

(4)

S/2015/6373

Total Pages : 4

5. a) Explain various keys in DB. 9
DB में विभिन्न प्रकार की कीज को समझाइए।
b) Explain Trigger and its types. 9
ट्रिगर एवं इसके प्रकारों को समझाइए।
6. a) Explain stored procedure in SQL. 9
SQL में स्टोर प्रोसिजर को समझाइए।
b) Explain SQL view with example. 9
SQL व्यू को उदाहरण सहित समझाइए।
7. a) Explain Data mining and Data warehousing. 9
डेटा माइनिंग एवं डेटा वेयर हाउसिंग को समझाइए।
b) Explain Three Level Architecture of DBMS. 9
DBMS के त्रि लेवल आर्किटेक्चर को समझाइए।
8. Short notes on (any three) 18
i) Cloud based database
ii) Object based database
iii) Normalization
iv) SQL function
v) Codd rule
निम्नलिखित में से किन्हीं तीन पर संक्षिप्त टिप्पणियां लिखिए।
i) क्लाउड बेस्ड डेटाबेस ii) ऑब्जेक्ट बेस्ड डेटाबेस
iii) नॉर्मलाइजेशन iv) SQL फंक्शन
v) कॉड रूल

http://www.rgpvonline.com

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 Six questions. Question No. 1 (Objective type) is compulsory. From the remaining questions attempt any five.

कुल छः प्रश्न हल कीजिए। प्रश्न क्रमांक 1 (वस्तुनिष्ठ प्रकार का) अनिवार्य है। शेष प्रश्नों में से किन्हीं पाँच 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. Choose the correct answer. 2 each

सही उत्तर का चयन कीजिए।

i) The map of whole logical structure of any database is called:

- (a) Schema (b) Normalization
(c) Metadata (d) All of the above

http://www.rgpvonline.com

http://www.rgpvonline.com

किसी डेटाबेस के संपूर्ण लाजिकल स्ट्रक्चर का मेप कहलाता है।

- (अ) स्कीमा (ब) नार्मलाइजेशन
(स) मेटाडेटा (द) उपरोक्त सभी

ii) Which is not a property of E-R model?

- (a) Attribute (b) Specialization
(c) Aggregation (d) Generalization

कौन सा गुण E-R मॉडल का नहीं है।

- (अ) एट्रिब्यूट (ब) स्पेशलाइजेशन
(स) एग्रीगेशन (द) जनरेलाइजेशन

iii) In which form the data is in Flat File Form?

- (a) BC normal form (b) Ist Form
(c) IInd Form (d) IIIrd Form

डेटा किस फॉर्म में फ्लैट फाइल फॉर्म में होता है?

- (अ) BC नॉर्मल फॉर्म (ब) Ist फॉर्म
(स) IInd फॉर्म (द) IIIrd फॉर्म

iv) Which one is a DCL command?

निम्नलिखित में से कौन सी एक DCL कमांड है?

- (a) ALTER (b) REVOKE
(c) CREATE (d) DROP

v) Disadvantage of distributed database system is-

- (a) Data integrity
(b) Modular growth
(c) Low communication level
(d) None of above

डिस्ट्रीब्यूटेड डेटाबेस सिस्टम की हानि हैं-

- (अ) डेटा इंटिग्रिटी (ब) मॉड्यूलर ग्रोथ
(स) लो कम्यूनिकेशन लेवल (द) उपरोक्त में से कोई नहीं

2. a) What is data abstraction? Explain various abstraction with example. 9

डेटा अब्सट्रैक्शन क्या है? विभिन्न प्रकार के अब्सट्रैक्शन उदाहरण द्वारा समझाइए।

b) Explain DML, DDL and DCL with example. 9

DML, DDL तथा DCL को उदाहरण सहित समझाइए।

3. a) Explain relational data-model in detail. 9

रिलेशनल डेटा मॉडल को विस्तार से समझाइए।

b) What is E-R diagram? Define Entity set, Relationship set and Attributes with its types. 9

E-R डायग्राम क्या है? इन्टिटी सेट, रिलेशनशिप सेट और एट्रिब्यूट्स एवं इसके प्रकार को परिभाषित कीजिए।

4. a) What is Relational Algebra? Explain its basic operations. 9

रिलेशनल एलजेब्रा क्या है? इसके बेसिक ऑपरेशन्स को समझाइए।

b) What do you understand by functional dependency? Explain its various types. 9

फंक्शनल डिपेंडेंसी से आप क्या समझते हैं? इसके विभिन्न प्रकारों को समझाइए।