

Total No. of Questions : 8]

[Total No. of Printed Pages : 2

[2]

Roll No

IT-304 (CBGS)**B.Tech., III Semester**

Examination, November 2018

Choice Based Grading System (CBGS)
Object Oriented Programming and Methodology*Time : Three Hours**Maximum Marks : 70***Note:** i) Attempt any five questions.

किन्हीं पाँच प्रश्नों को हल कीजिए।

ii) All questions carry equal marks.

सभी प्रश्नों के समान अंक हैं।

iii) In case of any doubt or dispute the English version question should be treated as final.

किसी भी प्रकार के संदेह अथवा विवाद की स्थिति में अंग्रेजी भाषा के प्रश्न को अंतिम माना जायेगा।

1. a) What are the major characteristics of object oriented programming languages?
Object oriented programming भाषा की प्रमुख विशेषताएँ क्या हैं?
- b) What are the different categories of member function in C++?
C++ में member function की विभिन्न श्रेणियाँ क्या हैं?
2. Explain control statement with taking a suitable example.
उदाहरण देकर control statement को समझाइए।
3. a) Explain with examples what is a constructor? How we invoke a constructor function?
उदाहरण देकर constructor को समझाइए। Constructor function को कैसे invoke करते हैं?

- b) What is the importance of copy constructor?
Copy constructor की उपयोगिता को समझाइए।

4. a) What is operator overloading? Can friend function be used to overload the assignment operator (=).
Operator overloading क्या है? क्या friend function असाइनमेंट ऑपरेटर (=) को overload करने के लिए उपयोग किया जा सकता है?
- b) Explain public and private inheritance.
Public एवं private inheritance को समझाइए।
5. a) Write a program in C++ which demonstrate the use of Inheritance.
C++ में एक प्रोग्राम लिखें जो Inheritance की उपयोगिता को प्रदर्शित करता है।
- b) Explain pointer and function pointer.
Pointer और function pointer को समझाइए।
6. Explain virtual function and friend function with taking a suitable example.
उदाहरण देकर virtual function और friend function को समझाइए।
7. a) What are stream classes? What are the advantage of stream classes?
Stream classes क्या हैं। Stream classes के लाभ क्या हैं?
- b) Describe various types of template.
विभिन्न प्रकार के template को समझाइए।
8. Write short notes (any two)
संक्षिप्त नोट लिखें (कोई भी दो)
 - i) Exception handling
 - ii) New and delete
 - iii) Polymorphism
