

Roll No .....

**CS-702 (D) (GS)**  
**B.Tech., VII Semester**  
 Examination, November 2022  
**Grading System (GS)**  
**Big Data**

Time : Three Hours

Maximum Marks : 70

**Note:** i) Attempt any five questions.

किन्हीं पाँच प्रश्नों को हल कीजिए।

ii) All questions carry equal marks.

सभी प्रश्नों के समान अंक हैं।

iii) In case of any doubt or dispute the English version question should be treated as final.

किसी भी प्रकार के संदेह अथवा विवाद की स्थिति में अंग्रेजी भाषा के प्रश्न को अंतिम माना जायेगा।

1. a) List out the characteristics of Big data and Challenges in handling big data. 7  
बिग डाटा की विशेषताओं और बड़े डाटा को संभालने में चुनौतियों की सूची बनाइए।
- b) Explain various types of Big Data analytics and explain about Predictive analytics. 7  
विभिन्न प्रकार के बिग डाटा एनालिटिक्स की व्याख्या करें और प्रेडिक्टिव एनालिटिक्स के बारे में बताइए।
2. a) Discuss various technologies available for Big Data. 7  
बिग डाटा के लिए उपलब्ध विभिन्न तकनीकों पर चर्चा करें।

- b) Why Hadoop is called a Big data technology? Explain how it supports Big data? 7  
हडूप को एक बड़ी डाटा तकनीक क्यों कहा जाता है? समझाइए कि यह कैसे बड़े डाटा का समर्थन करता है?
3. a) Briefly discuss about MapReduce and YARN. 7  
MapReduce और YARN के बारे में संक्षेप में चर्चा करें।
- b) Explain in detail about HDFS. 7  
HDFS के बारे में विस्तार से बताइए।
4. a) Explain in detail about HIVE. 7  
HIVE के बारे में विस्तार से बताइए।
- b) Write with suitable example the HIVE Queries for Natural join and Out-join. 7  
प्राकृतिक जॉइन और आउट-जॉइन के लिए उपयुक्त उदाहरण के साथ HIVE क्वेरीज लिखें।
5. a) Discuss the various data types in Pig. 7  
पिग में विभिन्न डाटा टाइप की चर्चा करें।
- b) How NoSQL is useful for Big data problems? 7  
बड़ी डाटा समस्याओं के लिए NoSQL कैसे उपयोगी है?
6. a) Explain in detail about Market and Business drivers for Big data analytics. 7  
बिग डाटा एनालिटिक्स के लिए मार्केट और बिजनेस ड्राइवर्स के बारे में विस्तार से बताइए।
- b) Explain the process of Sharding in MongoDB. 7  
MongoDB में Sharding प्रक्रिया की व्याख्या करें।

[3]

7. a) Which mining method is most frequently used for Social network graph? Explain. 7

सोशल नेटवर्क ग्राफ के लिए सबसे अधिक बार किस खनन पद्धति का उपयोग किया जाता है? समझाइए।

b) What do you understand by clustering in Social network analysis? 7

सामाजिक नेटवर्क विश्लेषण में क्लस्टरिंग से आप क्या समझते हैं?

8. Write short notes on any two: 14

i) RDBMS Vs Hadoop

ii) Hadoop Ecosystem

iii) ETL Processing

iv) Variation of NOSAQL

किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

i) RDBMS बनाम हडूप

ii) हडूप पारिस्थितिकी तंत्र

iii) ETL प्रसंस्करण

iv) NOSAQL की भिन्नता

\*\*\*\*\*