

4008-05

Printed Pages : 8

Degree (Part-III) Examination, 2022

(Vocational)

COMPUTER APPLICATION

[PPU-D-III(H)-BCA-5]

(Programming in Visual Basic and  
Database Management System-I & II)

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 100

**Note :** Candidates are required to give their answers in their own words as far as practicable. The questions are of equal value. Answer any five questions. Q.No. 1 is compulsory.

1. Choose the correct answer from the following :

(i) In Visual Basic, the storage size of data type single data type is :

(a) Byte (b) 2 Byte

(c) 4 Byte (d) 8 Byte

4008-05/1360

( 1 )

[P.T.O.]

(ii) Visual Basic is :

(a) Structured language

(b) Object oriented

(c) Monolithic

(d) None of these

(iii) ADO stands for :

(a) Active Data Object

(b) Activex Data Object

(c) Both (a) and (b)

(d) None of these

(iv) Which one Combines the properteis of text box:

(a) Caption

(b) Name

(c) Back Color

(d) All of these

(v) Name of Control Insert Image :

- (a) Image Box
- (b) Picture
- (c) Insert Image
- (d) None of these

(vi) SDI Stands for :

- (a) Single Data Interface
- (b) Single Document Interface
- (c) Sign Data Interpreter
- (d) None of these

(vii) Extension of standard VB form :

- (a) .BAS
- (b) .CLS
- (c) .FRM
- (d) None of these

(viii) VB is API :

- (a) Back end
- (b) Front end
- (c) Both (a) and (b)
- (d) None of these

(ix) DCL Stands for :

- (a) Data Confidence Language
- (b) Data Control Language
- (c) Data Command Language
- (d) None of these

(x) VB developed by :

- ~~(a)~~ Microsoft Corporation
- (b) Von- Newman
- (c) Sun Microsystem
- (d) None of these

2. (a) Explain VB IDE Interface in details with diagram.  
(b) Write difference between VB and C++.
3. (a) Discuss the all types of Control Statement of VB.  
(b) Write a program to enter a number through input box and check number is prime or not.
4. (a) Write difference between checkbox and option button.  
(b) Define the Keyword ReDim with suitable example.
5. (a) Write a program using VB form to take two number using text control and display arithmetic result on label on click separate command button.  
(b) Write steps to connect a VB to database using Data Control database "BCA.accdb".
6. (a) Write advantages of RDBMS.  
(b) Write all the rules of E.F. Codd's.
7. (a) Discuss the role of SQL in Database with suitable example.

- (b) Discuss DCL and DDL language with suitable example.
8. Define form in VB. Create a login form and take username and password Using text control and on click Command Button check "admin" as User name and password open a new welcome form with welcome message on label.
- ~~9.~~ (a) Write all the events of VB ?
- (b) What is join? Discuss various types of join.
10. Write short notes on **any four** of the following :
- (i) Module
  - ~~(ii) Procedure in VB~~
  - ~~(iii) Commit~~
  - (iv) Candidate Key
  - (v) Super Key
  - (vi) Null constraints

-----X-----

4008-06

Printed Pages : 8

Degree (Part-III) Examination, 2022

(Vocational)

**COMPUTER APPLICATION**

[ PPU-D-III (H)-BCA-6 ]

[ **Object Oriented Programming  
(C++ and Java) and Advance Topics  
in Computers** ]

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 100

**Note :** Candidates are required to give their answers in their own words as far as practicable. The questions are of **equal** value. Answer **any five** questions. Question No. **1** is **compulsory**.

1. Choose the correct answer from the following :

(i) Scope resolution operator is used :

(a) Outside function

(b) Inside function

4008-06/1360

( 1 )

[P.T.O.]

- (c) Both (a) and (b)
  - (d) None of these
- (ii) A default constructor have ..... arguments.
- (a) Zero                      (b) One
  - (c) Two                        (d) Three
- (iii) Which type of inheritance is in C++ truly used?
- (a) Single Inheritance
  - (b) Multipath Inheritance
  - (c) Multiple Inheritance
  - (d) All of the above
- (iv) Operator ">>" is called .....
- (a) get operator
  - (b) extraction operator
  - (c) both (a) and (b)
  - (d) none of these



(v) Which keyword is of Java?

