

**3892-R**

**B. Sc. (Third Year) Examination, 2020-21**

**(For Regular Students)**

**COMPUTER SCIENCE**

***Paper : First***

**(DBMS)**

***Time Allowed : Three hours***

***Maximum Marks : 40***

**नोट :** सभी प्रश्न अनिवार्य हैं। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

**Note:** Attempt all questions. Each question carries equal marks.

1. DBMS के लाभों तथा हानियों को समझाइये। DBMS के त्रिस्तरीय आर्कीटेक्चर को समझाइये।  
Explain advantages and disadvantages of DBMS. Explain 3 level architecture of DBMS.
2. कान्सेप्चुअल डिजाइन के लिए एन्टीटी रिलेशनशिप मॉडल को वर्णित कीजिए।  
Describe entity relationship model for conceptual design.
3. विभिन्न प्रकार के ज्वाइन्स को समझाइये।  
Explain different types of Joins.
4. नार्मलाइजेशन की चर्चा कीजिए। BCNF को समझाइये।  
Discuss Normalization. Explain BCNF.
5. B-tree इन्डेक्स फाइल को समझाइये।  
Explain B-tree index files.