

92023

**B. Sc. Information Technology 3rd Sem.
Examination – December, 2022**

OBJECT ORIENTED PROGRAMMING USING C++ - I

Paper : 3.1

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 40

Before answering the questions, candidates should ensure that they have been supplied the correct and complete question paper. No complaint in this regard, will be entertained after examination.

प्रश्नों के उत्तर देने से पहले परीक्षार्थी यह सुनिश्चित कर लें कि उनको पूर्ण एवं सही प्रश्न-पत्र मिला है। परीक्षा के उपरान्त इस संबंध में कोई भी शिकायत नहीं सुनी जायेगी।

Note : Attempt *five* questions in all, selecting *one* question from each Unit. Question No. 1 is *compulsory*. All questions carry equal marks.

प्रत्येक इकाई से **एक** प्रश्न का चयन करते हुए, कुल **पाँच** प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रश्न संख्या 1 **अनिवार्य** है। सभी प्रश्नों के समान अंक हैं।

1. Write short note on following :

8

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए :

- (a) Class
वर्ग
- (b) Operator
ऑपरेटर
- (c) Public member function
पब्लिक मेम्बर फंक्शन
- (d) Destructors
डिस्ट्रक्टर्स

UNIT – I

इकाई – I

2. Give a brief description about procedure oriented programming.

8

प्रक्रिया उन्मुख प्रोग्रामिंग के बारे में संक्षिप्त विवरण दें।

3. Describe the following :

8

निम्नलिखित का वर्णन कीजिए :

- (i) Data hidin
डेटा हाइडिंग
- (ii) Polymorphism
बहुरूपता

UNIT – II

इकाई – II

4. Describe the following : 8
निम्नलिखित का वर्णन कीजिए :
(i) Declaration of an object
किसी वस्तु की घोषणा
(ii) I/O streams
I/O स्ट्रीम

5. Describe the following : 8
निम्नलिखित का वर्णन कीजिए :
(i) Control structure
नियंत्रण संरचना
(ii) Expressions
अभिव्यक्ति

UNIT – III

इकाई – III

6. What do you understand by private and public member functions ? 8

निजी और सार्वजनिक सदस्य प्रकार्यों से आप क्या समझते हैं ?

7. Describe the following : 8

निम्नलिखित का वर्णन कीजिए :

- (i) Pointers to objects
- प्वाइन्टर्स टू ऑब्जेक्ट
(ii) Pass by value
पास बाई वैल्यू

UNIT – IV

इकाई – IV

8. Give a complete description about constructors 8
कंस्ट्रक्टर के विषय में पूर्ण विवरण दें।

9. Describe the following : 8

निम्नलिखित का वर्णन कीजिए :

- (i) Destructors
डिस्ट्रक्टर्स
(ii) Two dimensional arrays
दो आयामी सरणियाँ