

Roll No. ....

(189)

9439

Printed Pages—3]

5MCA7/CCE13

**Master of Computer Application (Fifth Semester)**  
**(CBCS) Examination, December 2018/January 2019**  
**BIG DATA ANALYTICS TOOLS**

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. NoSQL से आप क्या समझते हैं? विभिन्न प्रकार के NoSQL डाटा मॉडल्स के बारे में लिखिये।  
What do you understand by NoSQL ? Write various types of NoSQL data models.

(अथवा/Or)

2. निम्न को समझाइये :  
Describe the following :  
(a) CAP Theorem  
(b) Features of Cassandra.

**(इकाई II/Unit II)**

3. PIG के लाभ, विशेषताओं एवं मॉडल के बारे में लिखिये।  
Write benefits, properties and model of PIG.  
(अथवा/Or)
4. PIG लैटिन को विकसित करने के कारण लिखिये। PIG में उपलब्ध किन्हीं पाँच ऑपरेशन्स के सिंटेक्स को लिखिये।  
Write reasons for developing PIG Latin. Write syntax of any *five* operations in PIG.

**(इकाई III/Unit III)**

5. HIVE के आर्गेनाइजेशन एवं आर्किटेक्चर की व्याख्या कीजिए।  
Explain the organisation and architecture of HIVE.  
(अथवा/Or)
6. HiveQL क्या है? HIVE से संबंधित डेटा टाइप्स तथा पाँच फंक्शन का वर्णन कीजिये।  
What is HiveQL ? Explain Data types and *five* functions related to HIVE.

**(इकाई IV/Unit IV)**

7. (a) MongoDB की कुछ विशेषताओं का वर्णन कीजिये।

Enumerate few features of MongoDB.

- (b) SQL तथा MongoDB में अंतर स्पष्ट कीजिये।

List the difference between SQL and MongoDB.

(अथवा/Or)

8. MONGODB Query Language की विशेषताओं को लिखिये।

Write features of MONGODB Query language.

**(इकाई V/Unit V)**

9. डेटा विजुअलाइजेशन से आप क्या समझते हैं? विजुअल डेटा दर्शाने के लिये विभिन्न तकनीकों को लिखिये।

What do you understand by Data Visualization ? Write various techniques used for visual data representation.

(अथवा/Or)

10. डेटा विजुअलाइजेशन में उपयोग किये जाने वाले विभिन्न टूलों की व्याख्या कीजिए।

Explain various tools used in Data Visualization.

