

Printed Pages – 6

CBCS-255

**B. Sc. (Hon's) (Fifth Semester) Examination,
Dec. 2023**

(CBCS Course)

COMPUTER SCIENCE

Paper : 502 (C)

(Data Analytics)

Time Allowed : Three hours

Maximum Marks : 60

Minimum Pass Marks : 21

नोट : दोनों खण्डों के प्रश्न निर्देशानुसार हल कीजिए। अंकों का विभाजन खण्डों के साथ दिया जा रहा है।

Note : Attempt questions of all two sections as directed. Distribution of marks is given with sections.

खण्ड- 'अ'

Section- 'A'

(लघु उत्तरीय प्रश्न)

5×6=30

(Short Answer Type Questions)

[2]

नोट : सभी पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न करना अनिवार्य है। प्रत्येक प्रश्न 06 अंकों का है।

Note: Attempt all five questions. One question from each unit is compulsory. Each question carries 06 marks.

इकाई-I

Unit-I

1. डाटा विश्लेषण को समझाइये तथा यह क्यों महत्वपूर्ण है?

Explain Data Analysis and why it is important?

अथवा

Or

माप के स्तर क्या हैं? उनमें से प्रत्येक को संक्षेप में समझाइये।

What are levels of measurement? Explain each of them in brief.

इकाई-II

Unit-II

2. डाटा विश्लेषण में सम्भाव्यता क्यों महत्वपूर्ण है? इसकी व्याख्या कीजिए।

Why probability is important in Data Analytics? Explain it.

CBCS-255

[3]

अथवा

Or

डाटा विश्लेषण में त्रुटि अनुमान तथा प्रस्तुति का वर्णन कीजिए।

Describe error estimation and presentation in Data Analytics.

इकाई-III

Unit-III

3. काई-स्क्वायर टेस्ट क्या है? इसकी विभिन्न विशेषताओं को समझाइये।

What is Chi-square test? Explain it's various features.

अथवा

Or

सहसम्बन्ध विश्लेषण को गुणांक के साथ समझाइये।

Explain correlation analysis with its coefficients.

इकाई-IV

Unit-IV

4. डाटा विश्लेषण में प्रतिगमन विश्लेषण तकनीकों को समझाइये।

Explain Regression Analysis Techniques in Data Analytics.

CBCS-255

PTO

[4]

अथवा

Or

डाटा विशलेषण में उपयोग की जाने वाली विभिन्न वर्गीकरण तकनीकों की व्याख्या कीजिए।

Explain various classification techniques used in Data Analytics.

इकाई-V

Unit-V

5. डाटा विशलेषण में प्रयुक्त विभिन्न प्रकार के एसोशिएशन नियम विशलेषण का वर्णन कीजिए।

What are the different type of association rule analysis in Data Analytics.

अथवा

Or

डाटा विशलेषण में डिसीजन ट्री को उदाहरण सहित समझाइये।

Explain decision tree in Data Analytics with example.

CBCS-255

[5]

खण्ड-'ब'

Section-'B'

(दीर्घ उत्तरीय प्रश्न)

3×10=30

(Long Answer Type Questions)

नोट : किन्हीं तीन प्रश्नों का उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न 10 अंकों का है।

Note : Attempt any three questions. Each question carries 10 marks.

6. डाटा विशलेषण में डाटा प्रबन्धन तथा अनुक्रमण को वर्णित कीजिए।

Explain Data Management and indexing in Data Analytics.

7. डाटा विशलेषण में केन्द्रीय प्रवृत्ति के चार मापों की उदाहरण सहित व्याख्या कीजिए।

Explain four measures of central tendency with example in Data Analytics.

8. डाटा विशलेषण में सांख्यिकीय परिकल्पना निर्माण और परीक्षण की व्याख्या कीजिए।

CBCS-255

PTO

Explain statistical hypothesis generation and testing in Data Analytics.

9. डाटा विश्लेषण में क्लस्टरिंग तकनीकों के प्रकारों को उदाहरण सहित समझाइये।

Explain types of clustering techniques in Data Analytics with examples.

10. डाटा विश्लेषण में R का उपयोग करके सांख्यिकीय गणना की व्याख्या उपयुक्त उदाहरण के साथ कीजिए।

Explain statistical computations using R in Data Analytics with suitable example.