

नामांक			Roll No.			

No. of Questions — 19

No. of Printed Pages — 7

SS—03—2—Compu.Sc.II (Opt.)

उच्च माध्यमिक परीक्षा, 2011
SENIOR SECONDARY EXAMINATION, 2011
कम्प्यूटर विज्ञान — द्वितीय पत्र
COMPUTER SCIENCE — Second Paper
ऐच्छिक (Optional)

समय : $3 \frac{1}{4}$ घण्टे

पूर्णांक : 40

Time : $3 \frac{1}{4}$ Hrs.

Max. Marks : 40

परीक्षार्थियों के लिए सामान्य निर्देश :

GENERAL INSTRUCTIONS TO THE EXAMINEES :

1. परीक्षार्थी सर्वप्रथम अपने प्रश्न पत्र पर नामांक अनिवार्यतः लिखें।

Candidate must write first his / her Roll No. on the question paper compulsorily.

2. प्रश्न पत्र के हिन्दी व अंग्रेजी रूपान्तर में किसी प्रकार की त्रुटि / अन्तर / विरोधाभास होने पर हिन्दी भाषा के प्रश्न को सही मानें।

If there is any error / difference / contradiction in Hindi & English versions of the question paper, the question of Hindi version should be treated valid.

3. सभी प्रश्न करने अनिवार्य हैं।

All the questions are compulsory.

4. प्रत्येक प्रश्न का उत्तर दी गई उत्तर-पुस्तिका में ही लिखें।

Write the answer to each question in the given answer-book only.

5. जिस प्रश्न के एक से अधिक समान अंक वाले भाग हैं, उन सभी भागों का हल एक साथ सतत् लिखें।

For questions having more than one part carrying similar marks, the answers of those parts are to be written together in continuity.

6. प्रश्न संख्या 2 से 5 तक अति लघूत्तरात्मक हैं।

Question Nos. 2 to 5 are very short answer type.

7. प्रश्न क्रमांक 1 के चार भाग (i, ii, iii तथा iv) हैं। प्रत्येक भाग के उत्तर के चार विकल्प (अ, ब, स एवं द) हैं। सही विकल्प का उत्तराक्षर उत्तर-पुस्तिका में निम्नानुसार तालिका बनाकर लिखें :

There are *four* parts (i, ii, iii and iv) in Question No. 1. Each part has *four* alternatives A, B, C and D. Write the letter of the correct alternative in the answer-book at a place by making a table as mentioned below :

प्रश्न क्रमांक Question No.	सही उत्तर का क्रमाक्षर Correct letter of the Answer
1. (i)	
1. (ii)	
1. (iii)	
1. (iv)	

1. (i) किसी डाटाबेस में डाटा के दोहराव के लिये तकनीकी शब्द क्या है ?

(अ) डाटा इन्टिग्रिटी

(ब) डाटा इनकन्सिस्टेंसी

(स) डाटा रिडन्डेंसी

(द) डाटा रिपिटिंग।

What is the technical word for data repetition in a database ?

- (A) Data integrity (B) Data inconsistency
 (C) Data redundancy (D) Data repeating. $\frac{1}{2}$

(ii) किसी टेबल में डाटा को देखने, सुधारने एवं भरने हेतु प्रयुक्त होता है

- (अ) फार्म (ब) रिकार्ड
 (स) क्वैरी (द) रिपोर्ट।

What is used to see, correct and fill data in a table ?

- (A) Form (B) Record
 (C) Query (D) Report. $\frac{1}{2}$

(iii) mod (45, 10) का परिणाम क्या होगा ?

- (अ) 4 (ब) 5
 (स) 10 (द) 4.5.

What is the result of mod (45, 10) ?

- (A) 4 (B) 5
(C) 10 (D) 4.5. $\frac{1}{2}$

(iv) डाटा के व्यू होते हैं

- (अ) इन्टरनल (ब) लॉजिकल
(स) एक्सटरनल (द) इनमें से सभी।

Views of data are

- (A) internal (B) logical
(C) external (D) all of these. $\frac{1}{2}$

2. डी डी एल का पूर्ण रूप क्या है ?

What is the full form of DDL ? $\frac{1}{2}$

3. किसी टेक्स्ट टाइप फील्ड का अधिकतम आकार कितना होता है ?

What is the maximum size of a text type field ? $\frac{1}{2}$

4. ALTER कमाण्ड किस काम में आती है ?

What is the use of ALTER command ?

$\frac{1}{2}$

5. एनटिटी को परिभाषित कीजिये।

Define entity.

$\frac{1}{2}$

6. RDBMS के मुख्य उपयोग कर्ता कौन हैं ?

Who are the main users of RDBMS ?

2

7. Normalization क्या है ?

What is normalization ?

2

8. क्रियात्मक निर्भरता से आप क्या समझते हैं ?

What do you understand by Functional dependency ?

2

9. डाटाबेस के क्या लाभ हैं ?

What are the advantages of database ?

2

10. मैक्रोस क्या हैं ?

What are macros ?

2

11. एक्सपोर्टिंग से आप क्या समझते हैं ?
What do you understand by exporting ? 2
12. सबफार्म क्या है ? इसे कैसे बनाते हैं ?
What is subform ? How is it created ? 2
13. अनुक्रम से आप क्या समझते हैं ?
What do you understand by sequences ? 2
14. MS-Access में प्रयुक्त होने वाले विभिन्न डाटा प्रकारों का वर्णन कीजिए।
Explain the various data types used in MS-Access. 3
15. सब-क्वैरी क्या है ? उदाहरण सहित समझाइये।
What is sub-query ? Explain with example. 3
16. डिजाइन व्यू द्वारा टेबल बनाने के पद लिखिये।
Write down the steps to create a table with design view. 3
17. एस क्यू एल में उपलब्ध विभिन्न Date फलनों को समझाइये।
Explain the different Date Functions available in SQL. 3

18. बी सी एन एफ का उदाहरण सहित वर्णन कीजिये।

Explain BCNF with example.

4

19. एस क्यू एल में प्रतिबन्ध कितने प्रकार के होते हैं ? वर्णन कीजिए।

How many types of constraints are there in SQL ? Explain.

4
