

W-544/W-545
B.Sc. Hons. Computer Sc. (Third Year)
Examination, March/April-2020

Paper - I & II

Data Base Management System / Operating System Concepts

Time : Three Hours

Maximum Marks : 40+40=80 (For Regular Students)

Minimum Pass Marks : 33%

नोट : सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिये।

Note : Attempt **all** questions.

खण्ड-अ / Section-A

- Q.1. Data Base Systems का purpose क्या है? कुछ डेटा मॉडल को बताइये। 3-level architecture को भी समझाइये। 13
 What is purpose of Data Base Systems? Discuss some data models. Also explain 3-level architecture.
- Q.2. DBMS में उपयोग होने वाले विभिन्न keys को समझाइये। आप अपने कॉलेज के library management system का एक ER diagram बनाइये। 13
 Explain various keys used in DBMS. Draw one ER diagram of your college library management system.
- Q.3. Relational algebra के operations को उदाहरण सहित समझाइये। 14
 Select, Project, Cartesian product.
 Explain relational algebra's operations with examples-
 Select, Project, Cartesian product.

खण्ड-ब / Section-B

- Q.4. Operating System के service और function को लिखिए। 13
 Write service and function of Operating System.
- Q.5. Process क्या है? Process की state और operations लिखिए। 13
 What is Process? Write state and operations of Process.
- Q.6. Deadlock क्या है? Deadlock को कैसे detect कर सकते हैं और कैसे रोक सकते हैं? विस्तार से समझाइए। 14
 What is Deadlock? How can be detect and prevent deadlock? Explain in details.

