

**AA-1820**  
**(072) P.G. DIPLOMA IN COMPUTER APPLICATIONS**  
**Term End Examination, 2021-22**  
**PROGRAMMING USING 'C' & C++**

Time : 3 hours]

[Maximum Marks : 100

नोट— दोनों खण्डों से निर्देशानुसार उत्तर दीजिए। प्रश्नों के अंक उनके दाहिनी ओर अंकित हैं।

**Note :** Answer from both the Sections as Directed. The figures in the right-hand margin indicate marks.

**खण्ड—'अ' / Section—'A'**

- |    |   |         |
|----|---|---------|
| 1. | निम्नलिखित के उत्तर दीजिए—<br>Answer the following :  | 3×10=30 |
|    | (1) कीवर्ड क्या है ?<br>What is Keyword ?   | 3       |
|    | (2) इनपुट/आउटपुट स्टेटमेंट क्या हैं ?<br>What are Input/Output Statements ?                         | 3       |
|    | (3) int एवं float क्या है ?<br>What is int & float ?  | 3       |
|    | (4) रिकर्सन क्या है ?<br>What is Recursion ?  | 3       |
|    | (5) क्लास क्या है ?<br>What is Class ?  | 3       |
|    | (6) डेस्ट्रक्टर क्या है ?<br>What is Destructor ?   | 3       |
|    | (7) बाइनरी ऑपरेटर क्या है ?<br>What is Binary Operator ?  | 3       |
|    | (8) सिंगल ईनहेरीटेंस क्या है ?<br>What is Single Inheritance ?                                      | 3       |
|    | (9) फाईल में Opening एवं Closing का सिंटैक्स लिखिए।<br>Write Syntax of Opening and Closing of File. | 3       |
|    | (10) इन्लाइन फंक्शन क्या है ?<br>What is Inline-function ?  | 3       |

**खण्ड—'ब' / Section—'B'**

- |    |  |         |
|----|--|---------|
|    | निम्नलिखित को समझाइए—<br>Explain the following :   | 14×5=70 |
| 2. | अरे क्या है ? उदाहरण द्वारा 'C' प्रोग्राम में उपयोग होने वाले अरे के प्रकार को समझाइए।<br>What is Array ? Explain the type of Array used in 'C' using example. | 14      |

3. काल बाई रेफरेंस एवं काल बाई वैल्यू को उदाहरण द्वारा समझाइए । 14  
Explain call by reference and call by value with example.

**अथवा/OR**

निम्नलिखित को समझाइए—

- (1) क्लास एवं उसके मेंबर
- (2) कंस्ट्रक्टर
- (3) फ्रेंड फंक्शन ।

Explain the following :

- (1) Classes and Member
  - (2) Constructor
  - (3) Friend Function.
4. Unary ऑपरेटर ओवरलोडिंग क्या है ? उदाहरण द्वारा समझाइए । 14  
What is Unary Operator Overloading ? Explain with example.

**अथवा/OR**

उदाहरण द्वारा समझाइए—

- (1) क्लास से बेसिक टाइप में परिवर्तन
- (2) क्लास टाइप से क्लास टाइप में परिवर्तन ।

Explain the following :

- (1) Class to Basic type conversion
  - (2) Class to Class type conversion.
5. Inheritance क्या है ? C++ में उपयोग होने वाले विभिन्न प्रकार के Inheritance को समझाइए । 14  
What is Inheritance ? Explain various types of Inheritance used in C++ ?

**अथवा/OR**

C++ में मल्टीपल Inheritance को अमल में लाने का प्रोग्राम लिखिए ।

Write a program in C++ to Implement Multiple Inheritance ?

6. पाइंटर क्या है ? उदाहरण द्वारा समझाइए । 14  
What is Pointer ? Explain with example.

**अथवा/OR**

निम्नलिखित को समझाइए—

- (1) पॉलीमॉर्फिज्म
- (2) दिस प्वाइंटर

Explain the following :

- (1) Polymorphism
- (2) This Pointers.