

Total Pages : 8

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

**Degree (Part-III) Examination, 2026**

**(Session : 2023-26) (Vocational)**

**COMPUTER APPLICATION**

**Paper Code : 400805**

**(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 question are of equal value. Answer any five question. Q.no.1 is compulsory.

---

---

**Section-A**

**(Objective Type Questions)**



**400805/2850**

**( 1 )**

**Turn Over**

1. Multiple Choice questions : [2×10=20]

(i) Which of the following is a component of the DBMS?

- (a) Data
- (b) Data Languages
- (c) Data Manager
- (d) All of the above

(ii) Which of the following is not a type of database?

- (a) Hierarchical
- (b) Network
- (c) Distributed
- (d) Decentralized

(iii) What is information about data called?

- (a) Hyper Data
- (b) Tera Data

- (c) Meta Data
  - (d) Relations
- (iv) Which type of data can be stored in the database?
- (a) Image oriented
  - (b) Text, files containing data
  - (c) Both (a) and (b)
  - (d) None of the above
- (v) In VB, which of the following are listed in a properties window?
- (a) Items
  - (b) Value
  - (c) Attributes
  - (d) Objects
- (vi) VB developed by:
- (a) Microsoft Corporation

- (b) Von-Newman
  - (c) Sun Microsystem
  - (d) None of these
- (vii) DCL Stands for :
- (a) Data Confidence Language
  - (b) Data Control Language
  - (c) Data Command Language
  - (d) None of these
- (viii) Backend for VB :
- (a) Java
  - (b) Python
  - (c) C++
  - (d) Oracle
- (ix) ADO stands for :
- (a) Active Data Object

- (b) Activex Data Object
  - (c) Both (a) and (b)
  - (d) None of these
- (i) SDI Stands for :
- (a) Single Data Interface
  - (b) Single Document Interface
  - (c) Sign Data Interpreter
  - (d) None of these

2. Write short notes on **any four** of the following :

- (a) DTL
- (b) ReDim
- (c) Super key
- (d) Check constraint
- (e) DQL

3. (a) What is SDI and MDI? Write difference between SDI and MDI application.  
(b) Discuss any three control of VB with suitable example.
4. (a) What is Function? Explain types of function with suitable example in VB.  
(b) What is Event? Discuss any two events with example.
5. (a) What is Database? Write all the components of database.  
(b) What is Constraints? Discuss Primary key and Foreign key constraints.
6. (a) Explain the immediate window in VB IDE.  
(b) Write a program in VB to take a number using "inputbox" and print factorial of a number.
7. 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.

8. (a) Write all the events of VB ?  
(b) What is join? Discuss various types of join.
  9. (a) Discuss the role of SQL in Database with suitable example.  
(b) Discuss DCL and DTL language with suitable example.
  10. (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.
- 

**THE END**

Total Pages : 8

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

Degree (Part-III) Examination, 2026

(Session : 2023-26) (Vocational)

**COMPUTER APPLICATION**

Paper Code : 400806

**[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) Exception created by try block is caught in which block?

(a) Final

(b) Throw

400806/2850

( 1 )

Turn Over

- (c) Catch
  - (d) None of the above
- (ii) The father of AI is :
- (a) Charles Babbage
  - (b) Alan Turing
  - (c) John McCarthy
  - (d) None of the above
- (iii) Which class in java is used to take input from user?
- (a) Buffer
  - (b) Input
  - (c) Inputbuf
  - (d) Scanner
- (iv) Constructor and destructor are automatically invoked by :
- (a) Compiler
  - (b) Operating system

- (c) Object
  - (d) None of the above
- (v) C++ provides inline functions to reduce function call overhead mainly for :
- (a) Large functions
  - (b) Small functions
  - (c) Member function
  - (d) None of the above
- (vi) Which feature is not supported by java?
- (a) Thread
  - (b) Interface
  - (c) Applet
  - (d) Template
- (vii) Which keyword is of Java?
- (a) Import
  - (b) Interface

- (c) Implements
  - (d) All of the above
- (viii) Operator “>>” is called .....
- (a) get operator
  - (b) extraction operator
  - (c) both (a) and (b)
  - (d) none of these
- (ix) “jdk” stands for .....
- (a) java developer kit
  - (b) java development kit
  - (c) java do kit
  - (d) java demo kit
- (x) A destructor takes argument .....
- (a) One
  - (b) Two

- (c) Three
- (d) Zero
2. (a) Write a program in java to enter a number by user and print the reverse of that number.
- (b) Write a program in C++ to enter a number and check whether the number is armstrong or not. (Using class and object)
3. (a) Describe the two methods of opening a file in C++.
- (b) Discuss the template class in C++ with suitable example.
4. (a) Define the features of AI.
- (b) Discuss the characteristics of ATM.
5. (a) Discuss the main features of Object-Oriented Programming (OOPs).
- (b) Define the Reference Variable and its features in C++.

