Total Pages : 4

[PPU-D-III(H)-IT-05]

Degree (Part-III) Examination, 2025

(Vocational)

INFORMATION TECHNOLOGY

Paper Code : 400505

(Java Programming, Internet and Web Designing, Introduction to Network Security)

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 100

Note : Candidates are required to give their answers in their own words as far as practicable. All questions are of equal value. Attempt **any five** questions, selecting at least **one** question from each group.

परीक्षार्थी यथासम्भव अपने शब्दों में ही उत्तर दें। सभी प्रश्नों के अंक **समान** हैं। प्रत्येक समूह से एक प्रश्न चुनते हुए **किन्हीं पाँच** प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

Group-A/समूह-अ

1. What are the advantages of Java over C++? Discuss the installation of java and version of java.

   C++ की तुलना में जावा के क्या फायदे हैं? जावा के इंस्टॉलेशन व जावा के संस्करण पर चर्चा कीजिए।

2. What is Polymorphism? Discuss the types of polymorphism with example.

   पॉलीमार्फिज्म क्या है? उदाहरण सहित पॉलीमार्फिज्म के प्रकारों का वर्णन कीजिए।

3. What is Exception? Write the method of exception handling with example.

   एक्सेप्शन क्या है? उदाहरण सहित एक्सेप्शन हैंडलिंग की विधि लिखिए।

4. Write a program in Java to take two array of 5 and 10 size merge them in single array and finally display in ascending order.

   जावा में एक प्रोग्राम लिखिए जिसमें 5 व 10 साइज की दो ऐरे लें उन्हें एकल ऐरे में मर्ज करें तथा अंत में आरोही क्रम में प्रदर्शित कीजिए।

(b) Installation of SQL SERVER steps

(c) Schema and Sub-Schema

6. (a) Describe the data types of SQL server 2000 with range of data.

(b) Discuss the Project and Join operations in SQL server.

7. (a) Discuss the DDL commands of SQL with suitable example.

(b) Write any SQL server built-in function of Query.

8. Create a table with primary key student and marks with foreign key constraint. And insert any three student details with marks a suitable example.

GROUP-C

9. Explain the system concept with system diagram.

10. Discuss the types of system and man made information systems in details.

11. Explain System development Life cycle with a case study.

12. Explain Logical and Physical Model and DFD with suitable example.

THE END