

CS-08/IT-08

December - Examination 2025
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। दिए गए निर्देशों के अनुसार 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) What is a checked exception?
चैकड एक्सेप्शन क्या है?
- (ii) What is the index of the first element in array?
ऐरे में पहले एलिमेंट का इंडेक्स क्या होता है?
- (iii) Which operator checks equality?
कौनसा ऑपरेटर समानता जाँचता है?
- (iv) Who developed Java programming language?
जावा प्रोग्रामिंग भाषा किसने विकसित की?
- (v) What is the extension of a Java source file?
जावा सोर्स फाइल का एक्सटेंशन क्या होता है?
- (vi) Name one Java GUI library.
एक जावा GUI लाइब्रेरी का नाम लिखिए।
- (vii) Which package supports applets?
कौनसा पैकेज एप्पलेट्स का समर्थन करता है?

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. Explain the concept of variables, constants and literals in Java with examples.
जावा में वेरिएबल्स, कॉन्स्टेंट्स और लिटरल्स की अवधारणा को उदाहरण सहित समझाइए।
3. What is a Java package? Explain how to create and use packages with an example?
जावा पैकेज क्या है? एक उदाहरण के साथ पैकेज बनाना और उपयोग करना समझाइए।
4. Discuss operator precedence and associativity in Java with examples.
जावा में ऑपरेटर प्रेसीडेंस और एसोसिएटिविटी को उदाहरण सहित समझाइए।
5. Explain ‘break’ and ‘continue’ statements in Java with examples.
जावा में ‘break’ और ‘continue’ स्टेटमेंट को उदाहरण सहित समझाइए।
6. Explain runtime polymorphism in Java using method overriding.
जावा में रनटाइम पॉलीमॉर्फिज्म को मैथड ओवरराइडिंग द्वारा समझाइए।
7. Explain the importance and use cases of assertions in Java applications.
जावा एप्लिकेशन में असर्शन्स का महत्त्व और उपयोग समझाइए।
8. Describe how action listeners are used in Java GUI applications with example?
जावा GUI एप्लिकेशन में एक्शन लिस्नर्स का उपयोग उदाहरण सहित समझाइए।
9. Explain how parameters are passed to applets using <PARAM> tag with a program?
<PARAM> टैग का उपयोग करके एप्पलेट्स में पैरामीटर कैसे पास करते हैं? एक प्रोग्राम 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. Explain bitwise and logical operators in Java with suitable examples.
जावा में बिटवाइज और लॉजिकल ऑपरेटर्स को उदाहरण सहित समझाइए।
11. Explain the use of finally block in exception handling. When is it executed?
एक्सेप्शन हैंडलिंग में finally ब्लॉक का उपयोग समझाइए। यह कब एक्सीक्यूट होता है?
12. Explain applet life cycle methods with diagrams.
एप्पलेट के लाइफ साइकिल मैथड को आरेख सहित समझाइए।
13. Differentiate between ‘throw’ and ‘throws’ with syntax and examples.
‘throw’ और ‘throws’ के बीच अंतर को सिंटैक्स और उदाहरण सहित समझाइए।