

Roll No.							
----------	--	--	--	--	--	--	--

24406-MN

**B.Sc. IV SEMESTER [MAIN/ATKT] EXAMINATION
JUNE - JULY 2024**

**COMPUTER SCIENCE
[Object Oriented Programming with Java -II]
[Minor Subject]**

[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 **Multiple Choice Questions**. Each question carries **1 Mark**. All questions are compulsory.

इस खण्ड में बहुविकल्पीय प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न 1 अंक का है। सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।

Q. 01 What is the name of the method used to start a thread execution -

Thread के execution को शुरू करने वाली विधि का नाम क्या है -

- | | |
|--------------|----------------|
| a) init() ; | b) start() ; |
| c) run() ; | d) resume() ; |

Q. 02 Which class is used to read data from the keyboard in Java -

निम्न में से कौन सी class है जो Java में keyboard से डाटा read करने के काम आती है -

- | | |
|--------------------|-----------------|
| a) Scanner | b) File Reader |
| c) Buffered Reader | d) Input Stream |

Q. 03 toString() method is defined in -

निम्न में इनमें कौन से पैकेज में toString() method होती है -

- | | |
|---------------------|---------------------|
| a) java.lang.string | b) java.lang.object |
| c) java.lang.utill | d) none of these |

Q. 04 The class at the top of the AWT Hierarchy is -

AWT के अनुक्रम में सबसे ऊपर class कौन सी होती है -

- | | |
|--------------|-----------|
| a) component | b) window |
| c) contains | d) frame |

P.T.O.

Q. 05 Struts Frame work is based on -

Struts Frame work आधारित है -

- | | |
|-------------------------------|---------------------------|
| a) Servlet, Jsp and Java | b) Servlet, HTML and Java |
| c) Servlet, Jsp, XML and Java | d) Applet, XML and Java |

[Section - B]

This Section contains **Short Answer Type Questions**. Attempt **any five** questions in this section in 200 words each. Each question carries **7 Marks**.

इस खण्ड में लघुउत्तरीय प्रश्न हैं। इस खण्ड में किन्हीं पांच प्रश्नों को हल करें। प्रत्येक उत्तर 200 शब्दों में लिखें। प्रत्येक प्रश्न 7 अंक का है।

Q. 01 What is Thread ? Explain Thread life cycle with diagram.

Thread क्या होता है ? Thread के जीवन चक्र को चित्र के माध्यम से समझाइये।

Q. 02 What do you mean by Java Strings ? Explain any three string operations with example.

Java Strings से आप क्या समझते हैं ? कोई तीन string operations को उदाहरण से समझाइये।

Q. 03 What is Java AWT Layouts ? How many layouts are available in Java. Explain.

Java AWT Layouts क्या होता है ? Java में कितने Layouts उपलब्ध हैं ? समझाइये।

Q. 04 Write a Java Program to Compare Two Strings.

दो स्ट्रींग की तुलना करने के लिये जावा में एक प्रोग्राम लिखिये।

Q. 05 What is Hibernate ? Write the advantages of Hibernate Framework ?

Hibernate क्या होता है ? Hibernate Framework के क्या उपयोग है ?

Q. 06 Write a Java Exception Handling program in which we are using try catch statement to handle the Exception.

Java Exception Handling का प्रोग्राम लिखिये जिसमें हम Exception को Handle करने के लिये try catch का use कर रहे हैं।

Q. 07 What is Java Thread Priorities ? Write the names of Thread Class's constants.

Java Thread Priorities क्या होती है ? Thread Class's के constants के नाम लिखिये।

Q. 08 What do you mean by JSF ? Write the advantages / uses of JSF.

Java में JSF से आप क्या समझते हैं ? JSF के उपयोग लिखिये।

Cont. . .

[Section - C]

This section contains **Essay Type Questions**. Attempt **any two** questions in this section in 500 words each. Each question carries **10 marks**.

इस खण्ड में दीर्घउत्तरीय प्रश्न हैं। इस खण्ड में किन्हीं दो प्रश्नों को हल करें। प्रत्येक उत्तर 500 शब्दों में लिखें। प्रत्येक प्रश्न 10 अंकों का है।

Q. 09 What is Java String ? What are toString() method uses in Java, Explain it with example.

Java String क्या होता है ? Java में toString() method का क्या उपयोग है ? उदाहरण की मदद से समझाइये (Program Example)

Q. 10 What is Multithreading in Java ? How many types of Multi threading explain.

Java में Multithreading क्या है ? Multi threading कितने प्रकार की होती है, समझाइये।

Q. 11 How to Get Input from the user in Applet. Explain it with suitable example.

Java Applet में user से Input कैसे लेते हैं। इसे उपयुक्त उदाहरण सहित समझाइये।

Q. 12 Difference between Byte Stream and Character stream class in Java ?

Byte Stream और Character stream class में अंतर बताइये।

_____○_____