

CS302

Roll No. : .....

2020

**OBJECT ORIENTED PROGRAMMING THROUGH C++**

निर्धारित समय : तीन घंटे]

[अधिकतम अंक : 70

Time allowed : Three Hours]

[Maximum Marks : 70

नोट : (i) प्रथम प्रश्न अनिवार्य है, शेष में से किन्हीं चार के उत्तर दीजिये ।

Note : Question No. 1 is compulsory, answer any **FOUR** questions from the remaining.

(ii) प्रत्येक प्रश्न के सभी भागों को क्रमवार एक साथ हल कीजिये ।

Solve all parts of a question consecutively together.

(iii) प्रत्येक प्रश्न को नये पृष्ठ से प्रारम्भ कीजिये ।

Start each question on fresh page.

(iv) दोनों भाषाओं में अन्तर होने की स्थिति में अंग्रेजी अनुवाद ही मान्य है ।

Only English version is valid in case of difference in both the languages.

1. (1) C++ में Cout है एक

(a) ऑब्जेक्ट

(b) क्लास

(c) फंक्शन

(d) हैडर फाइल

Cout in C++ is a

(a) object

(b) class

(c) function

(d) header file

(2) C++ में ऑपरेटर >> कहलाता है

(a) Insertion ऑपरेटर

(b) Extraction ऑपरेटर

(c) ऑब्जेक्ट

(d) Arithmetic ऑपरेटर

In C++ the operator >> is called

(a) Insertion operator

(b) Extraction operator

(c) Object

(d) Arithmetic operator

(3) C++ में Cin क्या है ?

(a) मानक आउटपुट स्ट्रीम

(b) मानक इनपुट स्ट्रीम

(c) हैडर फाइल

(d) क्लास

What is Cin in C++ ?

(a) Standard output stream

(b) Standard input stream

(c) Header file

(d) Class

(4) निम्नलिखित में कौन ऑब्जेक्ट (object) बनाता है ?

- (a) इनहेरिटेन्स (b) इन्टीजर  
(c) पोलिमोर्फिज्म (d) क्लास

Which is used to create an object ?

- (a) Inheritance (b) Integer  
(c) Polymorphism (d) Class

(5) "एक नाम अनेक रूप" कौन प्रदर्शित करता है ?

- (a) क्लास (b) ऑब्जेक्ट  
(c) इनहेरिटेन्स (d) पोलिमोर्फिज्म

Which represents "single name multiple form" ?

- (a) Class (b) Object  
(c) Inheritance (d) Polymorphism

(6) फंक्शन ऑवरलोडिंग किसका भाग है ?

- (a) क्लास (b) ऑब्जेक्ट  
(c) डेटा हार्डिडिंग (d) पोलिमोर्फिज्म

Function overloading is a part of

- (a) Class (b) Object  
(c) Data hiding (d) Polymorphism

(7) निम्न में से यूजर द्वारा परिभाषित डाटा टाइप कौन सा है ?

- (a) int (b) float  
(c) class (d) char

Which is a user defined data type ?

- (a) int (b) float  
(c) class (d) char

(8) एक क्लास क्या होल्ड कर सकती है ?

- (a) Data (b) Functions  
(c) Data and functions (d) उपरोक्त में कोई नहीं

What does a class can hold ?

- (a) Data (b) Functions  
(c) Data and functions (d) None of the above

(9) निम्नलिखित में से कौन सा एक वैध क्लास की घोषणा है ?

- (a) Class A {int x ;} (b) Private Class B { }  
(c) Public Class A { } (d) Object A {int x ;}

Which of the following is a valid class declaration ?

- (a) Class A {int x ;} (b) Private Class B { }  
(c) Public Class A { } (d) Object A {int x ;}

(10) कौन सा ऑपरेटर क्लास के ऑब्जेक्ट को एक्सेस करने के काम आता है ?

- (a) स्कोप रिजोल्यूशन ऑपरेटर (b) त्रिआधारी ऑपरेटर  
(c) मेम्बर एक्सेस ऑपरेटर (d) उपरोक्त में से कोई नहीं

Which operator is used to access the object of a class ?

- (a) Scope resolution operator (b) Ternary operator  
(c) Member access operator (d) None of the above

(11) एक कन्सट्रक्टर क्या है ?

- (a) सदस्य फंक्शन (b) सदस्य डेटा  
(c) ऑब्जेक्ट (d) क्लास

What is a constructor ?

- (a) Member function (b) Member data  
(c) Object (d) Class

(12) निम्न में से कौन सा कथन असत्य है ?

- (a) कन्सट्रक्टर एक क्लास होती है ।  
(b) कन्सट्रक्टर एक स्टैटिक फंक्शन होता है ।  
(c) कन्सट्रक्टर एक आभासी फंक्शन होता है ।  
(d) उपरोक्त सभी

Which of the following statement is not true ?

- (a) Constructor is a class.  
(b) Constructor is a static function.  
(c) Constructor is a virtual function.  
(d) All of the above

(13) डिस्ट्रक्टर को घोषित करने के लिए कौन सा ऑपरेटर काम में आता है ?

