

CS-07

June - Examination 2019

B.A. / BSC. Pt - III Examination**Data Base Management System****Paper - CS-07****Time : 3 Hours]****[Max. Marks :- 55**

Note: The question paper is divided into three sections A, B and C. Write answers as per the given instructions.

निर्देश : यह प्रश्न पत्र 'अ', 'ब' और 'स' तीन खण्डों में विभाजित है। प्रत्येक खण्ड के निर्देशानुसार प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

Section - A**7 × 1 = 7**

(Very Short Answer Questions)

Note: Answer **all** questions. As per the nature of the question delimit your answer in one word, one sentence or maximum up to 30 words. Each question carries 1 mark.

खण्ड - 'अ'

(अति लघु उत्तरीय प्रश्न)

निर्देश : सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए। आप अपने उत्तर को प्रश्नानुसार एक शब्द, एक वाक्य या अधिकतम 30 शब्दों में परिसीमित कीजिए। प्रत्येक प्रश्न 1 अंक का है।

- 1) (i) What is key?
'की' क्या है?

- (ii) Write full form of RDBMS.
RDBMS का पूरा नाम लिखिए।
- (iii) What is Entity?
Entity क्या है?
- (iv) What is Normalization?
नार्मलाइजेशन क्या है?
- (v) What is SQL?
SQL क्या है?
- (vi) What is 'Primary Key'?
'Primary Key' क्या है?
- (vii) What are 'Join'?
'Join' क्या है?

Section - B

4 × 6 = 24

(Short Answer Questions)

Note: Answer **any four** questions. Each answer should not exceed 200 words. Each question carries 6 marks.

खण्ड - ब

(लघु उत्तरीय प्रश्न)

निर्देश : किन्हीं **चार** प्रश्नों के उत्तर दीजिए। आप अपने उत्तर को अधिकतम 200 शब्दों में परिसीमित कीजिए। प्रत्येक प्रश्न 6 अंकों का है।

- 2) How file management system is different from DBMS? Explain.
फाइल मैनेजमेंट सिस्टम डाटाबेस मैनेजमेंट सिस्टम से किस प्रकार भिन्न है? समझाइये।

- 3) What is the difference between network model and hierarchical model?
नेटवर्क मॉडल व हिरारकीकाल मॉडल में क्या अन्तर है?
- 4) Explain the distinction among the term primary key, forigen key, candidate key, and super key.
प्राइमरी की, फॉरेन की, कैण्डीडेट की, एवं सुपर की में अन्तर को समझाइये।
- 5) What are the advantage and limitation of triggers?
ट्रिगर्स के लाभ व सीमाएँ लिखिए।
- 6) What is Normalization? Discuss its need.
‘‘नार्मलाइजेशन’’क्या है? इसकी आवश्यकता पर अपने विचार प्रकट कीजिए।
- 7) What do you understand by "Functional Dependency" ?
Discuss various types of dependencies with suitable example.
‘फंक्शनल डिपेन्डेंसी’ से आप क्या समझते हैं? विभिन्न प्रकार की डिपेन्डेंसी को उदाहरण देकर समझाइये।
- 8) Explain the different data types of SQL with the help of example.
विभिन्न प्रकार के SQL डाटा टाइप को उदाहरण सहित समझाइये।
- 9) Explain the use of Join in RDBMS with the help of example.
RDBMS में Join के उपयोग को उदाहरण सहित समझाइये।

Section - C**2 × 12 = 24**

(Long Answer Questions)

Note: Answer **any two** questions. You have to delimit your each answer maximum up to 500 words. Each question carries 12 marks.

खण्ड - स

(दीर्घ उत्तरीय प्रश्न)

निर्देश : किन्हीं दो प्रश्नों के उत्तर दीजिए। आप अपने उत्तर को अधिकतम 500 शब्दों में परिसीमित कीजिए। प्रत्येक प्रश्न 12 अंकों का है।

10) What do you mean by DBMS? Explain the various purpose of DBMS.

DBMS से आपका क्या तात्पर्य है। DBMS के विभिन्न उद्देश्यों को समझाइये।

11) Explain following terms using an example:

Entity Relationship Model, entity type, weak entity, attribute, key attribute, derived attribute, multi valued attribute.

निम्न शब्दों को उदाहरण देकर समझाइये।

एन्टीटी रिलेशनशिप मॉडल, एन्टीटी टाइप, वीक एन्टीटी, एट्रीब्यूट, की एट्रीब्यूट, डिराइव्ड एट्रीब्यूट, मल्टीवैल्यूड एट्रीब्यूट।

12) Define BCNF. How does it differ from 3NF? Explain with an example.

BCNF क्या है? यह 3NF से किस प्रकार भिन्न है? उदाहरण देकर समझाइये।

13) What is the role of key in relational database? Discuss various types of keys in relational database with suitable example.

रिलेशनल डाटाबेस में की का क्या उपयोग है? विभिन्न प्रकार की 'की' को उदाहरण देकर समझाइये।