

**W-427(S)/W-428(S)****B.Sc. (Third Year) (Supplementary) Examination, September-2020****IT****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 प्रश्न हल कीजिए।**Note :** Attempt **all** questions.**खण्ड-अ / Section-A**

- Q.1. Database system architecture को उसके चित्र द्वारा विस्तार से समझाइए। 13/16  
Explain Database system architecture in details with its diagram.
- Q.2. Relational Algebra क्या हैं? यह कितने प्रकार के होते हैं? कोई तीन Relational Algebra के प्रकार को समझाइए। 13/17  
What is Relational Algebra? How many types of it? Explain any three types of Relational Algebra.
- Q.3. Multivalue dependency और Join dependency को विस्तार से समझाइए। 14/17  
Multivalue dependency and Join dependency in details.

**Section-B / खण्ड-ब**

- Q.4. पेरलल सिस्टम क्या हैं? डिस्ट्रीब्यूटर सिस्टम की अर्किटेक्चर को समझाइए। 13/16  
What is parallel system? Explain with Architecture of distributed system.
- Q.5. मेटाडेटा क्या हैं? डेटावेयर हाउस अव्यव को समझाइये। 13/17  
What is metadata? Explain Data warehouse components?
- Q.6. मोबाइल व्यापार क्या हैं? WAP प्रोग्रामिंग मॉडल को समझाइये। 14/17  
What is Mobile commerce? Explain WAP programming model.

