

CS-07

June - Examination 2017

BA/BSC Pt.III Examination**Database Management System****Paper - CS-07****Time : 3 Hours]****[Max. Marks :- 70**

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 हैं। प्रत्येक खण्ड के निर्देशानुसार प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

Section - A**7 × 2 = 14**

(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 2 marks.

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 2 अंकों का है।

1) (i) What is database?

डाटाबेस क्या है?

- (ii) Define primary key.
प्राइमरी की को परिभाषित करें।
- (iii) What is a relation in DBMS?
डी.बी.एम.एस. में रिलेशन क्या है?
- (iv) In mathematical term, table is referred as?
टेबल को गणितीय शब्द में संदर्भित किया जाता है?
- (v) In mathematical, term, Row is referred as?
पंक्ति को गणितीय शब्द में संदर्भित किया जाता है?
- (vi) Write the syntax of UPDATE query.
UPDATE क्वेरी का सिंटेक्स लिखें।
- (vii) What is ACID property in DBMS?
DBMS में ACID प्रोपर्टी क्या है?

Section - B

4 × 7 = 28

(Short Answer Questions)

Note: Answer **any four** questions. Each answer should not exceed 200 words. Each question carries 7 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 7 अंकों का है।

- 2) Explain the database design process.
डाटाबेस डिजाइन प्रक्रम को समझाइए।
- 3) Differentiate between entity and attribute.
एंटीटी और एट्रीब्यूट में अन्तर लिखिए।

- 4) Explain data warehousing.
डाटा वेयरहाउसिंग को समझाइए।
- 5) Explain network and object oriented model.
नेटवर्क और ऑब्जेक्ट ओरिएंटेड मोडल को समझाइए।
- 6) What is data dictionary? Explain in brief.
डाटा डिक्शनरी क्या है? संक्षिप्त में समझाइए।
- 7) State the properties of transaction.
ट्रान्जेक्शन प्रोपर्टी को वर्णित कीजिए।
- 8) What is Generalization? Explain.
जनरलाइजेशन क्या है? समझाइए।
- 9) Differentiate between Ternary relationship and aggregation.
टर्नरी रिलेशनशिप और एग्रिगेशन के बीच में अन्तर समझाइए।

Section - C

2 × 14 = 28

(Long Answer Questions)

Note: Answer **any two** questions. You have to delimit your each answer maximum up to 500 words. Each question carries 14 marks.

(खण्ड - स)

(दीर्घ उत्तरीय प्रश्न)

निर्देश : किन्हीं दो प्रश्नों के उत्तर दीजिए। अपने उत्तर को अधिकतम 500 शब्दों में परिसीमित करना है। प्रत्येक प्रश्न 14 अंकों का है।

10) Differentiate between:

अंतर स्पष्ट करें।

(i) Generalization and specialization

जनरलाइजेशन और स्पेशलाइजेशन

(ii) Primary key and foreign key

प्राइमरी की और फॉरेन की।

11) Define BCNF. How does it differ from 3NF? Explain in detail.

BCNF को परिभाषित करें। यह 3NF से कैसे भिन्न है? विस्तार में समझाइए।

12) Discuss the different five join operations:

Theta join, Equijoin, Natural join, Outer join and Semijoin.

5 विभिन्न प्रकार के जॉइन ऑपरेशन को बताइए।

थीटा जॉइन, इक्वी जॉइन, नेचुरल जॉइन, आउटर जॉइन और सेमी जॉइन।

13) Explain DBA. What is the role of DBA in DBMS.

DBA को समझाइए। DBMS में DBA का क्या दायित्व होता है?