6. (a) What is Inheritance in Java? Also explain the types of inheritance.
- (b) What is thread in Java? How do we create a thread in java?
7. What is Applet? Write a program in Applet to Add two number and display values in Applet on Button Click.
8. (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.
9. (a) What is access control specifier ? Explain with suitable example.
- (b) What is Operator overloading ? Explain with suitable example.
10. (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.

---

**THE END**

**Degree (Part -III) Examination, 2026**

**( Honours, Vocation & General )**

**( For Science & Commerce )**

**GENERAL STUDIES**

**Paper Code :** { For Sc. : 710901  
For Comm.: 730901  
For Voc. : 740901

**Time : Three Hours]**

**[Maximum Marks : 100**

---

**Note :** Candidates are required to give their answers in their own words as far as practicable. Answer **three** questions from each group. Question no. 1 and 6 are **compulsory**

परीक्षार्थी यथासंभव अपने शब्दों में ही उत्तर दें। प्रत्ये समूह से तीन-तीन प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रश्न सं. 1 एवं प्रश्न सं.6 अनिवार्य हैं।

---

**Group-A / समूह-अ**

1. Select the correct answer from the following :

[1×10=10]

निम्नलिखित में से सही विकल्प का चयन कीजिए :

(i) Which of the following team won first cricket world cup ?

(a) Australia

(b) India

(c) England

(d) West Indies

प्रथम क्रिकेट विश्व कप किसने जीता था ?

(a) ऑस्ट्रेलिया

(b) भारत

(c) इंग्लैंड

(d) वेस्टइंडीज

(ii) Who among the following designed the national flag of Independent India ?

- (a) Mahatma Gandhi
- (b) Bankim Chandra Chatterjee
- (c) Rabindranath Tagore
- (d) Pingali Venkayya

स्वतंत्र भारत के राष्ट्रीय ध्वज का डिजाइन किसने बनाया था ?

- (a) महात्मा गाँधी
- (b) बंकिम चन्द्र चटर्जी
- (c) रवीन्द्रनाथ टैगोर
- (d) पिंगाली वेंकैया

(iii) Who said, "You give me blood and I will give you freedom" ?

- (a) Bal Gangadhar Tilak
- (b) Subhas Chandra Bose
- (c) Jawaharlal Nehru
- (d) B.R. Ambedkar

किसने कहा था कि "तुम मुझे खून दो, मैं तुम्हें आजादी दूँगा" ?

- (a) बाल गंगाधर तिलक
- (b) सुभाष चन्द्र बोस
- (c) जवाहरलाल नेहरू
- (d) बी. आर. अम्बेडकर

(iv) Who was Vashishtha Narayan Singh ?

- (a) A great poet
- (b) A great singer
- (c) A great mathematician
- (d) None of these

वशिष्ठ नारायण सिंह कौन थे ?

- (a) एक महान कवि
- (b) एक महान गायक
- (c) एक महान गणितज्ञ
- (d) इसमें से कोई नहीं

(v) Which was the oldest Newspaper of Bihar ?

- (a) Aryavart
- (b) Searchlight
- (c) Indian Nations
- (d) None of these

बिहार का सबसे पुराना समाचार-पत्र कौन था ?

- (a) आर्यावर्त
- (b) सर्चलाइट
- (c) इण्डियन नेशन्स
- (d) इसमें से कोई नहीं

(vi) Pisa, famous for its leaning tower, is situated in :

- (a) Australia
- (b) France
- (c) Italy
- (d) Spain

झुकी लाट के लिए प्रसिद्ध पीसा स्थित है :

- (a) ऑस्ट्रेलिया में
- (b) फ्रांस में
- (c) इटली में
- (d) स्पेन में

(vii) Vienna is the capital of :

- (a) Canada
- (b) Somalia
- (c) Austria
- (d) Australia

विएना किस देश की राजधानी है ?

- (a) कनाडा
- (b) सोमालिया
- (c) ऑस्ट्रिया
- (d) ऑस्ट्रेलिया

(viii) Sun city is situated in :

- (a) Italy
- (b) Japan
- (c) Mexico
- (d) South Africa

सन सिटी अवस्थित है :

- (a) इटली में
- (b) जापान में
- (c) मैक्सिको में
- (d) दक्षिण अफ्रीका में

(ix) How many years do the Vikram and Shaka years differ by ?

- (a) 57 years
- (b) 78 years
- (c) 135 years
- (d) 320 years

विक्रम एवं शक सम्वतों में कितना अन्तर वर्षों में है ?

- (a) 57 वर्ष
- (b) 78 वर्ष
- (c) 135 वर्ष
- (d) 320 वर्ष

(x) Whose coins have Buddha engraved on them ?

- (a) Vim Kadaphises
- (b) Kanishka
- (c) Nahapana
- (d) Buddhgupta

बुद्ध का किसके सिक्कों पर अंकन हुआ है ?

