18505 16 OT5022

OR(अथवा)

Explain all input and output functions of files in C^{++} .

C++ में फाइलों के सभी इनपुट और आउटपुट फंक्शन को समझाएँ।

8. Write a program to overload a unary minus operator in C^{++} language.

8

C++ भाषा में यूनरी माइनस ऑपरेटर को ओवरलोड करने का प्रोग्राम लिखें।

OR(अथवा)

Describe inheritance and its types with examples.

उदाहरणों के साथ इनहेरिटेंश और इसके प्रकारों का वर्णन करें।

9. What is class? Write a program to explain each aspect of class.

OT5022

2019(Odd)

Old Syllabus

18505

Time: 3Hrs.

Sem. V/C.S.E.

Oops through C⁺⁺

Full Marks: 80

Pass Marks: 26

Answer all **20** questions from **Group A**, each question carries **1** marks.

ग्रुप-A से सभी 20 प्रश्नों के उत्तर दें, प्रत्येक प्रश्न का मान 1 अंक है।

Answer all Five questions from Group B, each question

carries 4 marks.

ग्रुप-B से सभी पाँच प्रश्नों के उत्तर दें, प्रत्येक प्रश्न का मान 4 अंक है।

Answer all Five questions from Group C, each question

carries 8 marks.

ग्रुप-C से सभी पाँच प्रश्नों के उत्तर दें, प्रत्येक प्रश्न का मान 8 अंक है।

All parts of a question must be answered at one place in sequence, otherwise they may not be evaluated.

एक प्रश्न के सभी अंशों का उत्तर एक ही जगह (लगातार क्रम में) होना चाहिए, अन्यथा वे जाँचे नहीं जा सकते हैं।

The figure in right hand margin indicate marks. दाएँ पार्श्व के अंक पूर्णांक के सूचक हैं।

OK(अधवा)

number is palindrome or not. Write a program in C++ to check whether a given

舒下 ण सक कि कोई दिया गया नंबर पैलिंड्रोम है या ाहाए इए की छिठी माएए कुए में मुरू मुरू मि

CKOUP C

Answer all Five Questions.

 $0 \Rightarrow S \times S$

र्5 प्रम्छ क निष्ध हाँग मिप्त

8 suitable example. 7. Explain various types of loops used in C^{++} with

। ५क ाष्ट्राफ़ कि ग्रिकर न्निमी उपयुक्त उदाहरण के साथ C++ में प्रयुक्त लूप के

CROUPA

7

I. Choose the most suitable answer from the following

 $1 \times 70 = 50$: suondo

- language: Data hiding concept is supported by (i)
- (a)
- (b) Basic
- (c) Fortran
- $(q) C_{++}$
- उटा छिपाने को अवधारणा किस भाषा द्वारा (i)

समिथित है?

- (3) C
- किंगिक (ब)
- म्फ्रेनिस (म्)
- (<u>4</u>) C++
- C++ language was invented by: (ii)
- (a) Blarne stroupstrup
- (b) Dennis Ritche
- (c) Ken thompson
- (d) None of the above

OR(अथवा)

What do you mean by Binding? List types of binding?

बाइडिंग से क्या समझते हैं ? बाइडिंग के प्रकार को बतावें ।

What is purpose of Break statement? Explain.

ब्रेंक स्टेटमेंट का उद्देश्य क्या है? व्याख्या करें।

OR(अथवा)

Write short note on the following:

- (i) Static function
- (ii) Inline function

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखें-

- (i) स्टेटिक फक्शन
- (ii) इनलाइन फंक्शन
- Differentiate between private, public and protected visibility modes with suitable example.

4

उपयुक्त उदाहरण के साथ प्राइवेट, पब्लिक एवं प्रोटेक्टेड दृश्यता मोड की बीच अंतर बताएँ।

- C++ भाषा का आविष्कार किसने किया था? (ii)
 - (अ) बेजारने स्ट्रोस्ट्रप
 - (ब) डेनिस रिचि

OT5022

- (स) केन योम्पसन
- (द) इनमें से कोई नहीं
- The existing class can be reused by: (iii)
 - (a) Inheritance
 - (b) Polymorphism
 - (c) Dynamic binding
 - (d) Abstraction
- मौजूदा क्लास को किनके द्वारा दुबारा (iii) उपयोग कर सकते है-
 - (अ) इनहेरिटें स
 - (ब) पोलिमोरफिज्म
 - (स) डाइनेमिक बाइडिंग
 - (द) एब्सट्रें क्सन
- The cin and cout functions require the (iv) header file to include:
 - (a) iostream.h
 - (b) stdio.h
 - (c) iomanop.h
 - (d) None of the above

Differentiate between object and class.			करने के लिए किस हेब्र फाइल की जलरत होती है?		
	OB(अजवा)		हान क) ब्रामिल	कंस उठाधि हुए	म्ड्रि (vi)
50581	εī	OT5022	2202TO	†	\$0\$81

Explain the importance of constructor and

। गानि कि अतर कि कि भाभ के बतर अतर कि बता है।

destructors.

