



MAHARISHI UNIVERSITY OF MANAGEMENT AND TECHNOLOGY

MAHARISHI ROAD MANGLA BILASPUR(CHHATTISGARH)-495001

**FINAL EXAM : SEMESTER-II, SESSION : 2021-22**

**SUBJECT CODE : PGDCA108,**

## **SUBJECT: RELATIONAL DATABASE MANAGEMENT SYSTEM (ORACLE)**

**Max Marks : 70**

**Min Pass Marks : 28**

## **Section : A    Multiple Choice Questions**

**Note : Attempt all questions. Each question carries equal marks. (1X10=10)**

Q.1 Which of the following is the full form of RDBMS? निम्नलिखित में से कौन सा RDBMS का पूर्ण रूप है?

- (a) Relational Data Management System संबंध परक डेटा प्रबंधन प्रणाली
- (b) Relational Database Management System संबंध परक डेटाबेस प्रबंधन प्रणाली
- (c) Relative Database Management System) सापेक्ष डेटाबेस प्रबंधन प्रणाली
- (d) Regional Data Management System क्षेत्रीय डेटा प्रबंधन प्रणाली

Q.2 What is an RDBMS? RDBMS क्या है?

- (a) Database that stores data elements that are not linked डेटाबेस जो उन डेटा तत्वों को संग्रहीत करता है जो लिंक नहीं किए गए हैं
- (b) Database that accesses data elements that are not linked डेटाबेस जो उन डेटा तत्वों तक पहुँचता है जो लिंक नहीं किए गए हैं
- (c) Database that stores and allows access to data elements that are linked डेटाबेस जो लिंक किए गए डेटा तत्वों को संग्रहीत करता है और उन तक पहुँच की अनुमति देता है
- (d) None of the mentioned उल्लिखित में से कोई भी नहीं

Q.3 Does RDBMS have ACID properties? क्या RDBMS में ACID गुण हैं?

- (a) Follows ACID properties ACID गुणों का अनुसरण करता है
- (b) Doesn't follow ACID properties) एसिड गुणों का पालन नहीं करता है
- (c) Depends on the data stored in the database डेटाबेस में संग्रहीत डेटा पर निर्भर करता है
- (d) Can't say कह नहीं सकते

Q.4 What is a relation in RDBMS? RDBMS में एक संबंध क्या है?

(a) Key कुंजी (b) Table मेज़  
(c) Row पंक्ति (d) Data Types डेटा प्रकार

Q.5 Which of the following systems use RDMS? निम्नलिखित में से कौन सी प्रणाली RDMS का उपयोग करती है?

- (a) Oracle
- (b) Microsoft SQLServer
- (c) IBM
- (d) All of the mentioned उल्लिखित सभी

Q.6 Dynamic hashing allows us to?

गतिशील हैशिंग हमें करने की अनुमति देता है?

- (a) Accommodate the growth of the database डेटाबेस की वृद्धि को समायोजित करें
- (b) Accommodate the shrinkage of the database डेटाबेस के संकुचन को समायोजित करें
- (c) Allows modification of hash function हैश फ़ंक्शन के संशोधन की अनुमति देता है
- (d) All of the mentioned उल्लिखित सभी

Q.7 Which of the following constraints RDBS doesn't check before creating the tables?

तालिकाओं को बनाने से पहले निम्नलिखित में से कौन सी बाधा RDBS जाँच नहीं करती है?

- (a) Not null नल नहीं
- (b) Primary keys प्राथमिक कुंजियाँ
- (c) Data Structure डेटा संरचना
- (d) Data integrity डेटा अखंडता

Q.8 Which of the following commands do we use to delete a relation (RDBMS) from a database? डेटाबेस से संबंध (RDBMS) को हटाने के लिए हम निम्न में से किस आदेश का उपयोग करते हैं?

