

[This question paper contains 14 printed pages.]

699

Your Roll No.

B.Com. (Hons.) / III

C

**ELECTIVE GROUP : EI – BUSINESS DATA
PROCESSING – I**

Paper XXXV – BUSINESS DATA PROCESSING

(Programme Development Tools)

(Admissions of 2004 and onwards)

Time : 2 Hours

Maximum Marks : 30

*(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.

All questions carry equal marks.

सभी प्रश्न कीजिए।

सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

P.T.O.

1. Answer any **three** of the following in not more than 60 words each.

(a) Differentiate between list box and combo box

(b) Explain the three types of errors in VB.

(c) What are objects and properties ? How are they related to each other ?

(d) Explain the situations in which check boxes and option buttons are used. (2×3)

निम्नलिखित में से किन्हीं तीन के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न का उत्तर 60 शब्दों से अधिक न हो :

(क) लिस्ट बॉक्स और कॉम्बो बॉक्स में अंतर बताइए।

(ख) VB में तीन प्रकार की त्रुटियों की व्याख्या कीजिए।

(ग) वस्तुएँ और उनके गुण क्या होते हैं ? ये परस्पर कैसे संबंधित होते हैं ?

(घ) किन स्थितियों में चैक बॉक्सों और ऑप्शन बटनों का प्रयोग किया जाता है - व्याख्या कीजिए।

2. What is the purpose of Select Case structure ? Write an appropriate Select Case structure that will examine the value of a string variable called Font_Name and assign one of the following messages to the string variable message, depending on the value assigned to Font_Name.

- (a) "Royal", if either r or R is assigned to Font_Name
 (b) "Queen", if either q or Q is assigned to Font_Name
 (c) "Noble", if either n or N is assigned to Font_Name
 (d) "Imperial", if Font_Name is assigned any other string (6)

OR

Write a loop that will generate every third integer, beginning with R=9 and continuing for all integers that are less than 200. Calculate the sum of those integers that are divisible by 7. (6)

सिलेक्ट केस संरचना का उद्देश्य क्या है ? उपयुक्त सिलेक्ट केस संरचना लिखिए जो सूत्र परिवर्ती को मूल्य की जाँच करे जिसे Font_Name कहते हैं और सूत्र परिवर्ती संदेश को निम्नलिखित संदेशों में से एक सौंपें : यह Font_Name को सौंपे गए मूल्य पर निर्भर करता है ।

- (क) "Royal", यदि Font_Name को r या R सौंपा जाए ।
 (ख) "Queen", यदि Font_Name को q या Q सौंपा जाए ।
 (ग) "Noble", यदि Font_Name को n या N सौंपा जाए ।
 (घ) "Imperial", यदि किसी अन्य सूत्र को Font_Name सौंपा जाए ।

अथवा

ऐसे लूप को लिखिए जो R=9 से शुरू करके हर तिसरे पूर्णांक को जनन करे और 200 से कम सभी पूर्णांकों के लिए जारी रहे । उन पूर्णांकों के योग का परिकलन कीजिए जो 7 से विभाज्य हैं ।

3. Answer any **two** of the following : (3×2)

- (a) Find the errors from the following code statement & rewrite the corrected code & underline the correction made :

```
Private Sub Command 1_click ( )  
Dim p=1 as integer, I as integer  
    For i=1 upto 150  
        p=p+1  
        If p=50 then  
            P=1  
            Display "p is equal to 50"  
        Elsem  
            Display "p is not equal to 50"  
        Loop i  
    End Sub
```

- (b) What will be the output of following set of commands ?

```
Dim work as Integer, I as integer  
Work = 3  
I = 0  
Do while work < 10  
    Print Work*I  
    I = I + 2  
    If I = 6 then
```

```
Work = 10
Else
    Work = Work - 5
End If
Loop
```

- (c) Find the errors from the following code statement & rewrite the corrected code & underline the correction made :

```
Private Sub Command2_Click()
    X = 0
    Do while R < 50
        For N = 0 To R - 1
            Select Case (R + N - 1)
                Case -1, 0
                    X = X + 100
                Case 1, 2, 3
                    X = X + 200
                Case 4, 5
                    X = X + 300
            Print R, N, X
        Next N
    Next R
End Sub
```

निम्नलिखित में से किन्हीं दो के उत्तर दीजिए :

