

Roll No.....

(28)

7355

Printed Pages—3]

4BCA1/CCC9

**Bachelor of Computer Application (Fourth Semester)
(CBCS) Examination, May/June 2019**

JAVA PROGRAMMING

अवधि/Duration : 3 घंटे/Hours]

[पूर्णांक/Max. Marks : 50

[न्यूनतम उत्तीर्णांक/Min. Pass Marks : 20

निर्देश :

1. प्रश्नपत्र **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 जाये।
6. प्रश्नपत्र 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 के मुख्य गुण बताइये। जावा प्रोग्राम का स्ट्रक्चर भी बताइये। 10
Give features of Java Language. Also explain the structure of Java program.

अथवा/(Or)

जावा में लूप के प्रकारों को उदाहरण सहित बताइये। लेबल लूप कैसे काम करते हैं ?

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

इकाई II/(Unit II)

2. जावा में इन्हेरिटेन्स के उपयोग के क्या लाभ हैं ? जावा में निम्न को समझाये : 10
What are the advantages of using Inheritance in Java ? In Java, explain the following :

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

अथवा/(Or)

जावा में कम्पाइल टाइम पॉलीमॉर्फिज्म कैसे होता है ? उदाहरण देकर बताइये।

How compile time polymorphism is achieved in Java ? Use an example to explain.

इकाई III/(Unit III)

3. जावा में बताइये : 10
In Java explain :

- (i) Wrapper Class
- (ii) Interface Implementation
- (iii) Array Object.

अथवा/(Or)

जावा में पैकेज को बताइये। यूजर स्वयं कैसे पैकेज बना सकता है ? पैकेज का उपयोग कैसे किया जा सकता है ? समझाइए।

Define Package in Java. How one can create their own package ? How classes from package are used ? Explain.

इकाई IV/(Unit IV)

4. क्लास तथा इंटरफेस में क्या समानता तथा भिन्नता है ? भिन्न प्रकार के इंटरफेस अनुप्रयोग तरीकों को उदाहरण देकर बताइये। 10

What are the similarities and differences between Class and Interface. Give various forms of Interface implementation with example code.

अथवा/(Or)

थ्रेड कैसे कार्य करता है ? थ्रेड लाइफ साइकिल को बताइये।

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

इकाई V/(Unit V)

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

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

अथवा/(Or)

Applet के संदर्भ में बताइये :

In context to Applet describe :

- (a) The Applet Class
- (b) Invoking an Applet
- (c) Getting Applets Parameter.