

Roll No.....

(14)

7128

Printed Pages—4]

2BCA3

Bachelor of Computer Application (Second Semester)

Examination, May/June, 2019

ADVANCED PROGRAMMING IN C

अवधि/Duration : 3 घंटे/Hours]

[पूर्णांक/Max. Marks : 80

[न्यूनतम उत्तीर्णांक/Min. Pass Marks : 32

निर्देश :

1. प्रश्नपत्र पाँच इकाइयों में विभाजित है। प्रत्येक इकाई में आन्तरिक विकल्प दिया गया है।
2. प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न का उत्तर दीजिए। इस प्रकार कुल पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए।
3. सभी प्रश्नों के लिए समान अंक नियत हैं।
4. जहाँ आवश्यकता हो वहाँ उपयुक्त डाटा माना जा सकता है।
5. अनुवाद में विसंगति होने पर अंग्रेजी स्वरूप को सही माना जाये।
6. प्रश्नपत्र में परीक्षार्थी निर्धारित स्थान पर अपना रोल नम्बर अंकित करें।

Instructions :

1. The question paper is divided in *five* units. Each unit carries an internal choice.
2. Attempt *one* question from each unit. Thus attempt *five* questions in all.
3. *All* questions carry equal marks.
4. Assume suitable data wherever necessary.
5. English version should be deemed to be correct in case of any anomaly in translation.
6. Candidate should write his/her Roll Number at the prescribed space on the question paper.

P.T.O.

इकाई I/(Unit I)

1. (a) C में पॉइंटर वेरिएबल क्या है ? इसके फायदे और नुकसान पर चर्चा कीजिए।

What is pointer variable in C ? Discuss its advantages and disadvantages.

- (b) पॉइंटर्स का उपयोग करके स्ट्रिंग को रिवर्स करने के लिए C प्रोग्राम लिखिये।

Write a C program to reverse an string using pointers.

अथवा/(Or)

2. निम्नलिखित का वर्णन कीजिए :

Explain the following :

- (a) Process of dynamic memory allocation;

- (b) Pointers within structure.

इकाई II/(Unit II)

3. (a) टेक्स्ट फाइल से खाली लाइनें निकालने के लिए C प्रोग्राम लिखिये।

Write a C program to remove empty lines from a text file.

- (b) FILE पॉइंटर स्ट्रक्चर को समझाइये।

Explain the structure of FILE pointer.

अथवा/(Or)

4. (a) C में फाइल खोलने के विभिन्न तरीकों को सूचीबद्ध करें और उनमें से किसी दो को स्पष्ट कीजिए।

List the different modes of file opening in C. Explain any *two* of them.

- (b) किसी फाइल में वर्णों (characters) की संख्या गिनने के लिए C में एक प्रोग्राम लिखिये।

Write a program in C to count the number of characters in a file.

इकाई III/(Unit III)

5. (a) प्री-प्रोसेसर निर्देशों से आपका क्या मतलब है ? इसकी विभिन्न श्रेणियों को सूचीबद्ध कीजिए और समझाइये।

What do you mean by pre-processor directives ? List and explain its different categories.

- (b) कंडीशनल कम्पाइलर डाइरेक्टिव्स को विस्तार से समझाइये।

Explain conditional compiler directives in detail.

अथवा/(Or)

6. (a) हेडर फाइल क्या है ? हेडर फाइल बनाने और प्रोग्राम में उपयोगकर्ता परिभाषित हेडर फाइल को शामिल करने की प्रक्रिया लिखिये।

What is header file ? Write the procedure for creating header file and inclusion of user defined header file in a program.

- (b) निम्नलिखित को समझाइये :

Explain the following :

(i) ## directives

(ii) # line.

इकाई IV/(Unit IV)

7. निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए :

(a) डिस्प्ले एडाप्टर;

(b) ग्राफिक मोड में टेक्स्ट डिस्प्ले करना

(c) `initgraph()`

Write short notes on the following :

(a) Display Adapter

(b) Display Text in Graphic Mode

(c) `Initgraph()`

अथवा/(Or)

8. कमांड लाइन आर्ग्यूमेंट्स का उपयोग करके C भाषा में आयत बनाने के लिए प्रोग्राम लिखिए। (केवल दो समन्वय बिन्दुओं को इनपुट के रूप में दिया जाना चाहिए)।

Write a C Language program using command line arguments to draw a rectangle.
(Only two coordinate points should be given as input).

इकाई V/(Unit V)

9. निम्नलिखित पर नोट लिखिए :

Write notes on the following :

- (i) int86()
- (ii) intdos().

अथवा/(Or)

10. (a) एक डायरेक्टरी से एक फाइल को डिलीट करने के लिए एक प्रोग्राम लिखिए।

Write a program to delete a file in a directory.

- (b) माउस ड्राइवर लोड करने के लिए C प्रोग्राम लिखिए।

Write a C program to load mouse driver.