

Roll No.

(27)

7360

Printed Pages—4]

4BCA1/CCC12

Bachelor of Computer Application (Fourth Semester) (CBCS)

Examination, May/June 2025

PROGRAMMING WITH JAVA

अवधि/Duration : 3 घंटे/Hours]

[पूर्णांक/Max. Marks : 80

[न्यूनतम उत्तीर्णांक/Min. Pass Marks : 32

निर्देश :

1. प्रश्न-पत्र पाँच इकाइयों में विभाजित है। प्रत्येक इकाई में आन्तरिक विकल्प दिया गया है।
2. प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न का उत्तर दीजिए। इस प्रकार कुल पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए।
3. सभी प्रश्नों के लिए समान अंक नियत हैं।
4. जहाँ आवश्यकता हो वहाँ उपयुक्त डाटा माना जा सकता है।
5. अनुवाद में विसंगति होने पर अंग्रेजी स्वरूप को सही माना जाए।
6. प्रश्न-पत्र में परीक्षार्थी निर्धारित स्थान पर अपना रोल नम्बर अंकित करें।

Instructions :

1. The Question Paper is divided in *five* Units. Each unit carries an internal choice.
2. Attempt *one* question from each Unit. Thus attempt *five* questions in all.
3. *All* questions carry equal marks.
4. Assume suitable data wherever necessary.
5. English version should be deemed to be correct in case of any anomaly in translation.
6. Candidate should write his/her Roll Number at the prescribed space on the question paper.

P.T.O.

(इकाई I/Unit I)

1. जावा और C++ के बीच प्रमुख अंतर क्या हैं ? क्या कोई भी C++ प्रोग्राम जावा प्रोग्राम में execute हो सकता है ?

What are the major differences between Java and C++ ? Can any C++ program be executed in Java Program ?

(अथवा/Or)

2. जावा में लूप के प्रकारों की सूची बनाइये और व्याख्या कीजिये साथ ही उदाहरण भी दीजिये। लेबल वाला लूप कैसे काम करता है ?

List and explain type of loops in Java with example. How does labelled loop work ?

(इकाई II/Unit II)

3. जावा में Inheritance का उपयोग करने के क्या फायदे हैं ? जावा में निम्नलिखित को समझाइए :

What are the advantages of using Inheritance in Java ? In Java, explain the following :

- (i) Inheritance of Constructor
- (ii) Final Method
- (iii) Abstract Class

(अथवा/Or)

4. Java में एक method को ओवरलोड या ओवरराइड करने की आवश्यकता क्या है ? Method Overloading and Method Overriding का ढांचा लिखिये।

What is the need to overload or override a method in Java ? Write the structure for Method Overloading and Method Overriding.

(इकाई III/Unit III)

5. जावा में पैकेजों को परिभाषित कीजिए। यूजर डिफाईड पैकेजेस पर सिस्टम पैकेजेस का क्या लाभ है ?

Define Packages in Java. What is the advantage of System Packages over user defined Packages ?

(अथवा/Or)

6. Vector तथा Array में अंतर बताइये। दोनों के लाभ-हानि बताइये।

What is the difference between a Vector and an Array ? Discuss the advantages and disadvantages of both.

(इकाई IV/Unit IV)

7. थ्रेड का काम कैसे होता है ? एक थ्रेड के पूरे जीवन चक्र को समझाइए।

How does thread work ? Give entire life cycle of a thread.

(अथवा/Or)

8. जावा में थ्रेड कैसे बनाते हैं ? उदाहरण के साथ समझाइये।

How do you create Thread in Java ? Explain with example.

(इकाई V/Unit V)

9. जावा में एप्लेट के उपयोग पर चर्चा कीजिए। उदाहरण के साथ समझाइए।

Discuss the use of Applet in Java. Explain with example.

(अथवा/Or)

10. Applets जावा में कैसे application से अलग है ? Applet बनाने तथा testing में कौन-कौन से पद संलग्न हैं ?

How do Applets differ from Application in Java ? What steps are involved in developing and testing in applet ?