

4008-05

Printed Pages : 8

Degree (Part-III) Examination, 2021

(Vocational)

COMPUTER APPLICATION

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

(Programming in Visual Basic and
Database Management)

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 followings :

(a) In visual basic, the storage size of data type currency is :

(i) 1 Byte

(ii) 2 Byte

(iii) 4 Byte

✓ (iv) 8 Byte

4008-05/1740

(1)

[P.T.O.]

(b) Visual Basic is

- (i) High Level
- (ii) Assembly Language
- (iii) Machine Language
- (iv) None of these

(c) ODBC stands for

- (i) Oracle Database Connectivity
- (ii) Open Database Connectivity
- (iii) Both (i) and (ii)
- (iv) None of these

(d) Which one is combines the features of textbox and listbox ?

- (i) Picture Box
- (ii) Check Box
- (iii) Combo Box
- (iv) Option Buton

(e) Which One is special tool available in VB to access database connectivity ?

(i) VDM

~~(ii) ADO~~

(iii) DAO

(iv) None of these

(f) MDI stands for

(i) Multiple Data Interface

(ii) Multiple Document Interface

(iii) Multiple Data Interpreter

(iv) None of these

(g) Extension of standard module

(i) BAS

(ii) CLS

(iii) FRM

(iv) None of these

(h) Backend for VB :

(i) Java

(ii) Python

(iii) C++

~~(iv)~~ Oracle

(i) DML stands for :

(i) Data Manipulator Language

(ii) Data Main Language

~~(iii)~~ Data Manipulation Language

(iv) None of the above

(j) Father of DMBS :

~~(i)~~ Dr. Eadger Codd

(ii) Von Newman

(iii) John Macarthy

(iv) None of these

2.

- (a) Explain in detail, why visual basic is known as even-driven programming language.
- (b) Explain the different data types available in VB with example.

3.

- (a) What is array ? Discuss array in VB with suitable example.
- (b) What is use of message box and input box in VB ? Write a program to enter two number through input box and print smallest number in message box.

4.

- (a) Explain Textbox, Label and Command Button with their properties methods and events.
- (b) What is difference between MDI and SDI ?

5.

- (a) What do you mean by IDE ? Explain each of their components.
- (b) Write a program take three number input in textbox and print greatest number on Label using command button.

6. (a) Write difference between DBMS and RDBMS.
(b) Write three level architecture of DBMS.
7. (a) Write advantages and disadvantages of DMBS.
(b) Discuss DDL and DML language with suitable example.
8. What is form in VB 6.0 ? Discuss the following from method show, hide, load, unload, activate, deactivate method.
9. (a) Write difference between function and procedure in VB.
(b) What is ODBC ? How can you create the ODBC in VB ?
10. Write Short notes on **any four** of the followings :
- (a) Commit and Rollback
 - (b) ADO
 - (c) RDMBS
 - (d) Relational data model

~~(e)~~ Primary key

(f) Foreign Key

-----X-----

10x117

11
16 11/12

4008-06

Printed Pages : 8

Degree (Part-III) Examination, 2021

(Vocational)

COMPUTER APPLICATION

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

**(Object Oriented Programming
(C++ & Java) & Advance)**

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 followings :

4008-06/1740

(1)

[P.T.O.]

(a) Friend function is defined

(i) Outside class

(ii) Inside Class

(iii) Inside constructor

(iv) None of these

(b) A destructor takes argument

(i) One

(ii) Two

(iii) Three

(iv) Zero

(c) Which type of inheritance is not supported by Java ?

(i) Multi-Level

(ii) Multiple

(iii) Hierarchy

(iv) Hybrid

(d) Operator << is called

(i) insertion operation

(ii) put to operator

(iii) both (i) and (ii)

(iv) extraction operator

(e) Which keyword is not supported by Java ?

(i) friend

(ii) import

(iii) interface

(iv) class

(f) The size of int data type in C++ :

(i) 2

(ii) 8

(iii) 10

(iv) None of these

4008-06/1740

(3)

[P.T.O.]