- (a) विम कडफिसेस
- (b) कनिष्क
- (c) नहपाण
- (d) बुद्धगुप्त

**Note:** Attempt **any two** questions from the following.

[2×20=40]

निम्नलिखित में से किन्हीं दो प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

2. Write notes on the following :

निम्नलिखित पर टिप्पणियाँ लिखिए :

(i) Champaran Satyagraha

चम्पारण सत्याग्रह

(ii) Non-cooperation movement

असहयोग आन्दोलन

(iii) Simon Commission

साइमन कमीशन

(iv) Bhagat Singh

भगत सिंह

3. Write notes on the following :

निम्न पर टिप्पणियाँ लिखिए :

(i) Rule of Law

कानून का शासन

(ii) Sound Pollution

ध्वनि प्रदूषण

(iii) Tourism in Bihar

बिहार में पर्यटन

(iv) Corruption in Education

शिक्षा में भ्रष्टाचार

4. Discuss the formation, powers and functions of Rajya Sabha.

राज्यसभा के गठन, अधिकार एवं कर्तव्यों का वर्णन कीजिए।

5. Write a note on Civil Disobedience movement.

सविनय अवज्ञा आन्दोलन पर टिप्पणी लिखिए।

**Group-B / समूह-ब**

6. Select the correct answer from the following :

[1×10=10]

निम्नलिखित में से सही विकल्प का चयन कीजिए :

(i) 1 km distance means :

- (a) 100 m
- (b) 1000 cm
- (c) 1000 m
- (d) 100 cm

1 किमी. दूरी का तात्पर्य है :

- (a) 100 मी.
- (b) 1000 सेमी.
- (c) 1000 मी.
- (d) 100 सेमी.

(ii) The unit of Force is :

- (a) Faraday
- (b) Fermi
- (c) Newton
- (d) Rutherford

बल का मात्रक है :

- (a) फ़ैराडे
- (b) फ़र्मी
- (c) न्यूटन
- (d) रदरफ़ोर्ड

(iii) The parliament of Japan is known as :

- (a) Shora
- (b) National Panchayat
- (c) Diet
- (d) Majlis

जापान के संसद जाना जाता है :

- (a) शोरा
- (b) नेशनल पचांयत
- (c) डॅयट
- (d) मजलिस

(iv) Lucknow is situated on banks of which river?

- (a) Ganga
- (b) Yamuna
- (c) Gomati
- (d) Narmada

लखनऊ किस नदी के तट पर बसा हुआ है ?

- (a) गंगा
- (b) यमुना
- (c) गोमती
- (d) नर्मदा

(v) Who discovered Microscope ?

- (a) Leeuwenhoek
- (b) Charles Darwin
- (c) Vasco da Gama
- (d) None of these

माइक्रोस्कोप की खोज किसने किया ?

- (a) ल्यूवेनहॉक
- (b) चार्ल्स डार्विन
- (c) वास्को डी गामा
- (d) इनमें से कोई नहीं

(vi) Processed data is called :

- (a)  Output
- (b) Input
- (c) Process
- (d) All of the above

प्रोसेस्ड डेटा को कहते हैं :

- (a) आउटपुट
- (b) इनपुट
- (c) प्रॉसेस
- (d) उपरोक्त सभी

(vii) The first generation computer is :

- (a) ENIAC
- (b) EDVAC
- (c) PRAM
- (d)  Both (a) and (b)

प्रथम पीढ़ी का कम्प्यूटर है :

- (a) ENIAC
- (b) EDVAC
- (c) PRAM
- (d) दोनों (a) और (b)

(viii) World Water Conservation Day is observed on :

- (a) 28 February
- (b) 22 March
- (c) 5 June
- (d) 11 July

विश्व जल संरक्षण दिवस मनाया जाता है :

- (a) 28 फरवरी को
- (b) 22 मार्च को
- (c) 5 जून को
- (d) 11 जुलाई को

(ix) When was Pokharan test conducted ?

- (a) 11 June, 1998
- (b) 9 June, 1998
- (c) 11 May, 1998
- (d) 29 May, 1998

पोखरण परीक्षण कब किया गया था ?

(a) 11 जून, 1998

(b) 9 जून, 1998

(c) 11 मई, 1998

(d) 29 मई, 1998

(x) Which of the following is not a nuclear fuel ?

(a) Uranium

(b) Thorium

(c) Radium

(d)  Helium

निम्नलिखित में से कौन न्यूक्लियर ईंधन नहीं है ?

(a) यूरेनियम

(b) थोरियम

(c) रेडियम

(d) हीलियम

**Note : Answer any two questions of the following.**

[2×20=40]

निम्नलिखित में से किन्हीं दो प्रश्नों के उत्तर दीजिए :

7. Discuss about Fundamental Right in India.

भारत में मौलिक अधिकार का वर्णन कीजिए।

8. Write notes on :

निम्न पर टिप्पणियाँ लिखिए :

(i) Blood Group

रक्त समूह

(ii) Vitamin C

विटामिन सी

(iii) Protein

प्रोटीन

(iv) Photosynthesis

प्रकाशसंश्लेषण

9. Write the methods to control the growth of population.

जनसंख्या वृद्धि को रोकने के उपाय लिखिए।

10. What is bacteria? Discuss its types.

जीवाणु क्या है? इसके प्रकारों का वर्णन कीजिए।

---

**THE END**