

This question paper contains 4 printed pages]

Your Roll No.....

5539

B.A. (Programme)/II

D

BUSINESS DATA PROCESSING

Paper II—Database and Internet Technologies

(Admissions of 2004 and onwards)

Time : 2 Hours

Maximum Marks : 38

(Write your Roll No. on the top immediately on receipt of this question paper.)

Note :— Answers may be written *either* in English *or* in Hindi;
but the same medium should be used throughout the
paper.

इस प्रश्न-पत्र का उत्तर अंग्रेजी या हिन्दी किसी एक भाषा
में दीजिए; लेकिन सभी उत्तरों का माध्यम एक ही होना
चाहिए ।

Attempt *All* questions.

सभी प्रश्न कीजिए।

P.T.O.

1. Construct an E-R diagram for a car insurance company that has a set of customers, each of whom owns one or more cars. Each car has associated with it zero to any number of recorded accidents. 10

कार बीमा कंपनी के लिए E-R आरेख की रचना कीजिए, जिसमें ग्राहकों का एक सैट हो। प्रत्येक ग्राहक के पास एक या अधिक कारें हैं। प्रत्येक कार का शून्य दुर्घटना से लेकर अनेक दुर्घटनाओं से संबंध है जिनका रिकार्ड रखा गया है।

2. (a) Define database normalization. What are the problems if one were not to normalize ?

डाटाबेस प्रसामान्यीकरण की परिभाषा दीजिए। क्या कठिनाई हो सकती है यदि एक का प्रसामान्यीकरण नहीं किया जाना था ?

- (b) What are the DBMS languages ? Explain. 27

DBMS भाषाएँ क्या हैं ? व्याख्या कीजिए।

Or

(अथवा)

- (a) What is the difference between serial and sequential files ? What are the disadvantages of file-processing system ?

श्रेणीगत और अनुक्रमिक फाइलों में क्या अंतर होता है ?
फाइल-प्रकरण पद्धति की हानियाँ क्या हैं ?

- (b) Define the concept of aggregation. Give two examples where this concept is useful.

समुच्चयन की संकल्पना की परिभाषा दीजिए। दो उदाहरण दीजिए जिनमें यह संकल्पना उपयोगी है।

3. (a) What is DDL ? Make a list of commands with short description used in DDL.

DDL क्या होता है ? DDL में प्रयुक्त समादेशों की सूची दीजिए और उनका संक्षेप में वर्णन कीजिए।

- (b) What is a newsgroup ? How can you subscribe to it ? 2×7

न्यूजग्रुप क्या है ? आप इसको कैसे समर्थन दे सकते हैं ?

Or

(अथवा)

- (a) What is a web browser ? Discuss its functions.

वेब ब्राउज़र क्या होता है ? इसके कार्यों की विवेचना कीजिए।

- (b) What do you mean by neat etiquette ? Enumerate the rules of net etiquette to be followed by internet user. 2×7

नेट-लोकाचार से आप क्या समझते हैं ? इन्टरनेट उपभोक्ता को जिन नेट लोकाचार नियमों का अनुसरण करना चाहिए उनका वर्णन कीजिए।