- ~~(a)~~ Import
- (b) Interface
- (c) Implements
- (d) All of the above

(vi) The size of "double" data type in java :

- (a) 2-byte
- (b) 4-byte
- (c) 8-byte
- (d) 10-byte

(vii) What will be the output of program ..... int

main ( )

{

int z=10 ;

do

{

cout << z ;

z++ ;

} while (z > 10) ;

return 0 ;

}

4008-06/1360

( 3 )

[P.T.O.]

- (a) 10
- (b) 11
- (c) Infinite execution
- (d) None of these

(viii) Which feature is not supported by java?

- (a) Thread
- (b) Interface
- (c) Applet
- (d) ~~Template~~

(ix) What will be the output of program .....

Class A

{

public static void main (String args[ ])

{

int p=5 ;

for (i=1 ; i<2 ; i++)

{

p=p+i;

}

System.out.println (P) ;

}

}

i = 1

5

6

4008-06/1360

( 4 )

- (a) 6
- (b) 5
- (c) Error in code
- (d) None of these

(x) "jdk" stands for .....

- (a) java developer kit
- (b) java development kit
- (c) java do kit
- (d) java demo kit

2. (a) Write differences between C and C++.

(b) Write programming structure using class and their object in C++.

3. (a) What is friend function? Write using a suitable example.

(b) What is virtual function? Write some advantage of virtual function.

4008-06/1360

(.5 )

[P.T.O.]

4. (a) Explain features of object oriented programming.
- (b) Write a program in C++ using a member function passing object of class to display smallest between two number.
5. (a) Write a program using class and object in java to check a number is Palindrome or not.
- (b) Write any five features of Java.
6. (a) What is constructor in Java? Discuss the types of constructor in Java.
- (b) Write a program using constructor to take two number and display arithmetical operation.
7. (a) Explain pure virtual function in C++ with suitable example.
- (b) What is template class in C++? Write a program in C++ to print greatest between two value integer, float and character.
- ~~8.~~ (a) Explain Inheritance in C++ with some advantages and their types in Java.
- (b) Explain loop and their types in Java.

4008-06/1360

( 6 )

9. What is array? Discuss types of array in Java with suitable example.
10. What is Applet? Write a program in Applet to Add two number and display values in Applet on Button Click.

-----x-----

**7409-01**

**Printed Pages : 16**

**Degree (Part -III) Examination, 2022**

**(Vocational)**

**( Common Paper For All )**

**GENERAL STUDIES**

**[ PPU-D-III (H)-VOC-(GS)-9 ]**

**Time : Three Hours]**

**[Maximum Marks : 100**

**Note :** Candidates are required to give their answers in their own words as far as practicable. The figures in the margin indicate full marks.

परीक्षार्थी यथासंभव अपने शब्दों में ही उत्तर दीजिए। उपांत के अंक पूर्णांक के द्योतक हैं।

**Group-A / समूह-अ**

**Note :** Question No. 1 is compulsory and answer any two of the rest from this group.

प्रश्न संख्या-1 अनिवार्य है और इसी समूह से कोई और दो प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

7409-01/2440

( 1 )

[P.T.O.]

1. Select the correct option from the following : [1×10=10]

निम्नलिखित में से सही विकल्प का चयन कीजिए:

(i) The number of Puranas is :

(a) 16

(b) 18

(c) 19

(d) 21

पुराणों की संख्या है :

(a) 16

(b) 18

(c) 19

(d) 21

(ii) The Buddha, Dhamma and Sangha together are called :

(a) Triratna

(b) Trivarga

(c) Trisarga

(d) Trimurti

बुद्ध, धम्म और संघ मिलकर कहलाते हैं :

- (a) त्रिरत्न
- (b) त्रिवर्ग
- (c) त्रिसर्ग
- (d) त्रिमूर्ति

(iii) The original name of Mahavira was :

- (a) Siddhartha
- (b) Gautam
- (c) Vardhamana
- (d) None of these

महावीर का मूल नाम था :

- (a) सिद्धार्थ
- (b) गौतम
- (c) वर्धमान
- (d) इनमें से कोई नहीं



(iv) Who among the following is the author of 'Mudrarakshas'?

