

Roll No.

Y – 445 / Y – 446 (A)
B.Sc. (Third Year) (SPECIAL) EXAMINATION, August 2021
(SECOND CHANCE)
COMPUTER SCIENCE
Paper – I, II
DATABASE 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 प्रश्न हल कीजिए।

Attempt *all* questions.

खण्ड-अ (Section-A)

1. Traditional file system की तुलना में DBMS के लाभ को विस्तार से समझाइए। 13/16
Describe the advantages of DBMS over the Traditional file system.
2. ER diagram के table में reduction को उपयुक्त उदाहरण के द्वारा समझाइए। 13/17
Explain how ER diagram is reduced to tables using suitable example.
3. 3NF normalization को उपयुक्त उदाहरण के साथ समझाइए। 14/17
Explain 3NF normalization using suitable example.

खण्ड-ब (Section-B)

4. किन्हीं दो को उपयुक्त उदाहरण के साथ समझाइए : 13/16
Explain any *two* with proper example :
 - (i) Evolution of Operating System
 - (ii) Multitasking
 - (iii) Distributed O.S.
 - (iv) Real time O.S.
5. किन्हीं दो को उपयुक्त उदाहरण सहित समझाइए : 13/17
Explain any *two* with example :
 - (i) Interprocess Communication
 - (ii) Disk Scheduling Algorithms
 - (iii) Security Policies and Mechanisms
 - (iv) Deadlock avoidance.
6. किन्हीं दो को विस्तार से समझाइए : 14/17
Explain any *two* in detail :
 - (i) Linux Kernel
 - (ii) Vi Editor
 - (iii) File Security in Linux
 - (iv) Hardware Requirement of Linux.

Y – 445 / Y- 446 (A)