

Roll No. 2 1 3 5 7 9 -

22351-M

**BCA III SEMESTER [MAIN] EXAMINATION  
DECEMBER 2022 - JANUARY 2023**

**COMPUTER SCIENCE**

[Minor Subject]

[Internet Applications Using Java Programming]

[Max. Marks : 60]

[Time : 3:00 Hrs.]

Note : All THREE Sections are compulsory. Student should not write any thing on question paper.  
नोट : सभी तीन खण्ड अनिवार्य हैं। विद्यार्थी प्रश्न-पत्र पर कुछ न लिखें।

[Section - A]

This Section contains Very Short Answer Type Questions. Attempt any two questions in this section in 50 words each. Each question carries 3 Marks.

इस खण्ड में आठे लघुउत्तरीय प्रश्न हैं। इस खण्ड में किन्हीं दो प्रश्नों को हल करें। प्रत्येक उत्तर 50 शब्दों में लिखें। प्रत्येक प्रश्न 3 अंक का है।

Q. 01 What do you mean by JVM ? Explain.

जैवोएम से आम क्या समझते हैं ? समझाइये।

Q. 02 What are abstract classes ?

अमूर्त क्लासेस क्या हैं ?

Q. 03 Write a note on Event Handling ?

इवेंट हैंडलिंग पर एक नोट लिखिये ?

Q. 04 How is an applet different from an application ? Explain.

एक एपलेट एक एप्लीकेशन से किस प्रकार भिन्न है ? समझाइये।

[Section - B]

This Section contains Short Answer Type Questions. Attempt any four questions in this section in 200 words each. Each question carries 8 Marks.

इस खण्ड में लघुउत्तरीय प्रश्न हैं। इस खण्ड में किन्हीं चार प्रश्नों को हल करें। प्रत्येक उत्तर 200 शब्दों में लिखें। प्रत्येक प्रश्न 8 अंक का है।

Q. 05 Explain the event delegation model ?

इवेंट डेलिगेशन मॉडल को समझाइये ?

- Q. 06 How to create threads in Java ? Explain the thread life cycle with a diagram.  
जावा में थ्रेड का निर्माण कैसे किया जाता है ? थ्रेड के जीवन चक्र को सचित्र समझाइये।
- Q. 07 What are wrapper classes in Java ? Explain the concept of autoboxing and unboxing in Java.  
जावा में रैपर क्लासेस क्या हैं ? जावा में ऑटो बाक्सिंग एवं अन बाक्सिंग की अवधारणा को समझाइये।
- Q. 08 What is a constructor in Java ? Explain default and parameterized constructor with example ?  
जावा में कन्स्ट्रक्टर क्या है ? डिफाल्ट एवं पैरामीटराईज्ड कन्स्ट्रक्टर को उदाहरण सहित समझाइये।
- Q. 09 What is JDBC ? Explain types of driver available in JDBC ?  
JDBC क्या है ? JDBC में उपलब्ध ड्राइवर के प्रकार को समझाइये।
- Q. 10 Explain AWT controls : label and button with example.  
AWT कंट्रोल : लेबल तथा बटन को उदाहरण सहित समझाइये।
- Q. 11 Define Exception. Explain exception handling mechanism with suitable example ?  
एक्सेप्शन को परिभाषित कीजिये। एक्सेप्शन हैंडलिंग मैकेनिज्म को उदाहरण के साथ समझाइये।

#### [Section - C]

This section contains **Essay Type Questions**. Attempt any two questions in this section in 500 words each. Each question carries 11 marks.  
इस खण्ड में दीर्घउत्तरीय प्रश्न हैं। इस खण्ड में किन्हीं दो प्रश्नों को हल करें। प्रत्येक उत्तर 500 शब्दों में लिखें। प्रत्येक प्रश्न 11 अंकों का है।

- Q. 12 Define Inheritance ? How can you achieve multiple inheritance in Java ? Explain with suitable example.  
इनहेरिटेन्स को परिभाषित कीजिये ? आप जावा में मल्टीपल इनहेरिटेन्स को कैसे प्राप्त कर सकते हैं। उदाहरण सहित समझाइये।
- Q. 13 What is Applet ? Explain the life cycle of an applet with diagram ?  
Applet क्या है ? applet के जीवन चक्र को सचित्र विस्तार से समझाइये ?
- Q. 14 Explain file input stream and file output stream classes with suitable example.  
फाइल इनपुट स्ट्रीम तथा फाइल आउटपुट स्ट्रीम क्लासेस को उपयुक्त उदाहरण सहित समझाइये।
- Q. 15 Explain primitive data types of Java ?  
जावा के प्रीमिटिव डेटा प्रकारों को समझाइये ?