- (क) निम्नलिखित कोड कथन से त्रुटियों को ज्ञात कीजिए और संशोधित कोड को फिर से लिखिए तथा किए गए संशोधन को अधोरेखांकित कीजिए ।

```
Private Sub Command 1_click ( )
Dim p=1 as integer, I as integer
  For i=1 upto 150
    p=p+1
    If p=50 then
      P=1
      Display "p is equal to 50"
    Else
      Display "p is not equal to 50"
    Loop i
  End Sub
```

- (ख) निम्नलिखित समादेशों के सैट का उत्पादन क्या होगा :

```
Dim work as Integer, I as integer
Work = 3
I = 0
Do while work < 10
  Print Work*I
  I = I + 2
  If I = 6 then
    Work = 10
```

```
Else
```

```
Work = Work - 5
```

```
End If
```

```
Loop
```

- (ग) निम्नलिखित कोड कथन से त्रुटियों को जात कीजिए और संशोधित कोड को फिर से लिखिए तथा किए गए संशोधन को अधोरेखांकित कीजिए :

```
Private Sub Command2_Click()
```

```
X = 0
```

```
Do while R < 50
```

```
For N = 0 To R - 1
```

```
Select Case (R + N - 1)
```

```
Case -1, 0
```

```
X = X + 100
```

```
Case 1, 2, 3
```

```
X = X + 200
```

```
Case 4, 5
```

```
X = X + 300
```

```
Print R, N, X
```

```
Next N
```

```
Next R
```

```
End Sub
```

4. (a) Convert the given block of code into Select_Case

If (sale \geq 5000 and sale $<$ 6000) then

Commission = 0.4 * sale

ElseIf (sale \geq 6000 and sale $<$ 7000) then

Commission = 0.5 * sale

else

Commission = 0.6 * sale

Endif (2)

- (b) M/s XYZ Ltd. maintains a database of its purchase of items through three tables: Items; Transactions and Suppliers, the details of which are given below :

Product

Field	Description
ProdCode	Product Code (Primary Key)
name	Name of Product
Rate	Rate of VAT
OB	Opening Balance

Supplier

Field	Description
SupCode	Supplier Code
SupName	Supplier Name
Mobile	Mobile No.
Limit	Credit Limit

Transactions *

InvNo	Invoice Number	(Primary Key) *
Type	Type of Transaction	(P=Purchase, S=Sales)
Dated	Date of Transaction	
ProdCode	Product Code	(Foreign Key)
CusCode	Customer Code	(Foreign Key)
Qty	Quantity (in units)	
Price	Price of Product	
Amount	Total Amount paid or received	

The transaction table stores simple transactions, each one of which indicates a purchase or a sale of an inventory item. Goods are transacted at a price that is given in transaction table. The transaction data pertains to Financial year 2012-13.

You are required to form SQL strings for any two of the following queries so that the string so formed can be used to open a recordset.

- (a) Find the list of Suppliers from whom total amount of purchase exceeds their Credit Limit.
- (b) Retrieve product names and the total quantity of each product purchased from the Supplier "S110".

- (c) Retrieve Code, Name and Opening Stock of each item along with the quantity Purchased during First six months of the financial year 2012-13. (2×2)

(क) दिए गए कोड-ब्लॉक को Select_Case में बदलिए :

```

If (sale >= 5000 and sale < 6000) then
    Commission = 0.4 * sale
Elseif (sale >= 6000 and sale < 7000) then
    Commission = 0.5 * sale
else
    Commission = 0.6 * sale
Endif

```

- (ख) मैसर्स XYZ लिमिटेड तीन तालिकाओं में आइटमों की अपनी खरीद का डाटाबेस बनाए रखती है। आइटम हैं : लेनदेन और सप्लायर्स जिनकी तफसीलें नीचे दी जा रही हैं :

उत्पाद

क्षेत्र	विवरण
ProdCode	उत्पाद कोड (प्राथमिक कुंजी)
name	उत्पाद का नाम
Rate	VAT की दर
OB	आरंभिक शेष

सप्लायर

क्षेत्र	विवरण
SupCode	सप्लायर का कोड
SupName	सप्लायर का नाम
Mobile	मोबाइल नंबर
Limit	क्रेडिट सीमा