(g) What will be the output of program

```
int main()
{
    int z;
    for(z=1;z<10;z++);
    {
        cout<<endl<<z;
    }
}
```

(i) 1

(ii) 5

(iii) 10

(iv) None of the above

(h) Java Developed By

(i) Denish Ritchi

(ii) James Gosling

4008-06/1740

(4)

(iii) Bajarne Strustroup

(iv) None of the above

(i) The manipulator endl is equivalent to

(i) \n

(ii) \t

(iii) \b

(iv) None of the above

(j) Which one is not supported by Java ?

(i) Package

(ii) Operator Overloading

(iii) Interface

(iv) Applet

2. (a) What is difference between procedural and object oriented programming language.

(b) Write difference between structure and class.

4008-06/1740

(5)

[P.T.O.]

3. (a) What is access control specifier ? Explain with suitable example.
- (b) What is Operator overloading ? Explain with suitable example. 3/24
4. (a) Explain Friend Function with suitable example. 2/5
- (b) Write Difference between C++ and JAVA. ✓
5. (a) Discuss the advantage of OOPS. 2
- (b) Explain "new" and "delete" keyword in C++. 2/8
6. (a) Discuss data types in C++ with example.
- (b) What do you mean by passing object to function state with example.
7. (a) What is virtual and pure virtual function in C++ ? Explain with example.
- (b) Write a program in C++ using class and object and take two number add them.
8. What is inheritance in Java ? Discuss types of inheritance in Java with suitable example ? 10/4

9. (a) What is thread ? Discuss life cycle of thread.
(b) What is Applet ? Discuss life cycle of Applet.

10. Write short notes on the followings :

- (a) Interface in Java
(b) Package in Java
(c) Exception Handling in Java
(d) Artificial Intelligence

-----X-----

7409-01

Printed Pages : 20

Degree (Part-III) Examination, 2021

(Vocational)

GENERAL STUDIES

[PPU-D-III-(H)-G.S.-1]

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 100

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

परीक्षार्थी यथासंभव अपने ही शब्दों में उत्तर दें। उपांत के अंक द्योतक है।

Group-A / समूह-अ

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

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

1. Select the correct option :

[1×10=10]

सही विकल्प का चयन कीजिए :

7409-01/3450

(1)

[P.T.O.]

(i) Who was the founder of Banaras Hindu University ?

- (a) Rajaram Mohan Roy
- (b) Dayanand Saraswati
- (c) Madan Mohan Malviya
- (d) None of above

बनारस हिन्दू विश्वविद्यालय के संस्थापक कौन थे ?

- (a) राजाराम मोहन राय
- (b) दयानन्द सरस्वती
- (c) मदन मोहन मालवीय
- (d) उपरोक्त में से कोई नहीं

(ii) Oldest Civilization of India was ?

- (a) Vedic Civilization
- (b) Indus Valley Civilization
- (c) Mouryan Civilization
- (d) None of these

भारत की सबसे पुरानी सभ्यता कौन थी ?

- (a) वैदिक सभ्यता
- (b) सिन्धु घाटी सभ्यता
- (c) मौर्य सभ्यता
- (d) इनमें से कोई नहीं

(iii) Who is Education Minister of Bihar ?

- (a) Mangal Panday
- (b) Ashok Choudhary
- (c) Krishna Nandan Verma
- (d) None of the above

बिहार के शिक्षा मंत्री कौन है ?

- (a) मंगल पाण्डे
- (b) अशोक चौधरी
- (c) कृष्णा नन्दन वर्मा
- (d) उपरोक्त में से कोई नहीं

(iv) When was first Five Year Plan implemented in India ?

- (a) 1951 AD
- (b) 1955 AD
- (c) 1960 AD
- (d) None of the above

भारत में प्रथम पंच वर्षीय योजना कब स्थापित हुई थी ?

- (a) 1951 ई.
- (b) 1955 ई.
- (c) 1960 ई.
- (d) उपरोक्त में से कोई नहीं

(v) Who was the first Chief Minister of Bihar ?

- (a) Mohammad Yunus
- (b) Sri Krishna Singh
- (c) Mahamaya Babu
- (d) Rabri Devi

बिहार के प्रथम मुख्यमंत्री कौन थे ?

- (a) मोहम्मद यूनुस
- (b) श्री कृष्ण सिंह
- (c) महामाया बाबू
- (d) राबड़ी देवी

(vi) Who discovered the Television ?

