

Roll No.

(14)

7128

Printed Pages—4]

2BCA3

Bachelor of Computer Application (Second Semester)

Examination, Dec. 2018/Jan. 2019

ADVANCE PROGRAMMING IN C

अवधि/Duration : 3 घंटे/Hours]

[पूर्णांक/Max. Marks : 80

[न्यूनतम उत्तीर्णांक/Min. Pass Marks : 32

निर्देश :

1. प्रश्न-पत्र 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 जाए ।
6. प्रश्न-पत्र 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. पॉइंटर और फंक्शन में क्या अंतर है और डायनामिक मेमोरी Allocation की process को भी परिभाषित कीजिए।

What are the differences in the Pointer and Function and also define the process of Dynamic Memory Allocation.

अथवा (Or)

2. शॉर्ट्स में निम्नलिखित परिभाषित कीजिए :

Define the following in shorts :

- (a) Malloc() and Calloc()
- (b) Sizeof()
- (c) Pointers Operators
- (d) Pointer to a Structure

इकाई II (Unit II)

3. फ़ाइल हैंडलिंग की अवधारणा की व्याख्या कीजिए और फ़ाइल हैंडलिंग के तीन कार्यों को भी परिभाषित कीजिए।

Explain the concept of file handling and also define the *three* functions of file handling.

अथवा (Or)

4. निम्न को संक्षेप में समझाइये :

Explain the following in short :

- (a) Random Access file and Direct Access file
- (b) File System Basics
- (c) File Types
- (d) Standard Stream in C language.

इकाई III (Unit III)

5. मैक्रोज की अवधारणा को परिभाषित कीजिए और उदाहरण के साथ प्रीप्रोसेसर निर्देश को भी परिभाषित कीजिए।

Define the concept of Macros and also define the Preprocessor Directive with example.

अथवा (Or)

6. निम्न को संक्षेप में समझाइये :

Explain the following short :

- (a) How to create Header Files ?
- (b) Conditional Compilation Directives
- (c) # and ## Preprocessor Operator
- (d) User Define header files.

इकाई IV (Unit IV)

7. Graphics Mode और Resolution से आपका क्या तात्पर्य है और रंग भरने के लिए विभिन्न कार्यों को भी समझाइए।

What do you mean by the Graphics Mode and Resolution and also explain the different functions to fill color.

अथवा (Or)

8. उदाहरण के साथ निम्नलिखित को परिभाषित कीजिए :

Define the following with example :

- (a) Display Adapter
- (b) Function INITGRAPH()
- (c) Header File "Graphic.H"
- (d) line() and lineto().

इकाई V (Unit V)

9. BIOS रूटीन के लिए passing argument करने के लिए register की भूमिकाओं की व्याख्या कीजिए और INIT86() प्रक्रिया को भी परिभाषित कीजिए।

Explain the roles of register for passing argument to BIOS routine and also define the process of clearing screen INIT86().

अथवा (*Or*)

10. निम्नलिखित को परिभाषित कीजिये :

Define the following :

- (a) IVT
- (b) Create Directory and their Commands with example
- (c) Working with Mouse and Keyboard
- (d) Utility indos().