

Roll No.....

(1)

7028

Printed Pages—3]

1BCA1/CCC1

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

**PROGRAMMING WITH C**

अवधि/Duration : 3 घंटे/Hours]

[पूर्णांक/Max. Marks : 50

[न्यूनतम उत्तीर्णांक/Min. Pass Marks : 20

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) एल्गोरिथम एवं फ्लो चार्ट्स से आप क्या समझते हो ? एल्गोरिथम एवं फ्लो चार्ट्स की विशेषताएँ लिखिए। 5

What do you understand by algorithm and flow charts ? Write the characteristics of algorithm and flow charts.

- (b) स्ट्रक्चर प्रोग्रामिंग Techniques को समझाइए तथा इसके लाभ एवं हानि लिखिए। 5  
Explain the Structured programming techniques and write the merits and demerits.

### अथवा/(Or)

2. (a) हार्ड लेवल लैंग्वेज के लाभ एवं हानियाँ लिखिए। 5

Write the advantages and disadvantages of high level language.

- (b) लूपिंग को उदाहरण सहित समझाइए। 5  
Describe the looping with example.

### इकाई II/(Unit II)

3. (a) वेरिएबल क्या है ? लोकल एवं ग्लोबल वेरिएबल को समझाइए। 5

What is variable ? Explain local and global variable.

- (b) लाइब्रेरी फंक्शन्स क्या है ? समझाइए।  
What is library functions ? Explain it.

### अथवा/(Or)

4. (a) C में विभिन्न प्रकार के डाटा टाइप्स को समझाइए। 5

What are the different data types in C ? Explain it.

- (b) वेरिएबल्स के स्कोप एवं लाइफ से आप क्या समझते हो ? 5  
What do you understand by scope and life of variables ?

### इकाई III/(Unit III)

5. (a) N संख्याओं का औसत निकालने एवं प्रदर्शित करने के लिए एक प्रोग्राम लिखिए। (की बोर्ड से इनपुट) 5

Write a program to calculate and display the average of N numbers (input from keyboard)

- (b) "For loop" एवं "While loop" का उपयोग एवं इनमें अंतर लिखिए। 5  
Write the use and difference of " For loop" and "While loop".

**अथवा/(Or)**

6. सिंगल एवं मल्टीडायमेंशन अरे क्या है ? स्वतंत्र वेरिएबल पर अरे के लाभ लिखिए। 10  
What are single and multidimensional array ? Write the advantages of an array over individual variables.

**इकाई IV/(Unit IV)**

7. (a) कॉल वाई वैल्यू एवं कॉल वाई रेफरेंस में अंतर लिखिए। 5  
Write the difference between call by value and call by reference.  
(b) यूजर डिफाइन एवं लाइब्रेरी फंक्शन में अंतर लिखिए। 5  
Explain user defined and library function.

**अथवा/(Or)**

8. निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए (कोई दो) : 10  
(a) आर्गुमेंट्स  
(b) कमांड लाइन आर्गुमेंट्स  
(c) रजिस्टर।

Write short notes on the following (any two) :

- (a) Arguments  
(b) Command line Arguments  
(c) Register.

**इकाई V/(Unit V)**

9. (a) यूनियन क्या है ? उदाहरण सहित यूनियन के उपयोग को समझाइए। 5  
What is Union ? Explain the use of union with example.  
(b) स्ट्रक्चर एलीमेंट्स कैसे स्टोर्ड होते हैं? उदाहरण सहित समझाइए।  
How are structure elements stored ? Explain with Example.

**अथवा/(Or)**

10. स्टोरेज क्लास से क्या तात्पर्य है? C में उपलब्ध विभिन्न स्टोरेज क्लासेज को बताइए। 10  
What does a storage class mean ? Mention different storage classes available in C.