

(4)

S/2016/6373

Total Pages : 4

- d) What RDBMS, DDBMS and OODBMS?
Explain. 8
RDBMS, DDBMS तथा OODBMS क्या है ?
समझाइये।

7. a) Define the term generalization. 3
जेनेरेलाइजेशन को परिभाषित कीजिए।
b) What is BCNF? 3
BCNF क्या है ?
c) Explain data fragmentation. 6
डाटा फ्रेगमेंटेशन को समझाइये।
d) Explain various relational data operations. 8
विभिन्न रिलेशनल डाटा ऑपरेशन्स को समझाइये।

8. a) Define DBA. 3
DBA को परिभाषित कीजिए।
b) Define DDBMS. 3
DDBMS को परिभाषित कीजिए।
c) Explain ER design issues. 6
ER डिजाइन इश्यूज को समझाइये।
d) Draw ER diagram for an educational institute. 8
एक एज्युकेशनल इंस्टिट्यूट के लिए ER डायग्राम खींचिए।



S/2016/6373

http://www.rgpvonline.com

FOURTH SEMESTER
COMPUTER SCIENCE AND ENGINEERING
SCHEME JULY 2009
DATABASE MANAGEMENT SYSTEM

*Time : Three Hours**Maximum Marks : 100***Note :** (i) Attempt total *five* questions out of eight.

कुल आठ में से पाँच प्रश्नों को हल कीजिए।

(ii) In case of any doubt or dispute, the english version question should be treated as final.

किसी भी प्रकार के संदेह अथवा विवाद की स्थिति में अंग्रेजी भाषा के प्रश्न को अंतिम माना जायेगा।

1. a) Define DBMS. 3
DBMS को परिभाषित कीजिए।
b) Explain two disadvantages of conventional DBS. 3
कन्वेंशनल DBS के दो नुकसान समझाइये।
c) Explain different types of DBMS users. 6
DBMS यूजर्स के विभिन्न प्रकार समझाइये।
d) Explain three level architecture of database. 8
डाटाबेस के तीन लेवल ऑर्किटेक्चर को समझाइये।

S/2016/6373

P.T.O.

http://www.rgpvonline.com

2. a) What do you mean by EER? 3
EER से आप क्या समझते हैं?
- b) Define entity set and tuple. 3
इंटीटी सेट एवं टपल को समझाइये।
- c) Write few graphical notation used in ER diagram. 6
ER डायग्राम में उपयोग होने वाले कुछ ग्राफिकल नोटेशन लिखिए।
- (d) Compare various database models. 8
विभिन्न डाटाबेस मॉडल्स को कम्पेयर करें।
3. a) What do you mean by transitive dependency. 3
ट्रांसिटिव डिपेंडेंसी से आप क्या समझते हैं?
- b) What do you mean by Normalization? 3
नार्मलाइजेशन से आप क्या समझते हैं?
- c) Explain functional dependency. 6
फंक्शनल डिपेन्डेंसी को समझाइये।
- d) Explain 1NF, 2NF, 3NF with example. 8
1NF, 2NF, 3NF को उदाहरण द्वारा समझाइये।
4. a) Name three DDL command. 3
तीन DDL कमांड्स लिखिए।
- b) Explain use of alter and update command. 3
Alter तथा Update कमांड के उपयोग लिखिए।

- (c) Explain ACID properties. 6
ACID प्रॉपर्टीज को समझाइये।
- d) Explain different types of keys used in DBMS. 8
DBMS में उपयोग होने वाली विभिन्न कीज़ को समझाइये।
5. a) Define stored procedure. 3
स्टोर्ड प्रोसिजर को समझाइये।
- b) What do you mean by SQL? 3
SQL से आप क्या समझते हैं?
- c) Explain various types of Triggers. 6
ट्रिगर्स के विभिन्न प्रकारों को समझाइये।
- d) Explain various SQL functions. 8
विभिन्न SQL फंक्शन्स को समझाइये।
6. a) Define data mining. 3
डाटा माइनिंग को परिभाषित कीजिए।
- b) What do you mean by cloud database? 3
क्लाउड डाटाबेस से आप क्या समझते हैं?
- c) Explain concurrency control. 6
कॉन्करेन्सी कंट्रोल को समझाइये।