लेनदेन

InvNo	बीजक संख्या	(प्राथमिक कुंजी)
Type	लेनदेन की किस्म	(P=खरीद, S=बिक्री)
Dated	लेनदेन की तारीख	
ProdCode	उत्पाद का कोड	(विदेश कुंजी)
CusCode	ग्राहक कोड	(विदेश कुंजी)
Qty	मात्रा (यूनिटों में)	
Price	उत्पाद की कीमत	
Amount	कुल राशि दी गई या प्राप्त की गई	

लेनदेन तालिका सरल लेनदेनों को भंडारित करती है जिनमें से प्रत्येक एक मालसूची आइटम की खरीद या बिक्री को सूचित करता है। वस्तुओं का लेनदेन उस कीमत पर होता है जो लेनदेन तालिका में दी गई है। लेनदेन के आँकड़े वित्तीय वर्ष 2012-13 के हैं।

आपको निम्नलिखित प्रश्नों में से किन्हीं दो के लिए SQL सूत्र बनाना है ताकि इस प्रकार बनाया गया सूत्र रिकार्डसैट को खोलने के काम में लाया जा सके।

(क) सप्लायरों की सूची ज्ञात कीजिए जिनसे क्रय की कुल राशि उनकी क्रेडिट सीमा से अधिक होती है।

(ख) उत्पाद के नामों को प्रत्यायोगित कीजिए और सप्लायर "S110" से खरीदी गई प्रत्येक उत्पाद की कुल मात्रा को ज्ञात कीजिए।

(ग) कोड नाम और प्रत्येक आइटम के आरम्भिक स्टॉक और वित्तीय वर्ष 2012-13 के पहले छह महीनों में खरीदी गई मात्रा का प्रत्यायोजन कीजिए।

5. The salespersons, in an organization, are entitled to commission as a percentage of sales achieved in a year, rates for which are given below :

Zone North		Zone South	
Sales Amount	Rate of Commission	Sales Amount	Rate of Commission
Upto Rs. 15,00,000	1%	Upto Rs. 13,00,000	2%
Rs. 15,00,001 to Rs. 75,00,000	1.25%	Rs. 13,00,001 to Rs. 60,00,000	2.25%
Rs. 75,00,001 and above	1.50%	Rs. 60,00,001 and above	2.50%

Subject to a maximum commission of Rs. 450,000 in Zone-North and Rs. 4,00,000 in Zone-South.

You are required to write a program, consisting of necessary event procedures that accepts the amount of sales by a Sales Person input from a Text box control, txtSales, and checks an Option button optN or optS to select the Zone (North or South). On clicking a command button cmdComm, the amount of commission payable to the Sales Person get displayed in another Text box txtComm as Total Commission. (6)

एक संगठन में बिक्री करने वाले व्यक्तियों को वर्ष में की गई बिक्री की प्रतिशतता के रूप में कमीशन लेने का हक है जिसकी दरें नीचे दी जा रही हैं :

उत्तर ज़ोन		दक्षिणी ज़ोन	
बिक्री की राशि	कमीशन की दर	बिक्री की राशि	कमीशन की दर
15,00,000 रु. तक	1%	13,00,000 रु. तक	2%
15,00,001 से 75,00,000 तक	1.25%	13,00,001 से 60,00,000 तक	2.25%
75,00,001 और इससे ऊपर	1.50%	60,00,001 और इससे ऊपर	2.50%

उत्तरी ज़ोन में अधिकतम कमीशन की राशि 4,50,000 रु. और दक्षिणी ज़ोन में 4,00,000 रु. हो तो आपको एक प्रोग्राम लिखना है जिसमें आवश्यक घटना प्रक्रियाएँ हों जो टैक्स्ट बॉक्स कंट्रोल txtSales, से बिक्री करने वाले व्यक्ति के निवेश द्वारा बिक्री की राशि स्वीकार करती है और ऑप्शन बटन optN, अथवा optS, को ज़ोन (उत्तरी अथवा दक्षिणी) को सिलेक्ट करने के लिए परीक्षण करती है। समादेश बटन, 'cmdComm', को दबाने से बिक्री करने वाले व्यक्ति को देय कमीशन की राशि, एक दूसरे टैक्स्ट बॉक्स, txtComm, में कुल कमीशन के रूप में प्रदर्शित हो जाती है।