

W-427/W-428**B.Sc. (Third Year) Examination, March/April-2020****INFORMATION TECHNOLOGY****Paper - I & II****DBMS and RDBMS using Oracle / Information Technology Trends***Time : Three Hours**Maximum Marks : 40+40=80 (For Regular Students)**Minimum Pass Marks : 33%**Maximum Marks : 50+50=100 (For Private Students)**Minimum Pass Marks : 33%***नोट :** सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिये।**Note :** Attempt **all** questions.**खण्ड-अ / Section-A**

- Q.1. Database management system क्या है? DBMS के लाभ, हानि और उपयोग लिखिए। 13/16
What is Database management system? Write advantage, disadvantage and uses of DBMS.
- Q.2. Join क्या है? यह कितने प्रकार के होते हैं? उदाहरण देकर समझाइए। 13/17
What is Join? How many types of it? Explain it by giving example.
- Q.3. जो Relation BCNF में है वह 3 NF में भी होगी लेकिन इसका विपरीत सही नहीं है? क्यों? 14/17
Every relation in BCNF is also in 3 NF but vice-versa is not true. Why?

खण्ड-ब / Section-B

- Q.4. वितरण प्रणाली क्या है? समांतर एवं वितरण प्रणाली किस तरह अलग है? 13/16
What is Distributed Systems? What is the difference between Parallel and Distributed system.
- Q.5. डाटा वेयरहाउस क्या है? डाटा वेयरहाउस का संरचना को समझाइये। 13/17
What is Data warehouse? Explain structure of a Data warehouse.
- Q.6. निम्न को समझाइये। 14/17
अ) भारत में M-कॉमर्स
ब) वर्चुयल प्राइवेट नेटवर्क (जाल) के उपयोग
Explain the following:
a) M-Commerce in India
b) Uses of Virtual Private Network.

