

# A -155

B.A./B.Sc./B.Com. (Part-I) Examination, 2019

## COMPUTER APPLICATION

Second Paper

(Database Management System)

Time allowed : Three hours

Maximum Marks : 65

### SECTION - A

(Marks 1.5 × 10 = 15)

Answer all ten questions (Answer limit 50 words). Each question carries 1.5 marks.

खण्ड - अ

(अंक 1.5 × 10 = 15)

समस्त दस प्रश्नों के उत्तर दीजिए (उत्तर सीमा 50 शब्द)। प्रत्येक प्रश्न 1.5 अंक का है।

### SECTION - B

(Marks 4 × 5 = 20)

Answer all five questions. Each question has internal choice (Answer limit 200 words). Each question carries 04 marks.

खण्ड - ब

(अंक 4 × 5 = 20)

समस्त पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न में विकल्प का चयन करें (उत्तर सीमा 200 शब्द)। प्रत्येक प्रश्न 04 अंक का है।

### SECTION - C

(Marks 10 × 3 = 30)

Answer any three questions out of five. (Answer limit 500 words). Each question carries 10 marks.

खण्ड - स

(अंक 10 × 3 = 30)

पाँच में से किन्हीं तीन प्रश्नों के उत्तर दीजिए (उत्तर सीमा 500 शब्द) प्रत्येक प्रश्न 10 अंक का है।

### SECTION - A

खण्ड - अ

1. (i) Write applications of DBMS. 1½  
डेटाबेस के एप्लीकेशन बताइये।
- (ii) What is Data Dictionary? 1½  
डेटा डिक्शनरी क्या होती है ?
- (iii) What do you mean by transaction? 1½  
Transaction का मतलब क्या होता है ?
- (iv) Explain basic datatypes used in SQL. 1½  
SQL के बेसिक डेटा टाईप का वर्णन कीजिये।

(v) What do you mean by Data operators ?

1½

✓ डेटा ऑपरेटर का मतलब क्या होता है ?

(vi) Explain weak and strong entity set.

1½

✓ वीक तथा स्ट्रॉग entity सेट का वर्णन कीजिये ।

(vii) Define DDL, DML and DDL.

1½

✓ DDL, DML, DDL को परिभाषित कीजिए ।

(viii) Define schema of database.

1½

✓ डेटाबेस स्कीमा को परिभाषित कीजिए ।

(ix) What is E-R model ?

1½

✓ E-R मॉडल क्या होता है ?

(x) What do you mean by ACID ?

1½

✓ ACID का मतलब क्या होता है ?

### SECTION - B

#### खण्ड - ब

2. What are locks ? Explain read and write locks.

4

✓ लॉक्स का मतलब क्या है ? रीड तथा राइट लॉक्स का वर्णन कीजिये ।

OR/अथवा

Explain the difference between File System and Database system of Data Processing.

फाईल सिस्टम और डेटाबेस सिस्टम की डाटा प्रोसेसिंग के अंतर को समझाइए ।

4

4. Explain the creation of table in MS-Access. Also explain importing Data in a table. 4  
MS-Access में टेबल कैसे बनाते हैं, समझाइए ? किसी टेबल में डेटा importing भी बताइए ।

OR/अथवा

Define Query. How do you create a query in MS-Access ?  
क्वेरी को परिभाषित कीजिए । MS-Access में क्वेरी कैसे बनाते हैं ?

5. Explain the following commands in SQL. 4  
SQL में निम्नलिखित commands का वर्णन कीजिए :  
(a) ALTER  
(b) TRUNCATE  
(c) UPDATE  
(d) DELETE

OR/अथवा

Explain Set Union, Intersect and Except Queries in SQL.  
SQL में Set Union, Intersect और Except क्वेरी समझाइए ।  
http://www.mgsuonline.com

6. Explain serializability and concurrency control. 4  
Concurrency control और serializability से आप क्या समझते हैं ?

OR/अथवा

Explain ACID properties.  
ACID प्रोपर्टीज का वर्णन कीजिए ।

### SECTION - C

#### खण्ड - स

7. What is Data Model ? Explain different types of Data Models. 10  
डेटा मॉडल क्या होता है ? विभिन्न प्रकार के डेटा मॉडल का वर्णन कीजिए ।
8. What is a Report ? Explain the steps for creating and printing a report in MS-Access. 10  
रिपोर्ट क्या होती है ? MS-Access में रिपोर्ट बनाने और प्रिंट करने की विधि बताइए ।

9. Write a short note on :

10

- (i) Deadlock Handling
- (ii) Time stamping methods

निम्नलिखित का संक्षिप्त वर्णन कीजिए :

- (i) डैडलॉक हैंडलिंग
- (ii) टाइम स्टेम्पिंग मैथड

10. What is the use of E-R model in database design ? Draw an E-R diagram for student database system.

10

डेटाबेस डिजाइन में E-R मॉडल का प्रयोग बताइए । student database system के E-R model का चित्र बनाइए ।

11. What do you mean by DBMS ? Define its architecture. Also explain Database Recovery Management.

10

DBMS का मतलब क्या होता है ? DBMS के आरकीटेक्चर का वर्णन कीजिए । डेटाबेस रिकवरी भी समझाइए ।

http://www.mgsuonline.com

Whatsapp @ 9300930012

Send your old paper & get 10/-

अपने पुराने पेपर्स भेजे और 10 रुपये पायें,

Paytm or Google Pay से

