

This question paper contains 16 printed pages]

Roll No.

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

S. No. of Question Paper : 5772

Unique Paper Code : 241609

D

Name of the Paper : CH-6.4 (C) Business Data Processing—II

Name of the Course : B.Com. (Hons.)

Semester : VI

Duration : 3 Hours

Maximum Marks : 45

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

(इस प्रश्न-पत्र के मिलते ही ऊपर दिए गए निर्धारित स्थान पर अपना अनुक्रमांक लिखिए ।)

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

टिप्पणी : 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 प्रश्नों के उत्तर दीजिये ।

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

3+3+3

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

P.T.O.

- (b) Explain the situations in which check boxes and option buttons are used.
- (c) Differentiate between list box and combo box.
- (d) Explain the three types of errors in VB.

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

- (क) वस्तुएँ और गुणधर्म क्या होते हैं ? ये परस्पर कैसे संबंधित हैं ?
- (ख) उन स्थितियों की व्याख्या कीजिए जिनमें चैक बक्से और विकल्प बटनों का प्रयोग किया जाता है ।
- (ग) लिस्ट बॉक्स और कोम्बो बॉक्स में अंतर बताइए ।
- (घ) VB में तीन प्रकार की त्रुटियों की 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.

9

- (a) "King", if either r or R is assigned to Font_Name
- (b) "Queen", if either q or Q is assigned to Font Name

(c) "Minister", if either n or N is assigned to Font_Name

(d) "Employee", if Font_Name is assigned any other string.

सिलेक्ट केस संरचना का प्रयोजन क्या है ? एक उपयुक्त सिलेक्ट केस संरचना को लिखिए जो कि फॉन्ट नेम कहलाने वाली स्ट्रिंग परिवर्ती के मूल्य की जाँच करे और निम्नलिखित संदेशों में से एक को स्ट्रिंग परिवर्ती संदेश को फॉन्ट नेम के निर्दिष्ट मूल्य पर आधारित रूप में निर्दिष्ट करे :

(क) "King", यदि r या R फॉन्ट नेम को निर्दिष्ट किया जाए ।

(ख) "Queen", यदि q या Q फॉन्ट नेम को निर्दिष्ट किया जाए ।

(ग) "Minister", यदि n या N फॉन्ट नेम को निर्दिष्ट किया जाए ।

(घ) "Employee", यदि फॉन्ट नेम किसी अन्य स्ट्रिंग को निर्दिष्ट किया जाए ।

Or

(अथवा)

Write a loop that will generate every third integer, beginning with $R = 15$ and continuing for all integers that are less than 500. Calculate the sum of those integers that are divisible by 11. 9

एक लूप को लिखिए जो हर तीसरे पूर्णांक को उत्पन्न करे— $R = 15$ से शुरू करके उन सभी पूर्णांकों के लिए जो 500 से कम हैं । इन पूर्णांकों के योग का परिकलन कीजिए जो 11 से विभाज्य हैं ।

P.T.O.

3. Answer any *two* of the following :

$4\frac{1}{2}+4\frac{1}{2}$

निम्नलिखित में से किन्हीं दो के उत्तर दीजिए :

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

```
Private Sub Command 1_click ( )
```

```
Dim p=1 as integer, I as integer
```

```
For i=1 upto 500
```

```
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
```

निम्नलिखित कोड विवरण से त्रुटियों को ज्ञात कीजिए और संशोधित कोड को फिर से लिखिए । संशोधन को अधोरेखित कीजिए :

```
Private Sub Command 1_click ( )
```

```
Dim p=1 as integer, I as integer
```

```
For i=1 upto 500
```

```
    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
```

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

```
Dim work as Integer, I as integer
```

```
Work = 3
```

```
I = 0
```

```
Do while work < 80
```

```
    Print Work *I
```

```
    I = I + 2
```

```
    If I = 6 then
```

```
        Work = 10
```

```
    Else
```

```
        Work = Work -5
```

```
    End If
```

```
Loop
```

कमांडों के निम्नलिखित सेट का निर्गम क्या होगा ?

Dim work as Integer, I as integer

Work = 3

I = 0

Do while work < 80

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 and rewrite the corrected code and underline the correction made :

```
Private Sub Command2_Click()
```

```
    X = 0
```

```
    Do while R < 150
```

```
        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 कोड विवरण से त्रुटियों को ज्ञात कीजिए और संशोधित कोड को फिर से लिखिए और संशोधन को अधोरेखांकित कीजिए :

```
Private Sub Command2_Click()
```

```
    X = 0
```

```
    Do while R < 150
```

```
        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

3

If(sale > = 50,000 and sale < 60,000) then

Commission = 0.01 * sale

ElseIf(sale > = 60,000 and sale < 70,000) then

Commission = 0.02 * sale

else

Commission = 0.03 * sale

Endif

दिए गए कोड ब्लॉक को Select_Case में बदलिए :

If(sale > = 50,000 and sale < 60,000) then

Commission = 0.01 * sale

ElseIf(sale > = 60,000 and sale < 70,000) then

Commission = 0.02 * sale

else

Commission = 0.03 * sale

Endif

- (b) M/s Zangmo Cement 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 2013-14.

