

[This question paper contains 6 printed pages.]

913

Your Roll No.

B.A. Prog. / III

A

(L)

BUSINESS DATA PROCESSING : Paper IV

(Programme Development Tools & Applications)

(Admissions of 2004 & 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.*

*टिप्पणी :- इस प्रश्नपत्र 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।

1. M/s XYZ Ltd. maintains a database of its product and salesman in the following form :

Table : SALES-MASTER

(Used to store the sales information)

P.T.O.

<u>Column name</u>	<u>Data Type</u>	<u>Size</u>
SALES CODE	VARCHAR2	5
REGION	VARchar2	20
CITY	Varchar2	20
PRODUCT CODE	Varchar2	6
QTY SOLD	Number	8
TARGET	Number	8

Table Name : WAREHOUSE-MASTER

(Used to store availability of the Product)

<u>Column name</u>	<u>Data Type</u>	<u>Size</u>
PRODUCT Code	Var char2	6
QTY On Hand	Number	8
Cost Price	Number	8, 2
Sales Price	Number	8, 2

Form SQL strings for the following queries :

- (a) Retrieve the list of salesman belonging to city "DELHI".
- (b) Retrieve the list of products sold by sales agent and available at the warehouse.
- (c) Retrieve the list of sales agents, who are given a target of 50000 from the company. (3+3+3)

मैसर्स XYZ लिमिटेड निम्नलिखित रूप में अपने उत्पाद और विक्रेताओं का डाटाबेस बनाते हैं।

तालिका - SALES - MASTER

(विक्रय सूचना के भंडारण के लिए प्रयुक्त)

<u>कॉलम नाम</u>	<u>डाटा प्रकार</u>	<u>आकार</u>
SALES CODE	VARCHAR2	5
REGION	VARchar2	20
CITY	Varchar2	20
PRODUCT CODE	Varchar2	6
QTY SOLD	Number	8
TARGET	Number	8

तालिका : WAREHOUSE - MASTER

(उत्पाद की उपलब्धता के भंडारण के लिए प्रयुक्त)

<u>कॉलम नाम</u>	<u>डाटा प्रकार</u>	<u>आकार</u>
PRODUCT Code	Var char2	6
QTY On Hand	Number	8
Cost Price	Number	8, 2
Sales Price	Number	8, 2

निम्नलिखित प्रश्नों के लिए SQL रज्जु बनाइए -

(क) 'दिल्ली' शहर के विक्रेताओं की सूची का प्रत्यानयन कीजिए।

(ख) विक्रय अभिकर्त्ताओं द्वारा बेचे गए और मालगोदाम में उपलब्ध उत्पादों की सूची का प्रत्यानयन कीजिए।

(ग) उन विक्रय अभिकर्त्ताओं की सूची का प्रत्यानयन कीजिए जिन्हें कंपनी से 50000 का लक्ष्य दिया गया था।

2. (a) Write a sub procedure that produces the input array in ascending order. The procedure should accept an array of fixed length as input.

(b) Write an appropriate conditional statement block for the following situation

If Basic salary $<$ 12000

HRA = 30% of Basic

DA = 70% of Basic

If Basic salary \geq 12000

HRA = NIL

DA = 60% of Basic

(c) Find out the errors in the following segments

X = 10

FOR I = 2 to 16 step - 4

X = X + 2

(3+3+3)

(क) ऐसी उपप्रक्रिया लिखिए जो निवेश सरणी को आरोही क्रम में प्रस्तुत करती है। प्रक्रिया निवेश के रूप में नियत वैधुय सरणी को स्वीकार करने वाली हो।

(ख) निम्नलिखित स्थिति के लिए उपयुक्त प्रतिबंधन कथन खंडक लिखिए -

यदि मूल वेतनमान < 12000

मकान किराया भत्ता = मूल वेतन का 30%

महँगाई भत्ता = मूल वेतन का 70%

यदि मूल वेतन ≥ 12000

मकान किराया भत्ता = शून्य

महँगाई भत्ता = मूल वेतन का 60%

(ग) निम्नलिखित खंडों में त्रुटियाँ जात कीजिए -

$X = 10$

FOR I = 2 to 16 step - 4

$X = X + 2$

3. Attempt any two of the following :

- Discuss different types of data types in a programming language. Support your explanation with appropriate examples.
- What do you mean by object oriented programming? How is it different with object base programming language?
- Differentiate between Resume and Resume Next in an error handler in call list.

(5+5)

P.T.O.

निम्नलिखित में से किन्हीं दो के उत्तर दीजिए :

- (क) प्रोग्रामिंग भाषा में विभिन्न प्रकार के डाटा किस्मों का विवेचन कीजिए। उपयुक्त उदाहरणों सहित अपने स्पष्टीकरण की पुष्टि कीजिए।
- (ख) अभिलक्ष्यी क्रमादेश से आपका क्या अभिप्राय है ? यह अभिलक्ष्य आधारित क्रमादेश भाषा से किस प्रकार भिन्न है ?
- (ग) आह्वान सूची में त्रुटि हैंडलर में Resume और Resume Next में विभेद कीजिए।

4. Attempt any two of the following :

- (a) What are ADO record set objects in Database Programming ? Give suitable examples.
- (b) Discuss various classes used in object oriented programming.
- (c) Discuss different control structures used in writing programs. (5+5)

निम्नलिखित में से किन्हीं दो के उत्तर दीजिए :

- (क) आंकड़ा संचय (डाटाबेस) प्रोग्रामन में ADO रेकॉर्डसेट ऑब्जेक्ट्स क्या हैं ? उपयुक्त उदाहरण दीजिए।
- (ख) अभिलक्ष्यी क्रमादेशन में प्रयुक्त विभिन्न वर्गों का विवेचन कीजिए।
- (ग) लेखन प्रोग्रामों में प्रयुक्त विभिन्न नियंत्रण संरचनाओं का विवेचन कीजिए।