

Roll No.

Y – 305 / Y– 306 (S)

B.Sc. (Second Year) EXAMINATION, (Suppl./Second Chance) Sept.-2021

COMPUTER SCIENCE

Paper – I, II

**OBJECT ORIENTED PROGRAMMING CONCEPTS USING C++/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. ऑब्जेक्ट ओरिएंटेड प्रोग्रामिंग की मुख्य अवधारणाओं को विस्तार से बताएँ। 13/16
Explain main concepts of object oriented programming in detail.
2. Operator precedence को उपयुक्त उदाहरण के द्वारा समझाइये। 13/17
Explain precedence of operators using suitable example.
3. क्लास के अन्दर और बाहर मेम्बर फंक्शन को कैसे डिफाइन किया जाता है उपयुक्त उदाहरण के द्वारा समझाइये। 14/17
Explain how member functions are defined inside and outside class using suitable example.

खण्ड (ब)

Section B

4. क्यू, प्राथमिक क्यू तथा रिकरसन को परिभाषित करो तथा प्रत्येक का एक उदाहरण दीजिये। 13/16
Define queue, priority queue and recursion and give an example.
5. एक लिंक लिस्ट के लिये आप स्टैक का प्रयोग कैसे करते हैं? समझाइये। 13/17
How can you use stack, using as a link list ?
6. AVL ट्री को उदाहरण देकर परिभाषित करो। 14/17
Define AVL Tree with example.

Y – 305 / Y– 306 (S)