

AE-1287

B.Sc. (Part - III)
Term End Examination, 2016-17

COMPUTER SCIENCE

Paper - II

Time : Three Hours] [*Maximum Marks* : 50

नोट : प्रत्येक प्रश्न से किन्हीं दो भागों के उत्तर दीजिए। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

Note : Answer any **two** parts from each question. All questions carry equal marks.

1. (a) डाटाबेस को परिभाषित करते हुए डाटाबेस सिस्टम स्ट्रक्चर को उचित उदाहरण सहित समझाइए।

Define Database and describe Database System structure with suitable example.

- (b) एन्टीटी क्या है? इसे विक तथा स्ट्रॉंग एन्टीटी के साथ समझाइए।

What is Entity ? Explain it with weak and strong entity.

(2)

(c) निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

(i) सी०-आर० डायग्राम

(ii) स्टोरेज मैनेजमेंट

Write short notes on the following :

(i) C-R Diagram

(ii) Storage Management

2. (a) रिलेशनल मॉडल क्या है? इसे रिलेशनल एल्जेब्रा के साथ समझाइए।

What is Relational Model? Explain it with relational algebra.

(b) रिलेशनल डाटाबेस डीजाइन को फंक्शनल डिपेन्डेन्सी के साथ समझाइए।

Explain Relational Database Design with functional dependency.

(c) प्रसामान्यीकरण क्या है? 1NF, 2NF तथा 3NF को उचित उदाहरण सहित समझाइए।

What is Normalisation? Explain 1NF, 2NF and 3NF with suitable example.

3. (a) एस० क्यू० एल० लैंग्वेज में उपयोग होने वाले विभिन्न सिक्यूरिटी विकल्प को समझाइए।

(3)

Explain different security options used in SQL language.

- (b) व्यू क्या है? उसको बनाने, रीट्रिवल तथा डिलीट को उचित उदाहरण सहित समझाइए।

What is Views? Explain their creation, retrieval and deletion with suitable example.

- (c) निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

(i) ट्रिगर

(ii) सेट ऑपरेशन

Write short notes on the following :

(i) Trigger

(ii) Set operation

4. (a) इवेंट ड्रिवन प्रोग्रामिंग क्या है? इवेंट तथा मॉडलस को भी समझाइए।

What is Event Driven Programming? Also explain event and models.

- (b) वी०बी० में उपयोग होने वाले विभिन्न गणितीय फंक्शन तथा लूपिंग स्ट्रक्चर को समझाइए।

(4)

Explain the different Mathematical Functions and Looping Structure used in VB.

- (c) एरर क्या है ? इसे एरर ट्रैपिंग तथा डिबगिंग के साथ समझाइए।

What is Error ? Explain it with error trapping and debugging.

5. (a) डाटा फॉर्म विजार्ड के विभिन्न फॉर्मों को समझाइए।

Explain the different forms of Data Form wizard.

- (b) ए० डी० ओ० डाटा कंट्रोल के विभिन्न गुणों को समझाइए।

Explain the different properties of ADO data control.

- (c) डाटा रिपोर्ट क्या है ? डाटा रिपोर्ट और उसका कोड कैसे बनाया जाता है ? समझाइए।

What is Data Report ? How is data report and its code generated ? Explain.