

Roll No.

(604)

4986

Printed Pages—3]

3M.Sc.(NM)2/CCC8

Master of Science (NM) (Third Semester) (CBCS)

Examination, Dec. 2018/Jan. 2019

DATA VISUALIZATION AND ANALYSIS

अवधि/Duration : 3 घंटे/Hours]

[पूर्णांक/Max. Marks : 50

[न्यूनतम उत्तीर्णांक/Min. Pass Marks : 20

निर्देश :

1. प्रश्न-पत्र पाँच इकाइयों में विभाजित है । प्रत्येक इकाई में आन्तरिक विकल्प दिया गया है ।
2. प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न का उत्तर दीजिए । इस प्रकार कुल पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए ।
3. सभी प्रश्नों के लिए समान अंक नियत हैं ।
4. जहाँ आवश्यकता हो वहाँ उपयुक्त डाटा माना जा सकता है ।
5. अनुवाद में विसंगति होने पर अंग्रेजी स्वरूप को सही माना जाए ।
6. प्रश्न-पत्र में परीक्षार्थी निर्धारित स्थान पर अपना रोल नम्बर अंकित करें ।

Instructions :

1. The Question Paper is divided in five Units. Each unit carries an internal choice.
2. Attempt *one* question from each Unit. Thus attempt *five* questions in all.
3. *All* questions carry equal marks.
4. Assume suitable data wherever necessary.
5. English version should be deemed to be correct in case of any anomaly in translation.
6. Candidate should write his/her Roll Number at the prescribed space on the question paper.

P.T.O.

इकाई I (Unit I)

1. डाटा विजुअलाइजेशन को परिभाषित कीजिए। यह इन्फोग्राफिक से कैसे भिन्न है ?
Define Data Visualization. How is it different from Infographics ? Explain.

अथवा (Or)

2. सूचनात्मक, प्रयोजनात्मक एवं दृश्य कला की तुलना कीजिए।
Compare Informative, Persuasive and Visual Art.

इकाई II (Unit II)

3. निम्नलिखित पर टिप्पणी लिखिए :
(अ) डाटा ऑर्गनाइजेशन
(ब) डाटा acquiring तथा parsing के विभिन्न तरीके।

Write notes on :

- (a) Data Organization
(b) Different ways of acquiring and parsing data.

अथवा (Or)

4. डाटा विजुअलाइजेशन के लिए Anatomy chart तथा Checklist की व्याख्या कीजिए।
Explain the Anatomy chart and Checklist for data visualization.

इकाई III (Unit III)

5. डाटा विजुअलाइजेशन के संदर्भ में निम्न की तुलना कीजिए :
(अ) स्वतंत्र मात्रा बनाम सतत् मात्रा
(ब) समानुपात बनाम सहसम्बंध।

Compare with reference to data visualization :

- (a) Independent quantities Vs Continuous quantities
(b) Proportions Vs Correlations.

अथवा (Or)

6. चुनाव परिणाम प्रस्तुत करने के लिए प्रयोग किये जाने वाले सर्वश्रेष्ठ प्रत्यक्षीकरण पैटर्न क्या हैं ? उनकी सोदाहरण व्याख्या कीजिए।

What are the best visualization patterns used for representing Election results ? Explain them with example.

इकाई IV (Unit IV)

7. सूचना नैतिकता पर एक नोट लिखिए।

Write a note on Information Aesthetics.

अथवा (Or)

8. ग्लोबल स्पेस में आपके संस्थान को दर्शाने के लिए प्रयुक्त किये जाने वाले किसी एक डाटा विजुअलाइजेशन टूल की व्याख्या कीजिए।

Explain any *one* Data Visualization tool used to represent your institution in a global space.

इकाई V (Unit V)

9. सक्षम समंक विश्लेषण में डाटा विजुअलाइजेशन की भूमिका का वर्णन कीजिए।

Explain the role of Data Visualization in efficient Data Analysis.

अथवा (Or)

10. डाटा विजुअलाइजेशन (समंक प्रत्यक्षीकरण) में डाटा माइनिंग की भूमिका की व्याख्या कीजिए।

Explain the role of Data Mining in Data Visualization.