। ग्राइमम कि कड़म के प्रडक्ट्रम्डी कृप प्रडक्ट्राष्ट्रक

OR(अभवा)

object oriented programming. How procedural programming is different from

१५ एन से असग है? केसे प्रक्रियात्मक प्रोग्रामिंग ऑब्जेक्ट उन्मुख

4. What is the use of STL?

STL का क्या अपयोग है?

निखने के लिए *उ*पयोग किया जाता है।

In C++, the symbol used for writing

मिण्यी कि किए मि शाम भाग मि

(d) None of the above

हिम ड्रेकि भि मिम्ड्र (इ)

हिम ड्रेकि भि मिम्ड्र (३)

(a) Scope access operator The :: is known as: (IV)

> /*/* **(F)** //**// **(**<u>b</u>**)** // **(**E)

 $/_*/_*$ (3) //**// (q)

comments is:

d.qonsmqi (环) d.oibta (₱)

(34) iostream.h

(a) //

 (Λ)

 (Λ)

(c) Both (a) and (b) (b) Two colons

(d) None of the above

†

7

OT5022

- (xx) बाइनरी ऑपरेटर है-
 - (अ) बिट्स पर काम करता है
 - (ब) दो ऑपरेंड पर काम करता है
 - (स) एक ऑपरेंड पर काम करता है
 - (द) इनमें से कोई नहीं

GROUP B

Answer all Five Questions.

 $4 \times 5 = 20$

सभी पाँच प्रश्नों के उत्तर दें

2. Write a program to read two numbers from the keyboard and display their average on the screen.

4

कीबोर्ड से दो नंबर पढ़े और स्क्रीन पर उनका औसत प्रदर्शित करने के लिए एक प्रोग्राम लिखें।

- (vi) :: को जाना जाता है-
 - (अ) स्कोप एक्सेस ऑपेरटर
 - (ब) दो कोलोन्स
 - (स) दोनों (अ) एवं (ब)
 - (द) इनमें से कोई नहीं
- (vii) The delete operator is used:
 - (a) To delete object
 - (b) To delete file
 - (c) Both (a) and (b)
 - (d) None of the above
- (vii) डीलीट ऑपरेटर का उपयोग किया जाता है-
 - (अ) ऑब्जेक्ट को डीलीट करने के लिए
 - (ब) फाइल को डीलीट करने के लिए
 - (स) (अ) एवं (ब) दोनों
 - (द) इनमें से कोई नहीं
- (viii) The symbol defined using #define are called:
 - (a) Micro
 - (b) Small
 - (c) Macro
 - (d) None of these

(d) None of the above

(d) None of the above

(xvi) सी प्लस प्लस मानक पुस्तकालय शामिल है-

10

- (अ) क्लासेज
- (ब) फंक्शन
- (स) ऑब्जेक्ट
- (द) उपर्युक्त सभी
- (xvii) The objects are created in:
 - (a) The class
 - (b) Main function
 - (c) Anywhere in the program
 - (d) All the above
- (xvii) ऑब्जेक्ट का निर्माण होता है?
 - (अ) क्लास में
 - (ब) मेन फंक्शन में
 - (स) प्रोग्राम में कहीं भी
 - (द) उपर्युक्त सभी
- (xviii) Constructor:
 - (a) Are functions
 - (b) Have the same name as that of the class
 - (c) Have no return data type
 - (d) All the above