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.

- (i) Find the list of Suppliers from whom total amount of purchase exceeds their Credit Limit.

(ii) Retrieve product names and the total quantity of each product purchased from the Supplier "S110".

(iii) Retrieve Code, Name and Opening Stock of each item along with the quantity purchased during First six months of the financial year 2013-14. 3+3

मैसर्स जैंगमो सीमेंट लिमिटेड तीन तालिकाओं के जरिए वस्तुओं की खरीद का डाटाबेस बनाए रखता है। आइटम, लेन-देन और सप्लायर्स जिसकी तफसीलें नीचे दी गई हैं :

उत्पाद

क्षेत्र	विवरण
ProdCode	उत्पाद कोड (प्राथमिक की)
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 लिमिट

लेन-देन

InvNo	बीजक संख्या	(प्रारंभिक की)
Type	लेन-देन की किस्म	(P=खरीद, S=बिक्री)
Dated	लेन-देन की तारीख	
ProdCode	उत्पाद कोड	(विदेशी की)
CusCode	ग्राहक कोड	(विदेशी की)
Qty	मात्रा (यूनिटों में)	
Price	उत्पाद की कीमत	
Amount	कुल राशि दी गई या प्राप्त हुई	

लेन-देन तालिका सरल लेन-देनों को भंडारित करती है, जिसमें से एक वह है जो सूची की वस्तु की खरीद को या बिक्री को बताती है। माल का लेन-देन ऐसी कीमत पर किया जाता है जिसे लेन-देन तालिका में दिया गया है। लेन-देन डाटा वित्तीय वर्ष 2013-14 का है।

आपको निम्नलिखित प्रश्नों में से किन्हीं दो के लिए SQL स्ट्रिंगें बनानी हैं ताकि इस प्रकार बनी स्ट्रिंग को एक रिकार्ड सेट को खोजने में प्रयोग में लिया जा सके :

- सप्लायरों की सूची ज्ञात कीजिए जिनकी खरीद की कुल राशि उनकी क्रेडिट लिमिट से बढ़ी हुई है।
- उत्पाद नामों को और सप्लायर 'S110' से खरीदे गए प्रत्येक उत्पाद की कुल मात्रा को फिर से प्राप्त कीजिए।
- प्रत्येक वस्तु के कोड, नाम और प्रारंभिक स्टॉक को और वित्तीय वर्ष 2013-14 के प्रथम अर्द्धांश में खरीदी गई मात्रा को भी फिर से प्राप्त 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 :

9

Zone North		Zone South	
Sales Amount	Rate of Commission	Sales Amount	Rate of Commission
Upto Rs. 10,00,000	1%	Upto Rs. 20,00,000	2%
Rs. 10,00,001 to Rs. 50,00,000	1.25%	Rs. 20,00,001 to Rs. 1,00,00,000	2.25%
Rs. 50,00,001 and above	1.50%	Rs. 1,00,00,001 and above	2.50%

Subject to a maximum commission of Rs. 5,00,000 in Zone-North and Rs. 10,00,000 in Zone-South

You are required to write a program, consisting of necessary event procedures that accepts the amount of sales by a Salesperson 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 Salesperson get displayed in another Text box txtComm as Total Commission.

P.T.O.

बिक्रीकर्ताओं को संगठन में वर्ष भर में की गई बिक्री के प्रतिशत के रूप में कमीशन प्राप्त करने का हक है, जिसकी दरें नीचे दी गई हैं :

उत्तरी जोन		दक्षिणी जोन	
बिक्री की राशि	कमीशन की दर	बिक्री की राशि	कमीशन की दर
10,00,000 रु. तक	1%	20,00,000 रु. तक	2%
10,00,001 रु. से 50,00,000 रु. तक	1.25%	20,00,001 रु. से 1,00,00,000 रु. तक	2.25%
50,00,001 रु. से ऊपर तक	1.50%	1,00,00,001 रु. से ऊपर तक	2.50%

उत्तरी जोन में अधिकतम कमीशन की सीमा 5,00,000 रु. और दक्षिणी जोन में 10,00,000 रु. है ।

आपको एक प्रोग्राम लिखना है जिसमें आवश्यक घटना प्रक्रियाएँ शामिल हों जो विक्रयकर्ता के निवेश द्वारा विक्रय कीमत टेक्स्ट बॉक्स control, txtSales, से स्वीकार कर लेती है और ऑप्शन बटन optN या optS की जाँच करती है ताकि जोन (उत्तरी या दक्षिणी) को सिलेक्ट कर सके । कमांड बटन cmdComm को दबाने से बिक्रीकर्ता को देय कमीशन की राशि प्रदर्शित हो जाती है और दूसरी कमांड टेक्स्ट बॉक्स txtComm में कुल कमीशन के रूप में प्रदर्शित हो जाती है ।