

CS-07

June - Examination 2018

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 है। 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 DDL?
DDL क्या है?

- (ii) What do you mean by ACID property?
ACID प्रोपर्टी से आपका क्या तात्पर्य है?
- (iii) What is candidate key?
कैंडीडेड की क्या है?
- (iv) Write the syntax of DROP query.
DROP क्वेरी का सिंटेक्स लिखिए।
- (v) What is weak entity set?
विक एन्टीटी सेट क्या है?
- (vi) Define Generalization in DBMS.
DBMS में जनरलाइजेशन को परिभाषित कीजिए।
- (vii) What is BCNF?
BCNF 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 ACID property in DBMS.
DBMS में ACID गुणधर्म को लिखिए।
- 3) What is object oriented database system? Explain.
ऑब्जेक्ट ओरिएन्टेड डाटाबेस क्या है? लिखिए।

- 4) Write the difference, between entity and attributes.
एन्टीटी एवं एट्रीब्यूट के बीच अन्तर लिखिए।
- 5) Differentiate between Ternary relationship and Aggregation.
टर्नरी रिलेशनशिप एवं एग्रीगेशन के बीच में अन्तर लिखिए।
- 6) Describe the concept of full functional dependency (FFD)
पूर्ण फंक्शन डिपेन्डेंसी के सिद्धान्त को समझाइए।
- 7) What is Generalization? Explain.
जनरलाइजेशन क्या है? लिखिए।
- 8) Write a short note on DBA.
DBA पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।
- 9) What is Entity Relationship Model? Explain.
एन्टीटी रिलेशनशिप मॉडल क्या है? लिखिए।

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। आप अपने उत्तर को अधिकतम 500 शब्दों में परिसीमित कीजिए। प्रत्येक प्रश्न 14 अंकों का है।

- 10) Discuss the various types of keys that are used in relational model. Explain with the help of example.
रिलेशन मॉडल में प्रयुक्त विभिन्न प्रकार की (कुंजी) को वर्णित कीजिए। उदाहरण सहित समझाइए।

11) What is normalization? How is it useful in a good Database Design?

नॉर्मलाइजेशन क्या है? एक अच्छे डाटाबेस डिजाइन में यह कैसे उपयोगी है?

12) Write short note on the following:

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणी कीजिए।

(i) Internet Database / इन्टरनेट डाटाबेस

(ii) Integrity Constraints / इन्टीग्रिटी कंस्ट्रेंट

(iii) Join Dependency / जॉइन डिपेन्डेंसी

(iii) Multivalued Dependency / मल्टीवैल्यू डिपेन्डेंसी

(iii) Relational Algebra / रिलेशनल बीजगणित (एल्जेब्रा)

13) Explain E-R modelling with the help of database for a hospital management system.

हॉस्पिटल मैनेजमेन्ट सिस्टम डाटाबेस की सहायता से E-R मॉडलिंग को समझाइए।
