

Roll No. ....

(58)

7712

Printed Pages—4]

2PGDCA4(A)

**Post-Graduate Diploma in Computer Application**  
**(Second Semester) Examination, Dec. 2018/Jan. 2019**  
**OOPS AND PROGRAMMING WITH C++**

अवधि/Duration : 3 घंटे/Hours]

[पूर्णांक/Max. Marks : 80

[न्यूनतम उत्तीर्णांक/Min. Pass Marks : 32

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. Object Oriented Programming की मुख्य विशेषताएँ बताइये। उचित उदाहरण सहित C++ program का basic structure बताइये।

What are the main characteristics of an Object Oriented Programming ? Discuss basic structure of C++ program with example.

2. Class और object में क्या अन्तर है ? उदाहरण सहित समझाइये।

Differentiate between class and object. Explain with example.

**(अथवा/Or)**

3. Object Oriented Programming में Polymorphism को उचित उदाहरण सहित समझाइये।

What do you understand by polymorphism in Object Oriented Programming ? Explain with suitable example.

4. Object Oriented Programming में Source file को कैसे create करते हैं ? उचित उदाहरण सहित समझाइये।

Explain how source file is created in Object Oriented Programming with suitable example.

**(इकाई II/Unit II)**

1. C++ Program में Control structures को उदाहरण सहित समझाइये।

What are Control structures in C++ program ? Explain with example.

2. C++ program में Identifiers क्या होते हैं ? उदाहरण सहित समझाइये।

Explain Identifiers in C++ program with example,

(अथवा/Or)

3. C++ Program में Reference variables को उदाहरण सहित समझाइये।

Explain Reference variables in C++ program with example.

4. Object Oriented Programming में member dereference operator से आप क्या समझते हैं ? उदाहरण सहित समझाइये।

What do you understand by member dereference operator in Object Oriented Programming. Explain with example.

(इकाई III/Unit III)

1. Inline function की मुख्य विशेषताएँ उदाहरण सहित बताइये।

Write down the uniqueness of inline function. Give example.

2. C++ Program में data members and member function से आप क्या समझते हैं ? उदाहरण सहित समझाइये।

What are the data members and member function in C++ program ? Explain with example.

(अथवा/Or)

3. C++ Program में Objects as Function को उदाहरण सहित समझाइये।

Explain Objects as Function in C++ Program with example.

4. C++ Program में dynamic constructor से आप क्या समझते हैं ? उचित उदाहरण सहित समझाइये।

What is a dynamic constructor in C++ Program ? Explain with suitable example.

(इकाई IV/Unit IV)

1. C++ Program में function और function prototype में क्या अन्तर है ? उदाहरण सहित समझाइये।

What is the difference between a function and a function prototype in C++ Program ? Explain with example.

2. Object Oriented Programming में विभिन्न प्रकार के inheritance को बताइये।

What are different types of inheritance in Object Oriented Programming ?

(अथवा/Or)

3. Object Oriented Programming में virtual function को उदाहरण सहित समझाइये।

Explain virtual function in Object Oriented Programming with example.

4. C++ Program में वह operator बताइये जो कि overloaded न हो सके। कारण सहित बताइये।

Give an operator that can't be overloaded in C++ Program and also the reason for so.

(इकाई V/Unit V)

1. C++ Program में Pointers to members को उदाहरण सहित समझाइये।

Explain Pointers to members with example in C++ Program.

2. C++ Program में Compile time polymorphism को उदाहरण सहित समझाइये।

Explain Compile time polymorphism with example in C++ Program.

(अथवा/Or)

3. C++ Program में This pointer से आप क्या समझते हैं ? उदाहरण सहित समझाइये।

What is This pointer in C++ Program ? Explain with example.

4. उदाहरण सहित समझाइये :

Explain with example :

(a) Pointers to derived classes

(b) Pure virtual function.