

Roll No.

2022471(022)

Dip. in Engg. (Fourth Semester)

EXAMINATION, 2022 APR-MAY

(Scheme : NITTTR)

(Branch : CSE)

**OBJECT ORIENTED PROGRAMMING
USING C++**

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 70

[Minimum Pass Marks : 25

Note : All questions are compulsory. Attempt any *two* parts from each question. In case of any doubt or dispute, the English version question should be treated as final.

सभी प्रश्न अनिवार्य हैं। प्रत्येक प्रश्न से किन्हीं दो भागों के उत्तर दीजिए। किसी भी प्रकार के संदेह या विवाद की स्थिति में अंग्रेजी भाषा के प्रश्न को अंतिम माना जाएगा।

1. (a) What is the difference between procedure oriented and object oriented programming language ?

7

P. T. O.

[2]

2022471(022)

Procedure oriented और object oriented programming language में क्या अंतर है ?

- (b) Explain various features of object oriented programming. 7
Object oriented programming की विशेषताओं को समझाइए।
- (c) Describe various types of operators in C++. 7
C++ में विभिन्न प्रकार के operators को समझाइये।
2. (a) Explain recursive function with example. 7
Recursive function को उदाहरण के साथ समझाइए।
- (b) Explain class and object with the help of an example. 7
Class और object को उदाहरण की सहायता से समझाइए।
- (c) What is Class template ? Explain class template with example. 7
Class template क्या है ? Class template को उदाहरण के साथ समझाइए।
3. (a) Discuss default constructor and parameterized constructor with the help of an example in C++. 7
C++ में default constructor और parameterized constructor को उदाहरण के साथ समझाइए।
- (b) Explain the use of destructor in C++ with example. 7
C++ में destructor को उदाहरण की सहायता से

[3]

- (c) Write down the example of dynamic constructor in C++. 7
C++ में dynamic constructor को उदाहरण के साथ लिखिए।
4. (a) Explain unary operator overloading with example. 7
Unary operator overloading को उदाहरण के साथ समझाइए।
- (b) Explain binary operator overloading with example. 7
Binary operator overloading को उदाहरण के साथ समझाइए।
- (c) Describe various types of inheritance in C++. 7
C++ में विभिन्न प्रकार के inheritance को समझाइए।
5. (a) Explain this pointer with example. 7
This pointer को उदाहरण के साथ समझाइए।
- (b) What is Polymorphism ? Explain the types of polymorphism. 7
Polymorphism क्या है ? Polymorphism के प्रकार को समझाइए।
- (c) Describe virtual function with example in C++. 7
C++ में virtual function को उदाहरण के साथ समझाइए।