

No. of Printed Pages : 6

Roll No. 1512111021

2K5-DS-1

December-2016

Object Oriented Programming

Time : 3 hrs. ]

[ M.M. : 100

**Note :-**

1. Part 'A' may be attempted in first 6 pages of Answer Sheet.

भाग 'क' के सभी उत्तर, उत्तर-पुस्तिका के प्रथम छः पृष्ठों में ही करने हैं।

2. Part 'B' in rest of the Sheets of Answer Sheet.

भाग 'ख' के उत्तर, उत्तर-पुस्तिका के अगले शेष पृष्ठों में लिखिये।

3. Answers may be given in English or Hindi.  
प्रश्नों के उत्तर अंग्रेजी अथवा हिन्दी में दीजिये।

**Part 'A'**

**भाग 'क'**

1/ Attempt any 10 questions :- 10×2=20

किन्हीं दस प्रश्नों के उत्तर दीजिए :-

(i) Define data Abstraction.

डेटा एबसट्रैक्शन की परिभाषा कीजिये।

(ii) What are the two types of constructors ?

दो प्रकार के कंस्ट्रक्टरस कौन-कौन से हैं ?

G-310

(P.T.O.)

(xiii) What do you mean by this pointer ?

पायंटर से क्या अभिप्राय है ?

(xiv) Name the functions for input and output operations in C++ ?

C++ में इनपुट तथा आउटपुट आपरेशन्स के नाम लिखिये ।

**Attempt any 5 questions :- 5×4=20**

किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए :-

(i) What are the two types of constants ?

दो प्रकार के कोन्स्टैन्ट्स कौन-से हैं ?

(ii) Write notes on primary data types in C++.

C++ में प्राइमरी डेटा टाइप लिखिये ।

(iii) With suitable example, explain operator overloading in detail.

आपरेटर ओवरलोडिंग का विवरण उपयुक्त उदाहरण के साथ दीजिये ।

(iv) Explain the use of constructors and its types in detail.

कंस्ट्रक्टर्स के उपयोगों तथा इनके विभिन्न प्रकारों की विवेचना कीजिये ।

(v) Discuss parameter passing in detail.

पैरामीटर पासिंग पर विस्तृत चर्चा कीजिये ।

(vi) Explain library function with example.

यूनिटी फंक्शन की विवेचना उदाहरण के साथ कीजिये ।

(b) Define inline functions and write its advantages.

इनलाइन फंक्शनों की परिभाषा कीजिये तथा इनके लाभ लिखिये ।

5 (a) Illustrate with an example of Dynamic binding.

उदाहरण के साथ डायनेमिक बाइंडिंग की विवेचना कीजिये ।

(b) Write a program to explain operator and method overloading.

आपरेटर तथा मैथड ओवरलोडिंग की विवेचना हेतु प्रोग्राम लिखिये ।

6 (a) In what ways, Copy constructor is different from parameterized constructor.

कोपी कंस्ट्रक्टर किस प्रकार पैरामीटराइज्ड कंस्ट्रक्टर से पृथक है ?

(b) Illustrate with an example of Exception handling in detail.

एक्सैप्शनल हैंडलिंग को उदाहरण के साथ समझाइये ।

7 (a) Discuss the following :-

निम्नलिखित पर चर्चा कीजिये :-

(i) Overloading of unary operator

यूनरी आपरेटर की ओवरलोडिंग

(iii) Explain with an example of conditional operator.

कंडीशनल आपरेटर की विवेचना एक उदाहरण के साथ कीजिये ।

(iv) What is user-defined type declaration ?

यूजर परिभाषित टाइप डिक्लेरेसन क्या है ?

(v) Define Arrays.

ऐरेज की परिभाषा कीजिये ।

(vi) What are preprocessers ?

प्रीप्रोसेसर क्या है ?

(vii) What is 'friend' function ?

'friend' फंक्शन क्या है ?

(viii) Define override method.

ओवरराइड विधि की परिभाषा कीजिये ।

(ix) What is pure virtual function ?

शुद्ध वर्चुअल फंक्शन क्या है ?

(x) What is binary operator ?

बायनरी आपरेटर क्या है ?

(xi) Name and explain any two string functions.

किन्हीं दो स्ट्रिंग फंक्शन के नाम तथा विवरण दीजिये ।

(xii) Which of the following is not of a C++ function.

कौन-सा C++ फंक्शन नहीं है ?

(a) cm

(b) f print f

(c) cout

(d) t print f

(vii) What are the characteristics of OOPs ?

OOPs के चरित्रक क्या हैं ?

(viii) Define class with suitable explain. Derive a subclass and superclass from this class.

उपयुक्त विवेचना के साथ क्लास की परिभाषा कीजिये ।

इस क्लास से सबक्लास तथा सुपरक्लास स्थापित कीजिये ।

### Part 'B'

#### भाग 'ख'

Attempt any 3 questions :-  $3 \times 20 = 60$

किन्हीं तीन प्रश्नों के उत्तर दीजिए :-

3/ (a) Write a program and explain the following :-

प्रोग्राम लिखिये तथा निम्नलिखित की विवेचना कीजिये :-

(i) While statement

(ii) Switch case statement

(b) Define a destructor. What are its characteristics ?

डिस्ट्रक्टर की परिभाषा कीजिये । इसके चरित्रक लिखिये ।

4/ (a) Discuss the following :-

निम्नलिखित पर चर्चा कीजिये :-

(i) Multilevel Inheritance

मल्टीलैवल इनहेरिटैन्स

(ii) Hybrid Inheritance

हायब्रिड इनहेरिटैन्स

(ii) Various type conversion methods

विभिन्न प्रकार की कनवरशन विधियाँ

(b) Discuss the following :-

निम्नलिखित पर चर्चा कीजिये :-

(i) Pure virtual functions

शुद्ध वर्चुअल फंगशन

(ii) Opening and closing of file

फाइल को खोलना तथा बन्द करना

# PagalEngineer

[pagalengineer.com](http://pagalengineer.com)