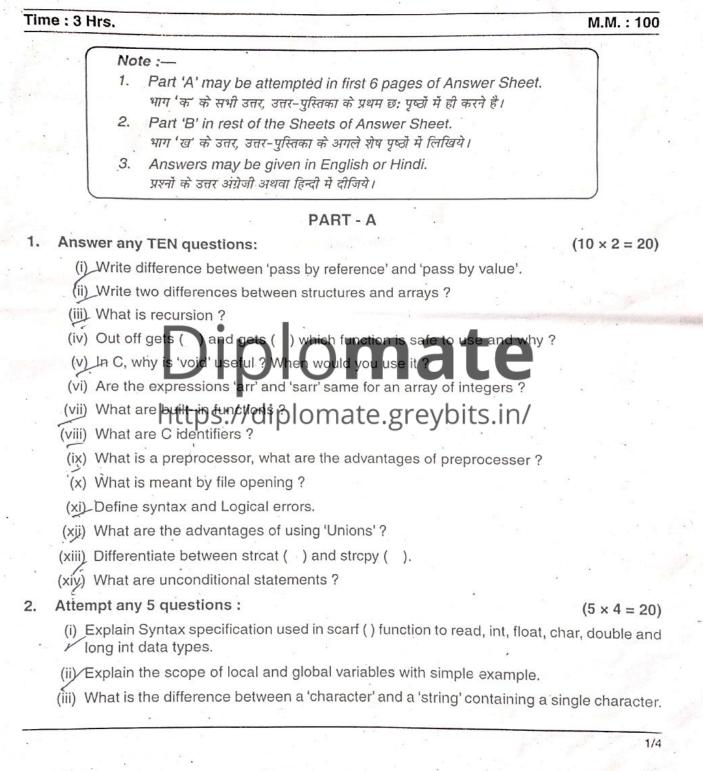


Roll No. 181311105

E-5

# **PROGRAMMING IN C**

Code No. : 2K5-BS-05





(iv) Explain formatted input and output functions.

(4) Differentiate between if-else and nested if-else statements.

(vi) What is an array ? How to declare and initialize the two dimensional array.

- (vii) Demonstrate the usage of a 'switch' statement with an example.
- (viii) Write 'C' statements to find maximum of two numbers using 'ternary' operator.

## PART - B

Answer any THREE questions.

 $(3 \times 20 = 60)$ 

2/4

- 3. (a) Define structure, write the rules of declaring by taking a suitable example.
  - (b) Which searching technique uses the sorted array as the input elements ? Explain with example.
- 4. (a) (i) Define actual parameters and formal parameters.

(ii) Write a 'C' program to check whether an entered string is a palindrome or not.

- (b) Explain about file handling functions. Write the Syntax of opening a file with various modes and closing a file.
- (a) Define function. What are the different types of function, Explain about user-defined function and its advantages.
- (b) Write a 'C' function to sort an array based on names in ascending order for student database.
- (a) Write a 'C' program to convert lower case to upper case characteristic (b) What is the purpose of type cast ? Explain with example.
- 7. Write short not https://diplomate.greybits.in/
  - (a) size of ( ) operator

5.

- (b) gets () and puts ()
- (c) do-while () loop
- (d) macros in 'C' language

Downloaded from https://diplomate.greybits.in/ - Contributed by Vikascanned by CamScanner



