

Roll No.

(18)

7220

Printed Pages—3]

3BCA1/CCC7

Bachelor of Computer Application (Third Semester)

(CBCS) Examination, Dec. 2018/Jan. 2019

OBJECT ORIENTED PROGRAMMING WITH C++

अवधि/Duration : 3 घंटे/Hours]

[पूर्णांक/Max. Marks : 50

[न्यूनतम उत्तीर्णांक/Min. Pass Marks : 20

निर्देश :

1. प्रश्न-पत्र **पाँच** इकाइयों में विभाजित है। प्रत्येक इकाई में आन्तरिक विकल्प दिया गया है।
2. प्रत्येक इकाई से **एक** प्रश्न का उत्तर दीजिए। इस प्रकार कुल **पाँच** प्रश्नों के उत्तर दीजिए।
3. **सभी** प्रश्नों के लिए समान अंक नियत हैं।
4. जहाँ आवश्यकता हो वहाँ उपयुक्त डाटा माना जा सकता है।
5. अनुवाद में विसंगति होने पर अंग्रेजी स्वरूप को सही माना जाए।
6. प्रश्न-पत्र में परीक्षार्थी निर्धारित स्थान पर अपना रोल नम्बर अंकित करें।

Instructions :

1. The Question Paper is divided in *five* Units. Each unit carries an internal choice.
2. Attempt *one* question from each Unit. Thus attempt *five* questions in all.
3. *All* questions carry equal marks.
4. Assume suitable data wherever necessary.
5. English version should be deemed to be correct in case of any anomaly in translation.
6. Candidate should write his/her Roll Number at the prescribed space on the question paper.

P.T.O.

(इकाई I/Unit I)

1. निम्न में से किन्हीं दो के उत्तर दीजिए :

Answer any *two* of the following :

- (a) Objects क्या होते हैं ? इन्हें कैसे बनाते हैं ? उदाहरण सहित समझाइये।

What are objects ? How are they created ? Explain with example.

- (b) किसी class के सदस्य को हम “static” कैसे बनाते हैं ? उदाहरण सहित समझाइये।

How do we declare a member of a class “static” ? Explain with example.

- (c) Scope resolution operator का उपयोग कहाँ-कहाँ करते हैं ? उदाहरण सहित समझाइये।

Where do we use scope resolution operator ? Explain with example.

(इकाई II/Unit II)

2. निम्न में से किन्हीं दो का विस्तार से वर्णन कीजिए :

Explain any *two* of the following terms in detail :

- (a) Reference parameter

- (b) Pointer to class members

- (c) Array of objects

- (d) Static member function.

(इकाई III/Unit III)

3. निम्न में से किन्हीं दो के उत्तर दीजिए :

Answer any *two* of the following :

- (a) Constructor functions की विशिष्ट विशेषताएँ लिखिए।

List the special properties of the constructor functions.

- (b) Operator overloading की उदाहरण सहित व्याख्या कीजिए।

Explain operator overloading with example.

- (c) C++ के प्रोग्राम के माध्यम से copy constructor और default constructor को समझाइये।

Explain copy constructor and default constructor using C++ program.

(इकाई IV/Unit IV)

4. Operator function क्या होता है ? Operator function के syntax को समझाइये।

What is an operator function ? Describe the syntax of an operator function.

(अथवा/Or)

निम्न का उदाहरण सहित वर्णन कीजिए :

Explain the following with example :

- (a) Operator overloading restriction

- (b) Overloading New and Delete.

(इकाई V/Unit V)

5. निम्न में से किन्हीं दो का उदाहरण सहित वर्णन कीजिए :

Explain any *two* of the following with example :

- (a) Polymorphism

- (b) Inheriting multiple base classes

- (c) Virtual base classes.