- if(1) का क्या मतलब है— (x)
 - (अ) हमेशा झुठ

OT5022

- (ब) हमेशा सही
- (स) (अ) एवं (ब) दोनों
- (द) इनमें से कोई नहीं
- The following loop statement uses two (xi) keywords:
 - (a) Do- while loop
 - (b) For loop
 - (c) While loop
 - (d) None of the above
- निम्नलिखित लूप स्टेटमेंट दो कीवर्ड का (xi) उपयोग करता है-
 - (अ) Do- while लूप
 - (ब) For लूप
 - (स) While लूप
 - (द) इनमें से कोई नहीं
- Every expression always returns: (xii)
 - (a) 0 or 1
 - (b) 1 or 2
 - (c) -1 or 0
 - (d) None of the above

(d) All the above		(d) None of the above	
(c) Objects		(c) Main function	
(b) Functions		(b) Objects through public member functions	
(a) Classes		(a) Objects directly	
C^{++} standard library contains:	(ivx)	Private data are accessible to:	(vix)
हिम ड्रेक में मेन्ड्र (३)		निक्संग डिन श्रीध 15ई कि न (५)	
(म) (म) हे हे (म)		नष्टकंग प्रीक्ष 15 <i>ई</i> (म)	
प्रमप्त फ्रिक उन कि उन्निकॉर्स (ब)		(ब) केव्स किक्सान (ब)	
ध्रमम किक त्रिवादि कि उक्ति (४)		(अ) केवल इटा	
<u>१५ । जाए । एकी किमारित किक एउ ५५५ ५</u>	(ΛX)	-ई फ्माए में सारक	(iiix)
avods of the above		(d) Weither data nor functions	
(c) Both (a) and (b)		(c) Data and functions	
(b) Object is destroyed		(b) Only functions	
(a) Object is declared		(a) Only data	
Constructor is executed when:	(ΛX)	A class contains:	(iiix)
(५) इनमें से कोई नहीं		हिन देंप में में इं	
(स) में क्शन द्वारा		0 IF 1-(F)	
। हिंदि हो		(ब) । या ऽ	
भि उभ्राम्ह सिर्म (१६)		(৪) ০ গ্রা ১	
-ई फम्मिसिएबल ई-	(vix)	−ई िार्जा गर्मिड नार्श्मम् कर्फरा	(iix)
S0S8I 6	2202TO	8 OT5022	18202

क्लाश क्या है? क्लाश के प्रत्येक पहलू को समझाने के लिए एक प्रोग्राम लिखें।

17

OR(अथवा)

Define polymorphism. What are its types?

पोलिमोरफिज्म को परिभाषित करें। इनके कितने प्रकार होते हैं।

- **10.** Write a short notes on:
 - (i) Friend function
 - (ii) Preprocessor directive

8

संक्षिप्त में टिप्पणी लिखें।

- (अ) फ्रेंड फक्शन
- (ब) प्रिप्रोशेसर

OR(अथवा)

What is function overloading? Why is it used in C^{++} ?

फंक्शन ओवरलोडिंग क्या है? इसका उपयोग C++ मे क्यों किया जाता है?

क्लाश क्या है? क्लाश के प्रत्येक पहलू को समझाने के लिए एक प्रोग्राम लिखें।

OR(अथवा)

Define polymorphism. What are its types?

पोलिमोरफिज्म को परिभाषित करें। इनके कितने प्रकार होते है

10. Write a short notes on:

18505

- (i) Friend function
- (ii) Preprocessor directive

8

संक्षिप्त में टिप्पणी लिखें।

- (अ) फ्रेंड फक्शन
- (ब) प्रिप्रोशेसर

OR(अथवा)

What is function overloading? Why is it used in C^{++}

फक्शन ओवरलोडिंग क्या है? इसका उपयोग C++ मे क्यों किया जाता है?

P.T.O

P.T.O

18505 18 OT5022

18505 18505 18 OT5022

11. Write a program in C++ to demonstrate function overriding.

overriding.

8

फँक्शन ओक्रशहिंग को प्रदर्शित करने के लिए C++ भाषा में एक प्रोग्राम के माध्यम से प्रदर्शित करें।

OR(अथवा)

Write a program in C++ demonstrate constructor overloading.

C++ भाषा में कन्शट्रक्शन ओवरलोडिंग को एक प्रोग्राम के माध्यम से समझाएँ।

। ग्राम्नम में माध्यम के माएए।

overloading.

| 文中

C++ भाषा में कन्शर्दक्शन ओवरलोडिंग को एक

Write a program in C++ demonstrate constructor

OR(अथवा)

C++ भाषा में एक प्रोग्राम के माध्यम से प्रदर्शित

पृष्ठी क निरक तिष्टीइए कि एडीइएरविह नाष्ट्रकें

8