(हिन्दी रूपान्तरण) 2K5-BS-05

समय : 3 घन्टे

पुर्णांक : 100

#### भाग-'क'

## 1. किन्हीं दस प्रश्नों को हल कीजिए :

 $(10 \times 2 = 20)$ 

 $(5 \times 4 = 20)$ 

3/4

- (i) 'Pass by reference' तथा 'pass by value' में अन्तर लिखिए।
- (ii) स्ट्रक्चर तथा अरेस में दो अन्तर लिखिए।
- (iii) रिकर्शन क्या है ?
- (iv) off gets ( ) तथा gets ( ) कौन-सी फगशन को सुंरक्षा के साथ उपयोग किया जा सकता है ? कारण भी बताइए।
- (v) 'C' में 'void' उपयोगी क्यों है ? इसे आप कब उपयोग करेंगे ?
- (vi) इन्टीजरों के अरे में क्या 'arr' तथा 'sarr' एक ही है ?
- (vii) बिल्ट-इन फगशन क्या है ?
- (viii) C आयडेन्टीफायर क्या है ?
- (ix) प्रीप्रोसेसर क्या है ? प्रीप्रोसेसर के लाभ क्या है ?
- (x) फाईल ओपनिंग से क्या अभिप्राय है
- (xi) सिनटैक्स तथा लोजिकल एटर को
- (xii) 'यूनियनों' के उपयोग के लाभ क्या है ?
- (xiii) streat () 动机动力S://何前的图10.greybits.in/
- (xiv) Unconditional वक्तव्य क्या है ?

किन्हीं पांच प्रश्नों को हल कीजिए।

- (i) read, int, float, chat, doule तथा long int डेटा टाईप के लिए scarf () में उपयोग किए जाने वाले सिनटेक्स स्पेसिफिकेशन की विवेचना कीजिए।
- (ii) साधारण उदाहरण के साथ लोकल तथा ग्लोबल वेरीएबल के स्कोप की विवेचना कीजिए।
- (iii) 'Character' तथा सिंगल character वाले 'string' में अन्तर क्या है ?
- (iv) फोरमेटिड इनपुट तथा आंऊटपुट फंगशन की विवेचना कीजिए।
- (v) if-else तथा नेस्टिङ if-else स्टेटमेन्ट में अन्तर बताइए।
- (vi) अरे क्या है ? दो डायमैन्शनल एरे को किस प्रकार declare तथा इनीशियलाईण्ड किया जाता है ?
- (vii) उदाहरण के साथ स्विच व्यक्तव्य के उपयोग को करके दिखाइए।
- (viii) 'ternary' आपरेटर के उपयोग से दो संख्याओं के अधिकतम मान को ज्ञात करने के लिए 'C' स्टेटमैन्ट लिखिए।

## भाग-'ख'

किन्हीं तीन प्रश्नों को हल कीजिए :

 $(3 \times 20 = 60)$ 

4/4

E-5

- 3. (a) स्ट्रक्चर की परिभाषा कीजिए। उपयुक्त उदाहरण को लेते हुए declaring के नियम लिखिए।
  - (b) कौन-सा सर्चिंग तकनीक सोर्टिड अरे (array) को इनपुट एलीमैन्ट के रूप में उपयोग करता है ? उदाहरण के साथ विवेचना कोजिए।
- 4. (a) (1) वास्तविक परिमापों तथा फोरमे फोरमल परिमापों की परिभाषा कीजिए।

(ii) एक 'C' प्रोग्राम यह जांचने के लिए लिखिए कि क्या entered string एक पालिनड्रोम है या नहीं।

- (b) फाईल हैंडलिंग फंगशनों को विवेचना कीज़िए। विभिन्न मोडस के साथ फाईल ओपनिंग तथा फाईल क्लोजिंग के लिए सिनटैक्स लिखिए।
- 5. (a) फंगशन की परिभाषा कीजिए। विभिन्न प्रकार के फंगशन क्या-क्या है ? User-defined फंगशन की विवेचना कीजिए तथा इसके लाभा को बताइए।
  - (b) Student database के लिए चढ़ते क्रम में नामों के आधर पर एक array के छांटने के लिए एक 'C' फंगशन लिखिए।
- (a) Lower case to Upper case character में बदलने के लिए 'C' प्रोग्राम लिखिए।
  - (b) टाईप कास्ट का क्या उद्देश्य है ? उदाहरण के साथ विवेचना कीजिए।
- 7. संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए :
  - (a) () आपरेटर का साईज
     роотате

     (b) gets () तथा puts ()
  - (c) do-while (https://diplomate.greybits.in/
  - (d) 'C' भाषा में मैकरोज