

Roll No.....

(5)

7024

Printed Pages—3]

1BCA2

**Bachelor of Computer Application (First Semester)
Examination, May/June 2019**

PROGRAMMING METHODOLOGY AND C PROGRAMMING

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. निम्नलिखित के लिए Flow chart बनाइये : 16

Draw Flowcharts for the following :

- (i) A flowcharts to find the sum of first 50 natural numbers.
- (ii) A flowcharts to find the largest of three numbers.

अथवा/(Or)

2. निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये : 16

Write short notes on the following :

- (i) Recursion;
- (ii) Testing and Debugging.

इकाई II/(Unit II)

3. (i) डेटा टाइप से आप क्या समझते हैं ? 8

What do you mean by data types.

- (ii) C के सभी Tokens को संक्षेप में समझाइये। 8

Explain C tokens in brief.

अथवा/(Or)

4. वेरियेबल क्या है ? ग्लोबल एवं लोकल वेरियेबल को समझाइये। वेरियेबल का Scope एवं life बताइये। 16

What is variable ? Explain Global and Local Variable and their scope and life.

इकाई III/(Unit III)

5. निम्नलिखित के बीच अंतर बताइये : 16

Differentiate between the following :

- (i) Break and continue 5
- (ii) While and Do-while 5
- (iii) Switch and else if ladder. 6

अथवा/(Or)

6. Multidimensional array को एक उचित प्रोग्राम द्वारा समझाइये। 16

Explain multidimensional array with a suitable programme.

इकाई IV/(Unit IV)

7. Call by value एवं call by reference दोनों में उदाहरण के साथ अंतर बताइये। 16

Give the difference between call by value and call by reference with example. 16

अथवा/(Or)

8. C-language में दस नम्बरों को जोड़ने एवं ऐवरेज निकालने के लिए Function लिखिए तथा दस नम्बरों को कमाण्ड लाइन आर्गुमेन्ट्स द्वारा Insert कीजिए। 16

Write a C-programme to insert 10 elements through command line arguments and find the sum and average of elements using function.

इकाई V/(Unit V)

9. स्ट्रक्चर क्या है ? स्ट्रक्चर को declare कैसे करते हैं तथा इसके मेम्बर को किस तरह access किया जाता है ? 16

What is structure ? Explain the declaration of structure and how can we access the members of structure ?

अथवा/(Or)

10. typedef का क्या उपयोग है ? प्रोग्राम के द्वारा समझाइये। 16

What is the use of typedef ? Explain with programme.