

W-425/W-426**B.Sc. (Third Year) Examination, March/April-2020****COMPUTER SCIENCE****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%**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. DBMS के 3 स्तरीय आर्किटेक्चरल संरचना को विस्तार से समझाइये। 13/16
Explain in detail the 3 step Architectural structure of DBMS.
- Q.2. ई-आर डायग्राम से आप क्या समझते हो? इसके विभिन्न भागों को विस्तार से समझाइये। 13/17
What do you understand E-R diagram? Also explain all parts of E-R diagram.
- Q.3. निम्न को विस्तार से समझाइए: 14/17
Define the following in detail:
a) Select operation
b) Project operation

खण्ड-ब / Section-B

- Q.4. निम्न को उदाहरण सहित समझाइये। 13/16
Explain the following with example:
i) Batch OS.
ii) Multiprocessor OS.
- Q.5. पेजिंग से आप क्या समझते हो? पेज रिप्लेसमेण्ट समस्या के लिए कौन-कौन सी एल्गोरिथम उपलब्ध है? 13/17
What do you understand the paging? And how many algorithm to use in page replacement problem.
- Q.6. डेडलॉक की आवश्यक शर्तें क्या हैं? विस्तार से समझाइए। 14/17
What is the necessary condition of deadlock? Explain in detail.

