

**B.Com. Semester - 1 (CBCS) Examination**  
**Oct/Nov. -2019 (OLD COURSE)**  
**COMPUTER SCIENCE-1(ELECTIVE-1)**

Time: 2:00 Hours

Marks: 50

**Instructions:**

1. All questions are compulsory.
2. Figures to the right indicate marks.

- |          |                                                                                                                                                   |      |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| પ્રશ્ન.૧ | નીચેનામાંથી કોઈ પણ બેનાં જવાબ લખો.                                                                                                                | (૧૪) |
|          | (1) પ્રોગ્રામિંગ ટૂલ્સ રૂપે ફલ્લો ચાર્ટ અને અલ્ગોરિધમ યોગ્ય ઉદાહરણ સાથે વર્ણવો.<br>(2) ફલ્લો ચાર્ટના સંકેતો યોગ્ય ઉદાહરણ વર્ણવો.                  |      |
|          | અથવા                                                                                                                                              |      |
| પ્રશ્ન.૧ | નીચેના માંથી કોઈ પણ બે નાં જવાબ લખો.                                                                                                              | (૧૪) |
|          | (1) સી લેંગ્વેજની લાક્ષણિકતા વર્ણવો.<br>(2) કીબોર્ડ દ્વારા આપવામાં આવતી N સંખ્યાઓ સરવાળો અને સરેરાશ મેળવવાનો ફલ્લો ચાર્ટ અને અલ્ગોરિધમ તૈયાર કરો. |      |
| પ્રશ્ન.૨ | નીચેના માંથી કોઈ પણ બે નાં જવાબ લખો.                                                                                                              | (૧૨) |
|          | (1) સી ભાષાના કેરેક્ટર સેટ વર્ણવો.<br>(2) સી ભાષાના ડેટા ટાઇપ્સ વર્ણવો.                                                                           |      |
|          | અથવા                                                                                                                                              |      |
| પ્રશ્ન.૨ | નીચેના માંથી કોઈ પણ બે નાં જવાબ લખો.                                                                                                              | (૧૨) |
|          | (1) સી ભાષામાં સમીકરણની રજુઆત અને મૂલ્યાંકન સમજાવો.<br>(2) સી ભાષાના ગાણિતિક અને શરતી પ્રકીયકો વર્ણવો.                                            |      |
| પ્રશ્ન.૩ | નીચેના માંથી કોઈ પણ બે નાં જવાબ લખો.                                                                                                              | (૧૨) |
|          | (1) Getch(), getch(), getchar() વર્ણવો.<br>(2) સી ભાષામાં Backslash(\) codes નો ઉપયોગ વર્ણવો.                                                     |      |
|          | અથવા                                                                                                                                              |      |
| પ્રશ્ન.૩ | નીચેના માંથી કોઈ પણ બે નાં જવાબ લખો.                                                                                                              | (૧૨) |
|          | (1) સી ભાષામાં printf() અને scanf()નો ઉપયોગ વર્ણવો.<br>(2) સી ભાષામાં %code નો ઉપયોગ વર્ણવો.                                                      |      |
| પ્રશ્ન.૪ | નીચેના માંથી કોઈ પણ બેનાં જવાબ લખો.                                                                                                               | (૧૨) |
|          | (1) Goto અને label નો ઉપયોગ વર્ણવો.<br>(2) Switch() નો ઉપયોગ સમજાવો.                                                                              |      |
|          | અથવા                                                                                                                                              |      |
| પ્રશ્ન.૪ | નીચેના માંથી કોઈ પણ બેનાં જવાબ લખો.                                                                                                               | (૧૨) |
|          | (1) for()નું nesting સમજાવો.<br>(2) લૂપમાં break અને continue સ્ટેટમેન્ટનો ઉપયોગ સમજાવો.                                                          |      |

**ENGLISH VERSION**

- Q.1 Write answer of the following questions: (14)  
(1) Describes Algorithm and Flowchart with proper example as a programming tool.  
(2) Describes symbols of flowchart.

OR

- Q.1 Writes answer two from the following: (14)  
(1) Describes characteristics of C language.  
(2) Prepare flowchart and Algorithm for printing sum and average of Inputted N numbers from a key board.

- Q.2 Writes answer of the following questions: (12)  
(1) Describes character set and of C language.  
(2) Describes data types of C language.

OR

- Q.2 Writes answer of the following questions: (12)  
(1) Explain expression and evaluation of a formula in C language.  
(2) Describes Arithmetic and Conditional operators in C language.

- Q.3 Writes answer of the following questions: (12)  
(1) Describe getch(), getchr() and getchar().  
(2) Describes use of Backslash(\) codes in C language.

OR

- Q.3 Writes answer of the following questions: (12)  
(1) Describe use of printf () and scanf() in C language.  
(2) Describe use of % codes in C language.

- Q.4 Writes answer of the following questions: (12)  
(1) Explain use of goto and label.  
(2) Explain use switch().

OR

- Q.4 Writes answer of the following questions: (12)  
(1) Explain Nesting of for().  
(2) Describes use of break and continue statements in a loop.

\*\*\*\*\*