(a) Ashvaghosha

~~(b)~~ Vishakhadatta

(c) Kalidas

(d) Bhasa

‘मुद्राराक्षस’ का लेखक निम्न में से कौन है?

(a) अश्वघोष

(b) विशाखादत्त

(c) कालिदास

(d) भास

(v) The author of the book named 'Ramcharitmanas' was :

~~(a)~~ Tulsidas

(b) Valmiki

(c) Surdas

(d) Vedvyasa

‘रामचरितमानस’ नामक ग्रंथ के रचयिता थे :

- (a) तुलसीदास
- (b) वाल्मीकि
- (c) सूरदास
- (d) वेदव्यास

(vi) Which Sikh Guru was born in Patna?

- (a) Nanak
- (b) Tegh Bahadur Singh
- (c) Har Govind
- (d) Gobind Singh

पटना में किस सिख गुरु का जन्म हुआ था?

- (a) नानक
- (b) तेगबहादुर सिंह
- (c) हरगोविंद
- (d) गुरु गोबिंद सिंह

(vii) The first newspaper of India was :

- (a) Bengal Gazette
- (b) Hindustan Times
- (c) Pioneer
- (d) Samvad Kaumudi

भारत का पहला समाचार पत्र था:

- (a) बंगाल गजट
- (b) हिंदुस्तान टाइम्स
- (c) पायनियर
- (d) संवाद कौमुदी

(viii) The founder of the Bihar Socialist Party was :

- (a) Jayaprakash Narayan
- (b) Satyabhakt
- (c) M.N. Roy
- (d) Subhas Chandra Bose

बिहार सोशलिस्ट पार्टी के संस्थापक थे :

- (a) जयप्रकाश नारायण
- (b) सत्यभक्त
- (c) एम.एन. राय
- (d) सुभाष चन्द्र बोस

(ix) In which year did the Cripps mission come to India?

- (a) 1940
- (b) 1942
- (c) 1944
- (d) 1946

भारत में क्रिप्स मिशन किस वर्ष आया?

- (a) 1940
- (b) 1942
- (c) 1944
- (d) 1946

(x) Who was the first Governor General of Independent India?

(a) ✓ C. Rajagopalachari

(b) Warren Hastings

(c) Lord Dalhousie

(d) ✗ Lord Mountbatten

स्वतंत्र भारत के प्रथम गवर्नर जनरल कौन थे?

(a) सी. राजागोपालाचारी

(b) वारेन हेस्टिंग्स

(c) लॉर्ड डलहौजी

(d) लॉर्ड माउंटबेटन

2. Throw light on the main sources of ancient Indian history.

[20]

प्राचीन भारतीय इतिहास के प्रमुख स्रोतों पर प्रकाश डालिए।

3. Discuss about Fundamental Right in India. [20]

भारत में मौलिक अधिकार का वर्णन कीजिए।

4. Define the following : [20]

निम्नलिखित को परिभाषित कीजिए :

(a) Buddha Tourism Circuit

बौद्ध पर्यटन सर्किट

(b) Rural Economy

ग्रामीण अर्थव्यवस्था

(c) Human Resources

मानव संसाधन

(d) Indian Republic

भारतीय गणतंत्र

5. Write a short note on pollution of different forms. [20]

प्रदूषण के विभिन्न प्रास्वों पर एक संक्षिप्त विवरण लिखिए।

**Group-B / समूह-ब**

**Note:** Question no. 6 is compulsory and answer **any two** of the rest from this group.

7409-01/2440

( 9 )

[P.T.O.]

