

**CS-08**

December - Examination 2019

**BA/BSC Pt.III Examination****Programming in Java****Paper - CS-08****Time : 3 Hours ]****[ Max. Marks :- 55**

**Note:** The question paper is divided into three sections A, B and C. Write answers as per the given instructions.

**निर्देश :** यह प्रश्न पत्र 'अ', 'ब' और 'स' तीन खण्डों में विभाजित है। प्रत्येक खण्ड के निर्देशानुसार प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

**Section - A****7 × 1 = 7**

(Very Short Answer Questions)

**Note:** Answer **all** questions. As per the nature of the question delimit your answer in one word, one sentence or maximum up to 30 words. Each question carries 1 mark.

**खण्ड - 'अ'**

(अति लघु उत्तरीय प्रश्न)

**निर्देश :** सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए। आप अपने उत्तर को प्रश्नानुसार एक शब्द, एक वाक्य या अधिकतम 30 शब्दों में परिसीमित कीजिए। प्रत्येक प्रश्न 1 अंक का है।

1) (i) What is JVM?

JVM क्या है?

- (ii) What is Type Casting?  
डेटा टाइप परिवर्तन क्या है?
- (iii) What is AWT?  
AWT क्या है?
- (iv) What is Applet?  
एप्लेट क्या है?
- (v) What is exception handling?  
एक्सेप्शन हैंडलिंग क्या है?
- (vi) What is Byte Code?  
Byte Code क्या है?
- (vii) What is Object?  
ऑब्जेक्ट क्या है?

### Section - B

4 × 6 = 24

(Short Answer Questions)

**Note:** Answer **any four** questions. Each answer should not exceed 200 words. Each question carries 6 marks.

### खण्ड - ब

(लघु उत्तरीय प्रश्न)

**निर्देश :** किन्हीं चार प्रश्नों के उत्तर दीजिए। आप अपने उत्तर को अधिकतम 200 शब्दों में परिसीमित कीजिए। प्रत्येक प्रश्न 6 अंकों का है।

- 2) Explain any four AWT controls.  
कोई भी चार AWT कंट्रोल्स बताइए।
- 3) What is inheritance? Explain all types of inheritances in JAVA.  
इनहेरीटेन्स क्या है? जावा में सभी प्रकार के इनहेरीटेन्स को समझाइए।

4) Write the difference between Java Applets and Java Applications.

जावा एप्लेट्स और एप्लीकेशन के बीच अंतर बताइए।

5) Explain the difference between Method Overloading and Method Overriding.

मेथड ओवरलोडिंग और मेथड ओवरराईडिंग के बीच अंतर बताइए।

6) State difference between OOP and POP.

OOP और POP के बीच अंतर बताइये।

7) What is thread? Explain the life cycle of a thread.

थ्रेड क्या है? थ्रेड के जीवन चक्र को समझाइए।

8) Explain the terms Variable, Constant and Literal use in Java.

जावा में वेरिएबल, कांस्टेंट और लिटरल्स के उपयोग बताइये।

9) What are JAVA packages? Explain the different types of packages in java.

जावा पैकेज क्या है? जावा में विभिन्न प्रकार के पैकेजों को समझाइए।

**Section - C****2 × 12 = 24**

(Long Answer Questions)

**Note:** Answer **any two** questions. You have to delimit your each answer maximum up to 500 words. Each question carries 12 marks.

**खण्ड - स**

(दीर्घ उत्तरीय प्रश्न)

**निर्देश :** किन्हीं दो प्रश्नों के उत्तर दीजिए। आप अपने उत्तर को अधिकतम 500 शब्दों में परिसीमित कीजिए। प्रत्येक प्रश्न 12 अंकों का है।

10) Explain the Applet Life Cycle?

एप्लेट की लाइफ साइकल को विस्तारपूर्वक बताइये।

11) Explain the operators in Java.

जावा में ऑपरेटर्स समझाइए।

12) Write a java program to draw human smiley face.

जावा में human smiley face आकर्षित करने का प्रोग्राम लिखिए।

13) What is a copy constructor? Explain with the example.

कॉपी कन्स्ट्रक्टर क्या है? उदाहरण के साथ समझाइए।

---