

Roll No.

Y – 305 / Y– 306 (A)

B.Sc. (Second Year) (SPECIAL) EXAMINATION, August 2021

(SECOND CHANCE)

COMPUTER SCIENCE

Paper – I, II

OBJECT ORIENTED PROGRAMMING CONCEPTS USING CC++/

DATA STRUCTURE

Time : Three Hours

Maximum Marks : 40 + 40 = 80 (For Regular Students)

Minimum Pass Marks : 33%

Maximum Marks : 50 + 50 = 100 (For Private Students)

Minimum Pass Marks : 33%

नोट- सभी प्रश्न हल कीजिये।

Attempt *all* questions.

खण्ड (अ)

(Section A)

1. C++ में input और output को उपयुक्त उदाहरण के साथ समझाइये। 13/16
Explain input and output in C++ using suitable example.
2. Scope resolution operator के उपयोग को उपयुक्त उदाहरण के द्वारा समझाइये। 13/17
Explain the usage of scope resolution operator using suitable example.
3. Unary operator को overload करने के लिए C++ में प्रोग्राम लिखिए। 14/17
Write a program in C++ to overload unary operator.

खण्ड (ब)

(Section B)

4. किसी क्यू (queue) में एक अवयव (element) की प्रविष्टि (insert) करने पर एक एल्गोरिथ्म लिखो। 13/16
Write an algorithm to insert an element in the queue.
5. इनआर्डर, प्री-आर्डर, तथा पोस्ट-आर्डर बायनरी ट्री को उदाहरण देकर समझाइए। 13/17
Explain the in-order, preorder and post-order of binary tree with suitable example.
6. स्पैनिंग ट्री क्या है? वेटेड ग्राफ को परिभाषित करो। 14/17
What is spanning tree ? Define weighted graph.

Y – 305 / Y– 306 (A)