

7. Explain the key constraints, entity constraints and referential integrity constraint with the help of examples. 5

प्रमुख प्रतिबंध, अस्तित्व प्रतिबंध व परिचयात्मक (आनुषंगिक) समग्रता प्रतिबंध को उदाहरणों की सहायता से समझाइए ।

Unit IV
इकाई IV

8. Explain the following operations in SQL :

- (i) Union 2
(ii) Intersection 2
(iii) Minus. 1

SQL में निम्नलिखित ऑपरेशंस को समझाइए :

- (i) यूनियन
(ii) इंटरसेक्शन
(iii) माइनस ।

9. Explain with example :

- (i) Functional Dependency 1
(ii) Full Functional Dependency 1
(iii) Transitive Dependency 2
(iv) Multivalued Dependency. 1

Subject Code—52143

B. A. EXAMINATION

(Re-appear/Main) (Batch 2018 Onwards)

(Third Semester)

COMPUTER SCIENCE (PASS COURSE)

BACS-201 Paper A

Database Management System

Time : 3 Hours

Maximum Marks : 25

Note : Attempt *Five* questions in all. Q. No. 1 is compulsory. All questions carry equal marks.

कुल पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए । प्रश्न क्र. 1 अनिवार्य है । सभी प्रश्नों के अंक समान हैं ।

1. (i) Differentiate between data and information. 2

तथ्य और सूचना में अंतर बताइए ।

(ii) Define primary key and secondary key. 2

प्राथमिक कुंजी व द्वितीयक कुंजी को परिभाषित कीजिए ।

(iii) Define the term Cardinality Ratio. 1

कार्डिनलिटी अनुपात क्या है ?

Unit I

इकाई I

2. Define Database. What are its components ?
How is it different from traditional file system ?

5

डाटाबेस की परिभाषा दीजिए । इसके अवयव क्या हैं ? यह परंपरागत फाइल सिस्टम से कैसे अलग है ?

3. What do you mean by data independence ?
Explain various types of data independence.

5

डाटा स्वतंत्रता से आप क्या समझते हैं ? इसके विभिन्न प्रकार बताइए ।

Unit II

इकाई II

4. Define the following :

(i) Stored and derived attribute 1

(ii) Weak entity type 1

(iii) Role names 1

(iv) Entity set. 1

निम्नलिखित को परिभाषित कीजिए :

(i) संग्रहित व व्युत्पन्न गुणधर्म

(ii) कमजोर अस्तित्व प्रकार

(iii) रोल नाम

(iv) वस्तु (पहचान) समुच्चय ।

5. Construct an E-R model of a college database.

5

किसी कॉलेज डाटाबेस का E-R मॉडल बनाइए ।

Unit III

इकाई III

6. Explain various update operations by giving examples. 5

उदाहरण देकर विभिन्न अद्यतन ऑपरेशंस को समझाइए ।

सोदाहरण समझाइए :

- (i) प्रकार्यात्मक निर्भरता
- (ii) पूर्ण प्रकार्यात्मक निर्भरता
- (iii) संक्रामी निर्भरता
- (iv) बहुमूल्यक निर्भरता ।