

Roll No. ....

(130)

4067

Printed Pages—3]

5B.Sc(IT)1

**Bachelor of Science (IT) (Fifth Semester)**

**Examination, Dec. 2018/Jan. 2019**

**JAVA PROGRAMMING**

अवधि/Duration : 3 घंटे/Hours]

[ पूर्णांक/Max. Marks : 100

[ न्यूनतम उत्तीर्णांक/Min. Pass Marks : 40

**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. (अ) जावा के डाटा टाइप को समझाइये। 10

Explain data types in Java.

- (ब) While loop को उदाहरण को द्वारा समझाइये। 10

Explain while loop with example.

### अथवा/(Or)

2. (अ) For loop को उचित उदाहरण के द्वारा समझाइये। 10

Explain for loop with suitable example.

- (ब) Break व Continue पर नोट लिखिये। 10

Write note on Break and Continue.

### इकाई II/(Unit II)

3. (अ) Method Overloading को समझाइये। 10

Explain Method Overloading.

- (ब) Single Inheritance के लिये जावा में प्रोग्राम लिखिये। 10

Write a Program in Java for Single Inheritance.

### अथवा/(Or)

4. निम्नलिखित को समझाइये : 20

Explain the following :

(a) Abstract Method

(b) Finalized Method.

### इकाई III/(Unit III)

5. उचित उदाहरण के द्वारा जावा में पैकेज बनाने के पदों को लिखिये। 20

Write steps to create Packages in Java using suitable example.

**अथवा/(Or)**

6. Two Dimensional Matrix को Multiply करने के लिये जावा में प्रोग्राम लिखिये। 20  
Write a Program in Java to Print Multiplication of Two Dimensional Matrix.

**इकाई IV/(Unit IV)**

7. निम्नलिखित को समझाइये :

Explain the following :

- (a) Runnable Interface 10  
(b) Stop( ), Wait( ), Yield( ), Suspend( ) Method. 10

**अथवा/(Or)**

8. Thread Life Cycle को समझाइये। 20  
Explain Life Cycle of Thread.

**इकाई V/(Unit V)**

9. Educational Institute के होम पेज बनाने के लिये Applet code लिखिये। 20  
Write Applet code for designing Home Page for Educational Institute.

**अथवा/(Or)**

10. Applet Life Cycle को समझाइये। 20  
Explain Applet Life Cycle.