

This question paper contains 8+4 printed pages]

Your Roll No.....

5541

B.A. (Programme)/III

D

BUSINESS DATA PROCESSING

Paper IV

(Programme Development Tools and Applications)

(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. Attempt any *three* of the following : 3×4=12

निम्नलिखित में से किन्हीं तीन को कीजिए :

- (a) What do you understand by event driven programming language ? Why visual basic is considered to be event driven programming language ?

घटना आधारित प्रोग्रामिंग भाषा से आप क्या समझते हैं ?  
विजुअल बेसिक को किस कारण घटना आधारित प्रोग्रामिंग भाषा माना जाता है ?

- (b) What are the differences between sub-procedure and sub-function ?

उपप्रक्रिया और उपकार्य में क्या अंतर होते हैं ?

- (c) What do you mean by On Error Statement ? When would we use an On Error Statement ? State and illustrate different types of On Error Statement.

On Error कथन से आप क्या समझते हैं ? On Error कथन का प्रयोग आप कब करेंगे ? विभिन्न प्रकार के On Error कथनों का उल्लेख और विस्तार से वर्णन कीजिए।

- (d) What do you understand by variable ? What effect does the location of Dim statement have on the variable it declares ?

परिवर्ती से आप क्या समझते हैं ? Dim कथन की अवस्थिति का परिवर्ती पर, जिसकी वह घोषणा करता है, क्या प्रभाव होता है ?

2. Attempt any two of the following :

2×4=8

निम्नलिखित में से किन्हीं दो को कीजिए :

- (a) How are with and end with statement used ? Give an example.

and और end with कथनों का प्रयोग कैसे किया जाता है ? उदाहरण दीजिए।

- (b) What steps are needed to change the data in a database record ?

डाटाबेस रिकार्ड में डाटा के बदलने के लिए किन चरणों की आवश्यकता होती है . ?

- (c) What is the purpose of select case structure ? Write an appropriate select case structure that is used to print the date like 23rd April 2013, where the user enters date, month (in words) and year, in text boxes txtdate, txtmnth, and txtyear respectively.

सिलेक्ट केस संरचना का उद्देश्य क्या है ? 23rd April 2013 जैसी विधि को प्रिंट करने के लिए प्रयुक्त उपयुक्त सिलेक्ट केस संरचना लिखिए जिसमें प्रयोगकर्ता, तिथि, माह (शब्दों में) और वर्ष की प्रविष्टि क्रमशः text box txtdate, txtmnth, और txtyear में की जाती है।

3. Attempt any *two* of the following :

2×4=8

निम्नलिखित में से किन्हीं दो को कीजिए :

(a) Consider the following program segment :

X = 10

FOR I = 2 TO 16 STEP 3

X = X + 1

NEXT I

What shall be the value of X after the above For.....Next loop is executed ?

निम्नलिखित प्रोग्राम खंड पर विचार कीजिए :

X = 10

FOR I = 2 TO 16 STEP 3

X = X + 1

NEXT I

उपर्युक्त For.....Next loop को संपादित करने के बाद X का मूल्य क्या होगा ?

P.T.O.

(b) Consider the following program segment :

X = 0

FOR I = 0 TO 4 STEP 1

X = X + 1

FOR J = 4 TO 1 STEP -1

PRINT X;

NEXT J

PRINT

X = X + 2

NEXT I

What shall be the output after the execution of the above

For.....Next loop structure ?

निम्नलिखित प्रोग्राम खंड पर विचार कीजिए :

X = 0

FOR I = 0 TO 4 STEP 1

X = X + 1

FOR J = 4 TO I STEP -1

PRINT X;

NEXT J

PRINT

X = X + 2

NEXT I

उपर्युक्त For.....Next loop संरचना को संपादित करने के बाद

आउटपुट क्या होगा ?

(c) Option Explicit

Dim connect As ADODB. Connection

P.T.O.

```
Dim Rs As ADODB : Recordset
```

```
Private Sub Form_Load()
```

```
    Connect.connectionString = "DSN = BDP; UID  
    = Admin"
```

```
    Connect.open
```

```
End Sub
```

This program segment has an error. Point out and explain the error.

Option Explicit

```
Dim connect As ADODB. Connection
```

```
Dim Rs As ADODB : Recordset
```

```
Private Sub Form_Load ()
```

```
    Connect.connectionString = "DSN = BDP;  
    UID = Admin"
```

```
    Connect.open
```

```
End Sub
```

इस प्रोग्राम खंड में एक त्रुटि है। इसे बताइए और त्रुटि की व्याख्या कीजिए।



4. Attempt the following :

The Andhra International College maintains its database of students records through two tables : students and courses. The details of the tables are as follows :

**Student**

Field	Data type	width
<u>Rollnumber</u>	Text	10
Name	Text	20
Course	Text	20
Year	Text	4
DateofAdmission	Date/Time	Long date
Receiptno	Number	Long integer
Amount	Number	Long integer

**Course**

Field	Data type	Width
<u>Coursecode</u>	Text	4
Course	Text	20
Rollno	Text	10

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 record set in VB.

निम्नलिखित को कीजिए :

आंध्र इंटरनेशनल कॉलेज छात्रों के 'रिकार्डों' का डाटाबेस दो तालिकाओं में रखता है, छात्र और पाठ्यक्रम। तालिकाओं की

तफसीलें इस प्रकार हैं :

छात्र

क्षेत्र	डाटा किस्म	चौड़ाई
रॉल नंबर	Text	10
नाम	Text	20
पाठ्यक्रम	Text	20
वर्ष	Text	4
प्रवेश तिथि	तिथि/समय	लंबी तिथि
रसीद संख्या	संख्या	लंबा पूर्णांक
राशि	संख्या	लंबा पूर्णांक

पाठ्यक्रम

क्षेत्र	डाटा किस्म	चौड़ाई
पाठ्यक्रम कोड	Text	4
पाठ्यक्रम	Text	20
रॉल नंबर	Text	10

आपको निम्नलिखित प्रश्नों में से किन्हीं दो के लिए SQL स्ट्रिंगों की रचना करनी है ताकि इस प्रकार बनाई गई स्ट्रिंग का प्रयोग VB में रिकॉर्ड सैट को खोलने के लिए किया जा सके।

- (a) Find list of students with their roll number, name, course, course code, year, receipt no, amount and date of admission. 3

छात्रों की सूची, उनके रॉल नंबर, नाम, पाठ्यक्रम, कोड, वर्ष, रसीद संख्या, राशि और प्रवेश तिथि के साथ ज्ञात कीजिए।

- (b) Find the list of students, with their roll number, name, who are paying fees as amount equal to the amount that is identified by the variable txtamount. 4

छात्रों की सूची, उनके रॉल नंबर, नाम, जो परिवर्ती txtamount द्वारा पहचानी गई राशि के बराबर से अधिक फीस दे रहे हैं, के साथ ज्ञात कीजिए।

- (c) Find the total amount collected by the students of the year identified by the variable txtyear. 3

परिवर्ती txtyear द्वारा पहचाने गए वर्ष के छात्रों द्वारा एकत्रित कुल राशि ज्ञात कीजिए।