- (a) delete table RDBMS तालिका RDBMS हटाएँ
- (b) drop table RDBMS ड्रॉप टेबल RDBMS
- (c) delete from RDBMS RDBMS से हटाएँ
- (d) drop relation RDBMS ड्रॉप संबंध RDBMS

Q.9 If RDBMS1, RDBMS2, RDBMS3 are attributes in a relation and S is another relation, which of the following is an incorrect specification of an integrity constraint? यदि RDBMS1, RDBMS2, RDBMS3 एक संबंध में विशेषताएँ हैं और S एक अन्य संबंध है, तो निम्न में से कौन सा एक अखंडता बाधा का गलत विनिर्देश है?

- (a) Foreign key(RDBMS1, RDBMS2) विदेशी कुंजी (RDBMS1, RDBMS2)
- (b) Foreign key(RDBMS1, RDBMS2) references S विदेशी कुंजी (RDBMS1, RDBMS2) संदर्भ S
- (c) Primary key(RDBMS1, RDBMS2, RDBMS3) प्राथमिक कुंजी (RDBMS1, RDBMS2, RDBMS3)
- (d) primary key(RDBMS1) प्राथमिक कुंजी (RDBMS1)

Q.10 \_\_\_\_\_ deletes a data item from a database. \_\_\_\_\_ किसी डेटाबेस से कोई डेटा आइटम हटाता है.

- (a) Insert (RDBMS) सम्मिलित करें (RDBMS)
- (b) Drop(RDBMS) ड्रॉप (RDBMS)
- (c) Delete(RDBMS) हटाएँ (RDBMS)
- (d) None of the mentioned उल्लिखित में से कोई भी नहीं

## Section : B Very Short Answer Type

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

**(2X5=10)**

Que1 What are the different features of an RDBMS(names only)?

एक RDBMS (केवल नाम) की विभिन्न विशेषताएं क्या हैं?

Que2 Explain the E-R Model in brief?

संक्षेप में ई-आर मॉडल की व्याख्या करें?

Que3 What is Buffer Manager? Buffer Manager क्या है?

Que4 Explain three levels of data abstraction? डेटा अमूर्तता के तीन स्तरों की व्याख्या करें?

Que5 What are different Codd's 12 rules for Relational Database(heading only)?

रिलेशनल डेटाबेस (केवल शीर्षक) के लिए अलग-अलग कॉड के 12 नियम क्या हैं?

## Section : C Short Answer Type

**Note : Attempt any two questions. Each question carries equal marks.**

**(5X2=10)**

Que1 Define primary key, foreign key, candidate key, super key? प्राथमिक कुंजी, विदेशी कुंजी, उम्मीदवार कुंजी, सुपर कुंजी को परिभाषित करें?

OR

What is a different type of indexes?

एक अलग प्रकार के अनुक्रमणिका क्या हैं?

Que2 Define the object-oriented model? ऑब्जेक्ट-ओरिएंटेड मॉडल को परिभाषित करें?

OR

Explain any three SQL command in brief. संक्षेप में किसी भी तीन SQL आदेश की व्याख्या करें।

## Section : D Long Answer Type

**Note : Attempt any four questions. Each answer should not exceed 500 words. Each question carries equal marks. (10X4=40)**

Que1 What is normalization? explain different normalization forms? Normalization क्या है? विभिन्न सामान्यीकरण रूपों की व्याख्या?

OR

What is the difference between primary and foreign key?  
प्राथमिक और विदेशी कुंजी के बीच अंतर क्या है?

Que2 Explain the advantages of RDBMS? RDBMS के फायदे समझाएं?

OR

Explain the difference between physical and logical data independence?  
भौतिक और तार्किक डेटा स्वतंत्रता के बीच अंतर की व्याख्या करें?

Que3 Explain all Codd's rules for relational database system? संबंधपरक डेटाबेस सिस्टम के लिए सभी कोड के नियमों की व्याख्या करें?

OR

What do you mean by cardinality and its types?  
Cardinality और इसके प्रकारों से आपका क्या मतलब है?

Que4 What are the unary operations in Relational Algebra?

Relational Algebra में unary operations क्या हैं?

OR

Discuss, how many types of database languages are? With example commands.  
चर्चा करें, डेटाबेस भाषाओं के कितने प्रकार हैं? उदाहरण आदेशों के साथ।

\*\*\*\*\*