

4. Describe methods of creating a thread with example.

थ्रेड को बनाने का प्रक्रम को उदाहरण सहित समझाइए।

5. Describe types of variables in Java with their scope.

जावा में वेरिएबल के प्रकार को उसके क्षेत्र के साथ समझाइए।

6. Give features of Abstract Class.

एब्स्ट्रेक्ट क्लास के गुणों को बताइए।

7. Describe Applet life-cycle with diagram.

एपलेट जीवन-चक्र को चित्र सहित समझाइए।

8. Explain all types of inheritance in Java.

जावा में सभी प्रकार के इनहेरिटेन्स को समझाइए।

9. Describe steps to create and access user defined packages.

यूजर वर्णित पैकेज को बनाने और एक्सेस करने के स्टेप्स को समझाइए।

## IT-08

December – Examination 2021

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

**Object Oriented Programming in C++**

**Paper : IT-08**

*Time : 1½ Hours ]*

*[ Maximum Marks : 55*

**Note** :- The question paper is divided into two Sections A and B. Write answers as per the given instructions.

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

**Section-A**

**4×1¾=7**

**(Very Short Answer Type Questions)**

**Note** :- Answer any *four* questions. As per the nature of the question you delimit your answer in one word, one sentence or maximum up to **30** words. Each question carries 1¾ marks.

**खण्ड—अ**

**(अति लघु उत्तरीय प्रश्न)**

**निर्देश :-** किन्हीं चार प्रश्नों के उत्तर दीजिए। आप अपने उत्तर को प्रश्नानुसार एक शब्द, एक वाक्य या अधिकतम 30 शब्दों में परिसीमित कीजिए। प्रत्येक प्रश्न 1¾ अंक का है।

1. (i) Why is Java pure object oriented ?  
जावा को शुद्ध ऑब्जेक्ट ओरिएण्टेड क्यों कहा जाता है ?
- (ii) List access specifiers in Java.  
जावा में एक्सेस स्पेसीफायर को सूचीबद्ध कीजिए।
- (iii) Why do we use static keyword ?  
स्टैटिक की-वर्ड क्यों उपयोग में लिया जाता है ?
- (iv) List relational operators in Java.  
जावा में प्रयुक्त रिलेशनल ऑपरेटर की सूची बनाइए।
- (v) Give syntax to create an object of a class with suitable example.  
क्लास के ऑब्जेक्ट को बनाने का सिंटेक्स उदाहरण सहित दीजिए।
- (vi) What do you mean by package in Java ?  
जावा में पैकेज से आपका क्या तात्पर्य है ?

(vii) Why do we use 'this' keyword in Java ?

जावा में 'दिस' की-वर्ड को क्यों उपयोग में लाया जाता है ?

(viii) What do you mean by Constructor ?

कंस्ट्रक्टर से आपका क्या तात्पर्य है ?

**Section-B**

**4×12=48**

**(Short Answer Type Questions)**

**Note :-** Answer any *four* questions. Each answer should not exceed **200** words. Each question carries 12 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 12 अंकों का है।

2. Describe any *four* features of Java.  
जावा के किन्हीं चार गुणों का वर्णन कीजिए।
3. Differentiate between String and String Buffer Class.  
स्ट्रिंग और स्ट्रिंग बफर क्लास के बीच अन्तर स्पष्ट कीजिए।