- (a) Pristle
- (b) J.L. Biard
- (c) Hen man
- (d) C. Lock

टेलिविजन की खोज किसने किया था ?

- (a) प्रिस्टले
- (b) जे.एल. वियार्ड
- (c) हेन मेन
- (d) सी लॉक

(vii) How many Fundamental Right in Indian Constitution ?

(a) 5

(b) 6

(c) 7

(d) 8

भारतीय संविधान में कितने मौलिक अधिकार है ?

(a) 5

(b) 6

(c) 7

(d) 8

(viii) "Pokhran" is situated in :

(a) Maharashtra

(b) Rajasthan

(c) Kerala

(d) Bengal

“पोखरान” अवस्थित इनमें हैं :

- (a) महाराष्ट्र
- (b) राजस्थान
- (c) केरल
- (d) बंगाल

(ix) Who was the first women Prime Minister of World ?

- (a) Indira Gandhi
- (b) Bhandar Nayke
- (c) Benajir Ali Bhutto
- (d) Vijya Lakshmi Pandit

विश्व की प्रथम महिला प्रधान मंत्री कौन थी ?

- (a) इन्दिरा गाँधी
- (b) भण्डार नायके
- (c) बेनजीर अली भूट्टों
- (d) विजया लक्ष्मी पण्डित

(x) Mohindar Amarnath was related from which play ?

(a) Football

(b) Cricket

(c) Kho-Kho

(d) Kabaddi

असि व

मोहिन्दर अमरनाथ किस खेल से सम्बन्धित थे ?

(a) फुटबाल

(b) क्रिकेट

(c) खो-खो

(d) कबड्डी

2. Write notes on :

[20]

(a) None Co-operation Movement

(b) Vocational Education

(c) Traditional Education

(d) HUNAR Plane

टिप्पणियाँ लिखिए :

- (a) असहयोग आन्दोलन
- (b) व्यवसायिक शिक्षा
- (c) परम्परावादी शिक्षा
- (d) हूनर का आगाज

3. Explain its :

[20]

- (a) Fundamental Rights
- (b) Right to information
- (c) Corruption in Education
- (d) Bicycle and Poshak Plane

इनकी व्याख्या कीजिए :

- (a) मौलिक अधिकार
- (b) सूचना का अधिकार
- (c) शिक्षा में भ्रष्टाचार
- (d) साईकिल और पोशाक योजना

e
f
ex
fred to meli
exp all a qai ede
right to property
right to contribution
remedies

7409-01/3450

(9)

[P.T.O.]

4. Write notes on :

[20]

- (a) Green Revolution
- (b) Environment Conservation
- (c) Water Pollution
- (d) Lok Pal

टिप्पणियाँ लिखिए :

- (a) हरित क्रान्ति
- (b) पर्यावरण संरक्षण
- (c) जलीय प्रदूषण
- (d) लोक पाल

5. What do you know about following ? Explain it.

[20]

- (a) Dr. Rajendra Prasad
- (b) B.R. Ambedkar
- (c) Mahatma Gandhi
- (d) Mithila Painting *engineer*

निम्न के बारे में आप क्या जानते हैं ? वर्णन कीजिए।

- (a) डा. राजेन्द्र प्रसाद
- (b) बी.आर. अम्बेडकर
- (c) महात्मा गाँधी
- (d) मिथिला चित्रकारी

Group-B / समूह-ब

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

प्रश्न संख्या 1 अनिवार्य है, और इसी समूह से कोई और दो प्रश्ना के उत्तर दीजिए।

1. Select the correct option :

[1×10=10]

सही उत्तर का चयन कीजिए :

(i) Who was the first Governor of Bihar ?

- (a) Deokant Barooah
- (b) Sundar Singh Bhandari
- (c) Jairamdas Daulatram
- (d) None of these

7409-01/3450

(11)

[P.T.O.]

बिहार के प्रथम राज्यपाल कौन थे ?

- (a) देवकान्त बस्वआ
- (b) सुन्दर सिंह भण्डारी
- (c) जयराम दास दौलतराम
- (d) इनमें से कोई नहीं

(ii) "Thuma" is situated in :

- (a) Punjab
- (b) Maharashtra
- (c) Rajasthan
- (d) None of the above

“थुम्बा” अवस्थित है इनमें -

- (a) पंजाब
- (b) महाराष्ट्र
- (c) राजस्थान
- (d) उपरोक्त में से कोई नहीं

(iii) Who was the founder of Indian National Congress ?

