or

(b) Explain about Excel files and Database files?

ఎక్సెల్ ఫైల్స్ మరియు డేటాబేస్ ఫైల్స్ గురించి వివరించండి.

20C53037-A

B.A./B.Com. (Three Year) DEGREE EXAMINATION, MAY 2024

End Semester Examination

Sixth Semester

Computer applications for Arts/Commerce

Course VII(A) – DATA SCIENCE USING PYTHON

Time : 3 Hours

Max. Marks : 70

SECTION — A

Answer any FIVE of the following questions. (5 × 4 = 20 Marks)

1. What is the need of python for data Science?
డేటా సైన్స్ కొరకు పైథాన్ యొక్క అవసరాన్ని వివరించండి.
2. Explain the process of data science.
డేటా సైన్స్ యొక్క ప్రక్రియను వివరించుము.
3. Explain about operators in python.
పైథాన్ యొక్క ఆపరేటర్స్‌ను గూర్చి వివరించుము.
4. Explain about for loop in python.
పైథాన్‌లోని ఫర్ లూప్‌ను గూర్చి వివరించండి.
5. Write about lists in python.
పైథాన్ యొక్క లిస్ట్‌లను గూర్చి వ్రాయండి.
6. What is slicing and its basic operations.
స్లైసింగ్ మరియు ప్రాథమిక ఆపరేషన్లు అనగానేమి?
7. Define function. Explain about function arguments.
ఫంక్షన్‌ను నిర్వచించుము. ఫంక్షన్ ఆర్గ్యుమెంట్స్‌లను గూర్చి వివరించుము.
8. Write about class variable and object variables.
క్లాస్ వేరియబుల్ మరియు ఆబ్జెక్ట్ వేరియబుల్‌ను గూర్చి వ్రాయుము.

Turn Over

SECTION — B

Answer ALL of the following questions.

(5 × 10 = 50 Marks)

UNIT I

9. Explain about qualifications and responsibilities of data scientists.

డేటా సైన్టిస్ట్ యొక్క అర్హత మరియు బాధ్యతలను గూర్చి వివరించుము.

Or

10. Write about advantages and importance of Data Science.

డేటా సైన్స్ యొక్క ప్రయోజనాలు మరియు ప్రాముఖ్యతలను గూర్చి వ్రాయండి.

UNIT II

11. Explain about control statement.

కంట్రోల్ స్టేట్మెంట్లను గురించి వివరించండి.

Or

12. Write and explain python programming with a simple example.

పైథాన్ ప్రోగ్రామింగ్ ను ఒక ఉదాహరణలో వ్రాసి విస్తారంగా వివరించండి.

UNIT III

13. Explain in detail about lists functions.

లిస్ట్ ఫంక్షన్లను గూర్చి సవివరంగా వివరించుము.

Or

14. Explain about dictionaries.

డిక్షనరీలను గూర్చి వివరించుము.

UNIT IV

15. Explain about lambda functions with example.

లాంబ్డా ఫంక్షన్లను ఉదాహరణతో వివరించండి.

Or

16. Explain about different types of functions.

వివిధ రకాల ఫంక్షన్లను గూర్చి వివరించుము.

UNIT V

17. Explain public and private data members.

వబ్లిక్ మరియు ప్రైవేట్ డేటా సభ్యులను వివరించుము.

Or

18. Explain about class method and self argument in briefly.

క్లవ్తంగా క్లాస్ మెథడ్ మరియు సెల్ఫ్ ఆర్గ్యుమెంట్ను గురించి వివరించండి.
