

9. What is Multi-Threading ? Explain with suitable examples.

Multi-Threading क्या है ? उपयुक्त उदाहरण सहित समझाइए।

Section-C **2×12=24**

(Long Answer Type 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 अंक का है।

10. Why Java does not support multiple inheritance ? How is it overcome using interface ?

जावा मल्टीपल इन्हेरिटेंस का समर्थन क्यों नहीं करता है ? इंटरफेस का उपयोग करके इसे कैसे दूर किया जाता है ?

11. What is OOPS ? Explain basic features of Java with example.

ओओपीएस क्या है ? जावा के बेसिक फीचर्स को उदाहरण सहित समझाइए।

12. Describe Exception handling in Java.

जावा में एक्सपेक्शन हैंडलिंग का वर्णन कीजिए।

13. Explain Java Packages in Java.

जावा में जावा पैकेज को समझाइए।

CS-08/IT-08

December – Examination 2022

B.A./B.Sc. (Part III) Examination

PROGRAMMING IN JAVA

Paper : CS-08/IT-08

Time : 3 Hours]

[Maximum 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 Type 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) List any *four* characteristics of OOP.
OOP की किन्हीं **चार** विशेषताओं की सूची बनाइए।
- (ii) What is the Destructor ? Explain its use in Java.
Destructor क्या है ? जावा में इसके उपयोग को समझाइए।
- (iii) What do you mean by Java Programming ?
Java प्रोग्रामिंग से आप क्या समझते हैं ?
- (iv) What do you mean by Object ? Give an example.
'Object' का मतलब क्या है ? उदाहरण दीजिए।
- (v) What is JVM ?
JVM क्या है ?
- (vi) What is Thread ? Give an example.
Thread क्या है ? उदाहरण दीजिए।
- (vii) How to declare an array in Java ? Give an example.
जावा में array को कैसे डिक्लेयर किया जाता है ? उदाहरण दीजिए।

Section-B

4×6=24

(Short Answer Type 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 अंक का है।
2. What is Polymorphism ? Explain the various types of polymorphism in Java.
Polymorphism क्या है ? जवाब में विभिन्न तरह के Polymorphism को समझाइए।
 3. Explain the various decision-making statements in Java with suitable examples.
जावा में विभिन्न डिसीजन-मेकिंग स्टेटमेंट को उदाहरण सहित समझाइए।
 4. Explain the basic features of Java.
Java की विशेषताओं का वर्णन कीजिए।
 5. Write short note on byte stream and character stream.
बाइट स्ट्रीम और कैरेक्टर स्ट्रीम पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।
 6. Explain the various data type in Java.
जावा में विभिन्न डाटा टाइप उद्देश्य के बारे में बताइए।
 7. Explain the garbage collection mechanism used in Java with an example.
जावा में गार्बेज कलेक्शन मैकेनिज्म को उदाहरण के साथ समझाइए।
 8. What is AWT ? What are the advantages of using swing over AWT ?
AWT क्या है ? AWT पर स्विंग का उपयोग करने के क्या फायदे हैं ?