- (a) Jawahar Lal Nehru
- (b) Mahatma Gandhi
- (c) A.O. Hume
- (d) Womesh Chandra Banarjee

भारतीय राष्ट्रीय काँग्रेस के संस्थापक कौन थे ?

- (a) जवाहर लाल नेहरू
- (b) महात्मा गाँधी
- (c) ए.ओ. ह्यूम
- (d) बोमेश चन्द्र बनर्जी

(iv) Who wrote National Anthem of India ?

- (a) Rabindra nath Tygore
- (b) Bankim Chandra Chaterjee
- (c) Vijaya Lakshmi Pandit
- (d) Sarojini Naidu

भारत के राष्ट्रीय गान को किसने लिखा ?

- (a) रविन्द्र नाथ टैगोर
- (b) बंकिम चन्द्र चटर्जी
- (c) विजया लक्ष्मी पंडित
- (d) सरोजनी नायडू

(v) Rubal is a currency of which country ?

- (a) America
- (b) Britain
- (c) Nepal
- (d) Russia

किस देश में खबल सिक्का चलता है ?

- (a) अमेरिका
- (b) ब्रिटेन
- (c) नेपाल
- (d) रूस

(vi) How many bone found in human body ?

(a) 205

(b) 206

(c) 207

(d) 208

मानव शरीर में कितनी हड्डियाँ पाई जाती है ?

(a) 205

(b) 206

(c) 207

(d) 208

(vii) Who discovered oxygen ?

(a) Pristle

(b) Macmilon

(c) Roberd Hook

(d) None of these

(xi) The oldest News Paper of Bihar is

- (a) Aryabart
- (b) Search light
- (c) The Hindustan times
- (d) Jan Shakti

सबसे पुराना बिहार का समाचार-पत्र कौन है ?

- (a) आर्यावत
- (b) सर्च लाइट
- (c) दी हिन्दुस्तान टाइम्स
- (d) जन शक्ति

(x) Who called as a BAPU in India ?

- (a) Babu Jagjeevan Ram
- (b) Jawahar Lal Nehru
- (c) Abdul Ghaffar khan
- (d) None of these

बापू के रूप में भारत में कौन पुकारे जाते हैं ?

- (a) बापू जगजीवन राम
- (b) जवाहर लाल नेहरू
- (c) अब्दुल गफ्फार ख़ाँ
- (d) इनमें से कोई नहीं

2. Write notes on :

[20]

- (a) Vitamin - A
- (b) Blood group "O"
- (c) X rays
- (d) Covid- 19

टिप्पणियाँ लिखिये :

- (a) विटामिन - (A)
- (b) रक्त समूह- (O)
- (c) एक्स रे (किरणें)
- (d) कोरोना

3. Explain its :

[20]

- (a) Red Tapism in Bureaucracy
- (b) Namami Ganga
- (c) Flood management in Bihar
- (d) Population Growth

इनकी व्याख्या कीजिए :

- (a) नौकरशाही में लाल फीताशाही
- (b) नमामी गंगा
- (c) बिहार में बाढ़ प्रबन्धन
- (d) जनसंख्या वृद्धि

4. Distinguish its :

[20]

- (a) DNA and RNA
- (b) Virus and Bacteria
- (c) Fundamental Right and fundamental duties
- (d) Electron and Proton

अन्तर बतलाइए :

- (a) डी.एन.ए. और आर.एन.ए.
- (b) वायरस और बैक्टीरिया
- (c) मौलिक अधिकार और मौलिक कर्तव्य
- (d) इलेक्ट्रॉन और प्रोटॉन

5. Define its :

- (a) Solid and Gass
- (b) Element and Compound
- (c) Acid rain and Normal rain
- (d) Protien and Fat

इसे परिभाषित कीजिए :

- (a) ठोस और गैस
- (b) तत्व और यौगिक
- (c) अम्लीय वर्षा और सामान्य वर्षा
- (d) प्रोटीन और वसा