प्रश्न संख्या-6 अनिवार्य है, और इसी समूह से कोई और दो प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

6. Select the correct option of the following : [1×10=10]

निम्नलिखित में से सही विकल्प का चयन कीजिए :

(i) The vacant office of President must be filled in :

(a) 90 days

(b) Six months

(c) Nine months

(d) One year

राष्ट्रपति का रिक्त स्थान भर लिया जाना चाहिए :

(a) 90 दिनों में

(b) छः महीने में

(c) नौ महीने में

(d) एक वर्ष में

(ii) The first President of Independent India was from:

(a) Uttar Pradesh

(b) Andhra Pradesh

~~(c) Bihar~~

(d) Tamil Nadu

स्वतंत्र भारत के प्रथम राष्ट्रपति थे :

(a) उत्तर प्रदेश से

(b) आंध्र प्रदेश से

(c) बिहार से

(d) तमिलनाडु से

(iii) What is the present strength of the Lok Sabha?

(a) 541

~~(b) 543~~

(c) 444

~~(d) 545~~

लोक सभा की वर्तमान सदस्य संख्या क्या है?

(a) 541

(b) 543

(c) 444

(d) 545



(iv) Who is the custodian of the constitution of India?

- (a) The President
- (b) The Parliament
- (c) The Cabinet
- (d) The Supreme Court

भारतीय संविधान का संरक्षक कौन है?

- (a) राष्ट्रपति
- (b) संसद
- (c) मंत्रिपरिषद्
- (d) सर्वोच्च न्यायालय

(v) Which state of India had the first women Chief Minister ?

- (a) Uttar Pradesh
- (b) Bihar
- (c) Tamil Nadu
- (d) Delhi

भारत के किस राज्य में सर्वप्रथम महिला मुख्यमंत्री हुई थी?

- (a) उत्तर प्रदेश
- (b) बिहार
- (c) तमिलनाडु
- (d) दिल्ली

(vi) When was the United Nations formed?

(a) 1944 (b) 1945

(c) 1946 (d) 1947

संयुक्त राष्ट्र संघ कब आरम्भ हुआ था?

(a) 1944 (b) 1945

(c) 1946 (d) 1947

(vii) 'Blue Revolution' is related to :

(a) Food grain production

(b) Oil seed production

(c) Milk production

(d) Fish production

'नीली क्रांति' सम्बंधित है :

(a) खाद्यान्न उत्पादन से

(b) तिलहन उत्पादन से

(c) दुग्ध उत्पादन से

(d) मत्स्य उत्पादन से

(viii) National Institute of Rural Development is situated in :

- (a) New Delhi (b) Mumbai  
(c) Kanpur (d) Hyderabad

राष्ट्रीय ग्रामीण विकास संस्थान स्थित है :

- (a) नई दिल्ली में (b) मुंबई में  
(c) कानपुर में (d) हैदराबाद में

(ix) The headquarters of the World Bank is in:

- (a) Manila  
(b) Washington  
(c) New York  
(d) Geneva

विश्व बैंक का मुख्यालय है :

- (a) मनीला में  
(b) वाशिंगटन में  
(c) न्यूयॉर्क में  
(d) जेनेवा में

(x) Intensity of earthquake is measured with :

- (a) Barometer
- (b) Hydrometer
- (c) Polygraph
- (d) Seismograph

भूकंप की तीव्रता किससे मापी जाती है?

- (a) बैरोमीटर
- (b) हाइड्रोमीटर
- (c) पॉलीग्राफ
- (d) सिस्मोग्राफ

7. Give a brief account of various sources of energy. [20]

ऊर्जा के विभिन्न स्रोतों का एक संक्षिप्त विवरण दीजिए।

8. Write a note on balanced diet. [20]

सन्तुलित आहार पर टिप्पणी लिखिए।

9. Write a note on the Indian Fishery. [20]

भारत में मत्स्यपालन पर टिप्पणी लिखिए।

10. What do you understand by environment and its conservation? [20]

पर्यावरण और इसके संरक्षण से आप क्या समझते हैं?

11. Discuss the fundamental rights in Indian constitution. [20]

भारतीय संविधान में वर्णित मौलिक अधिकारों की विवेचना कीजिए।

-----X-----