

Roll No.
10000 40/80/75/50

June 2017

B. Com. IVth Semester Examination

COMPUTER APPLICATION

Introduction to Data Base Management System

Time 3 Hours

<http://www.davvonline.com>

[Max. Marks : Regular 85 / Private 100

[Min. Marks : Regular 28 / Private 33

नोट : खण्ड अ, ब तथा स सभी नियमित एवं प्रायवेद विद्यार्थियों के लिए अनिवार्य है। प्रत्येक खण्ड में दिये गये निर्देशों का पालन करें। सभी के लिये एक विशालात्मक वीक्षण परीक्षा के पत्रों में अनुसूचित होगी। दृष्टि बाधित परीक्षार्थियों के लिये 60 मिनट अतिरिक्त समय की अनुमति है।

Section A, B and C are compulsory for all Regular and Private students. Please follow the instructions, given in each section. Marks distribution for all students are as shown in question paper. The blind candidates will be given 60 minutes extra time.

खण्ड अ : वस्तुनिष्ठ Section A : Objective

Regular 15×1=15/Private 15×1=15

1. रॉ फेक्ट को कहते हैं : Raw fact are known as :
(a) Database (b) Data (c) Both (a) and (b) (d) None.
2. File storage की कौन सी एक हानि है : Which one is disadvantage of File storage :
(a) Redundancy (b) Security (c) Both (a) and (b) (d) None.
3. निम्न में से कौन सा Object based Data Model है :
Which among following is example of Object based Data Model :
(a) Relational Model (b) Network Model (c) E-R Model (d) None.
4. E-R Model में attribute को दर्शाते हैं : In E-R Model attribute is denoted by :
(a) Rectangle (b) Diamond (c) Circle (d) None.
5. Real World Object होता है : Real World Object is known as :
(a) Attribute (b) Relationship (c) Entity (d) None.
6. Specialization किस प्रकार की पद्धति होती है : Which approach is used in Specialization :
(a) Top-down (b) Bottom-up (c) Down-top (d) None.
7. DDL होता है : DDL is :
(a) Data Define Language (b) Definition Data Language
(c) Data Definition Language (d) None.
8. Select * from Student; से मिलता है : Select * from Student; gives :
(a) All rows and columns (b) All rows and selected column
(c) All columns and selected rows (d) Selected rows and columns.
9. Project Operator दर्शाते हैं : Project Operator is represented as : <http://www.davvonline.com>
(a) π (b) σ (c) \bowtie (d) \times
10. निम्न में से कौन सा aggregate function नहीं है : Which among following is not aggregate function :
(a) Sum (b) Diff (c) Count (d) Max.
11. निम्न में से कौन सा DML Statement नहीं है : Which of the following is not DML Statement :
(a) Select (b) Alter (c) Delete (d) Update.
12. Partial dependency को किस Normal Form में दूर करते हैं :
Partial dependency is removed in which Normal Form :
(a) 2NF (b) 3NF (c) BCNF (d) 4NF

- 13 Create table emp (eid char(20), Salary number (5, 2));
 (a) Create emp table with two column (b) Create emp table with one column
 (c) Syntax error (d) None
- 14 DCL Command है DCL Command is : (c) Roll back (d) None.
 (a) Grant (b) Commit
- 15 Network Data Model में का प्रयोग होता है is used in Network Data Model :
 (a) Array (b) Tree (c) Tables (d) Pointers.

Regular 5x4=20/Private 5x5=25

खण्ड B : लघु उत्तरीय Section B : Short Answer

1. DBMS के अनुप्रयोगों को सूचीबद्ध कीजिए ।
List out various applications of DBMS

Data और Information में अन्तर स्पष्ट कीजिए ।
Differentiate between Data and Information.

2. Associative entity और Weak entity को समझाइये ।
Explain Associative entity and Weak entity.
अथवा OR

Mapping Constraints को समझाइये ।
Explain Mapping Constraints.

3. SQL में उपयोग होने वाले विभिन्न datatypes को लिखिए ।
Write down various datatypes used in SQL.
अथवा OR

SQL की सीमाओं को समझाइये ।
Explain limitations of SQL.

4. Group by और Order by clause को उदाहरण सहित समझाइये ।
Explain Group by and Order by clause with an example.
अथवा OR

SQL में प्रयुक्त होने वाले किन्हीं तीन functions को example सहित समझाइये ।
Explain any three functions used in SQL along with an example.

5. Normalization को समझाइये ।
Define Normalization.
अथवा OR

Join dependency की उपयोगिता को समझाइये ।
Explain the use of Join dependency.

खण्ड C : दीर्घ उत्तरीय Section C : Long Answer

Regular 5x10=50/Private 5x12=60
http://www.davvonline.com

1. DBMS के लाभ और हानि को सूचीबद्ध कीजिए ।
List out advantages and disadvantages of DBMS.
अथवा OR

Data Model क्या होते हैं ? Relational Data Model को विस्तारपूर्वक समझाइये ।
What are Data Models ? Explain Relational Data Models in detail.

2. E-R Model के extended features को समझाइये ।
Explain extended features of E-R Model.
अथवा OR

अथवा OR
एक कॉलेज के लिए ER Model बनाइये जिसमें एक से ज्यादा कोर्स हैं । हर कोर्स में student admission लेता है ।
Student को teacher पढ़ाते हैं ।
Draw an ER Model for College, in which more than one courses are running. Student take admission in course. Student are taught by teacher.

3. DML में कौन से Statements आते हैं ? Syntax सहित लिखिए ।
Write down DML Statements along with their syntax.

अथवा OR

विभिन्न Set Operators लिखिए ।

Write down various Set Operators. <http://www.davvonline.com>

4. Left Outer Join और Right Outer Join को उदाहरण सहित समझाइये ।
Explain Left Outer Join and Right Outer Join with example.

अथवा OR

TCL Statement को syntax सहित समझाइये ।
Explain TCL Statement with syntax.

5. BCNF और 3NF में अन्तर स्पष्ट कीजिए ।
Differentiate between BCNF and 3NF.

अथवा OR

निम्न पर टिप्पणी लिखिए : Write note on the following :

- (a) Partial Dependency.
(b) Transitive Dependency.

<http://www.davvonline.com>

<http://www.davvonline.com>

Whatsapp @ 9300930012
Your old paper & get 10/-
Paytm or Google Pay