- (a) # (b) ~  
(c) @ (d) \$

Which operator is used to declare a destructor ?

- (a) # (b) ~  
(c) @ (d) \$

(14) पुनरुपयोगिता किसका प्रमुख लाभ है ?

- (a) इनहेरिटेन्स (b) पोलिमोर्फिज्म  
(c) क्लास (d) ऑपरेटर ओवरलोडिंग

Which have reusability as main advantage ?

- (a) Inheritance (b) Polymorphism  
(c) Class (d) Operator overloading

(15) कौन सा सदस्य इनहेरिटेड क्लास के द्वारा कभी भी एक्सेस नहीं किया जा सकता है ?

- (a) निजी सदस्य (b) सार्वजनिक सदस्य  
(c) सुरक्षित सदस्य (d) उपरोक्त सभी

Which member can never be accessed by the inherited classes ?

- (a) Private member (b) Public member  
(c) Protected member (d) All of the above

(16) कौन से ऑपरेटर को ओवरलोडेड नहीं किया जा सकता है ?

- (a) + (b) -  
(c) \* (d) ::

Which operator cannot be overloaded ?

- (a) + (b) -  
(c) \* (d) ::

(17) Class D : public B, Protected C

```
{private : int a;};
```

उपरोक्त सिन्टेक्स कौन सी इनहेरिटेन्स दर्शाता है

- (a) सिंगल इनहेरिटेन्स (b) मल्टिपल इनहेरिटेन्स  
(c) हाइब्रिड इनहेरिटेन्स (d) मल्टिलेवल इनहेरिटेन्स

Class D : public B, Protected C

```
{private : int a;};
```

Which type of inheritance is represented by above syntax ?

- (a) Single inheritance (b) Multiple inheritance  
(c) Hybrid inheritance (d) Multilevel inheritance

(18) एब्सट्रैक्ट क्लास क्या होती है ?

- (a) एक क्लास जिसमें एब्सट्रैक्ट कीवर्ड होता है ।  
(b) एक क्लास जिसमें कोई फंक्शन नहीं होता है ।  
(c) एक क्लास जिसमें कम से कम एक शुद्ध आभासी फंक्शन होता है ।  
(d) खाली क्लास

What is abstract class ?

- (a) A class with abstract keyword.  
(b) A class with no functions in it.  
(c) A class with atleast one pure virtual function.  
(d) Empty class

(19) निम्न में से कौन सा कथन इनलाइन फंक्शन के लिए सत्य है ?

- (a) यह तेजी से रन होता है क्योंकि यह मैक्रो जैसा व्यवहार करता है ।  
(b) यह तेजी से रन होता है क्योंकि इसकी प्राथमिकता सामान्य फंक्शन से ज्यादा होती है ।  
(c) यह सामान्य फंक्शन की तुलना में तेजी से रन नहीं होता है ।  
(d) उपरोक्त में से कोई नहीं

Which one of the following is true for an inline function ?

- (a) It executes faster because it is treated as a macro.  
(b) It executes faster because its priority is more than normal function.  
(c) It does not execute faster as compared to a normal function.  
(d) None of the above

(20) निम्न में से कौन सा सही रूप में ऐरे को घोषित करता है ?

- (a) int array [10]; (b) int array;  
(c) array {10}; (d) array array [10];

Which of the following correctly declares an array ?

- (a) int array [10]; (b) int array;  
(c) array {10}; (d) array array [10];

(21) int x = 5, y = 6; z = x ++ \* y. z का मान ज्ञात कीजिए ।

- (a) 30 (b) 24  
(c) 36 (d) 35

int x = 5, y = 6; z = x ++ \* y. Find the value of z.

- (a) 30 (b) 24  
(c) 36 (d) 35

(22) int x = 3, y = 6, z =  $\frac{1}{2} * (x + y)$ ; z का मान ज्ञात कीजिए ।

- (a) 4.5 (b) 4  
(c) 0 (d) 5

int x = 3, y = 6, z =  $\frac{1}{2} * (x + y)$ ; find the value of z.

- (a) 4.5 (b) 4  
(c) 0 (d) 5

(23) कौन से समय पर अपवाद को पकड़ा जाता है ?

- (a) कम्पाईल समय (b) रन समय  
(c) लिंकिंग समय (d) उपरोक्त में से कोई नहीं

At which time exceptions are caught ?

- (a) Compile time (b) Run time  
(c) Linking time (d) None of the above

(24) ब्लॉक में गलती जाँच के लिए कौन सा कीवर्ड काम आता है ?

- (a) try (b) throw  
(c) catch (d) handler

Which keyword is used to check the error in the block ?

- (a) try (b) throw  
(c) catch (d) handler

(25) शुद्ध आभासी फंक्शन क्या धारित करता है ?

- (a) अनेक कथनों के साथ बाँडी (b) बिना बाँडी (बिना परिभाषा)  
(c) एक कथन के साथ बाँडी (d) चार कथनों के साथ बाँडी

What contains a pure virtual function ?

- (a) A body with multiple statements  
(b) No body (no definition)  
(c) A body with one statement  
(d) A body with four statements