

**W-425(S)/W-426(S)**

**B.Sc. (Third Year) (Supplementary) Examination, September-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%*

**Note :** Attempt **all** questions.

**नोट :** सभी प्रश्न हल कीजिए।

**Section-A / खण्ड-अ**

- Q.1. What is keys? How many types of Keys? Explain it with suitable example. 13/16  
की क्या है? की कितने प्रकार की होती है? उपयुक्त उदाहरण सहित समझाइए।
- Q.2. What do you understand by Normalization? How many types of Normalization? Explain 1NF and 2NF in details. 13/17  
Normalization से आप क्या समझते हैं? Normalization कितने प्रकार के होते हैं? 1NF और 2NF को विस्तार से समझाइए।
- Q.3. Define the following in detail. 14/17  
निम्न को विस्तार से समझाइए।  
i) Data base language  
ii) Joins

**Section-B / खण्ड-ब**

- Q.4. What is operating system? Explain its components and services. 13/16  
Operating system क्या है? इसके अंश और सर्विस को समझाइए।
- Q.5. What is scheduling in operating system? Explain FCFS, SJF and Round Robin with example. 13/17  
Operating system में scheduling क्या है? FCFS, SJF और Round Robin को उदाहरण सहित समझाइए।
- Q.6. Explain the following with example. 14/17  
निम्न को उदाहरण सहित समझाइये।  
i) Virtual Memory  
ii) Fire Linux command