

**B.Com. Semester - 1 (CBCS) Examination**  
**Nov./Dec. -2018 (Old Course)**  
**COMPUTER SCIENCE-1(ELECTIVE-1)**

**Time: 2:30 Hours****Marks: 70****Instructions:**

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

પ્રશ્ન-૧ નીચેનામાંથી કોઈપણ એકના જવાબ લખો. (૧૪)

- (1) કોમ્પ્યુટરમાં પ્રોગ્રામીંગ લેંગ્વેજના પ્રકાર વર્ણવો.
- (2) કીબોર્ડ દ્વારા આપવામાં આવતી દશ સંખ્યાઓનો સરવાળો અને સરેરાશ મેળવવા માટેનો આલગોરીધમ અને ફલ્લો ચાર્ટ તૈયાર કરો.

અથવા

પ્રશ્ન-૧ નીચેનામાંથી કોઈપણ એકના જવાબ લખો.

- (1) પ્રોગ્રામીંગ ટુલ્સ રૂપે ફલ્લો ચાર્ટ અને અલગોરીધમ યોગ્ય ઉદાહરણ સાથે વર્ણવો.
- (2) ફલ્લો ચાર્ટના સંકેતો યોગ્ય ઉદાહરણ સાથે વર્ણવો.

પ્રશ્ન-૨ નીચેનામાંથી કોઈપણ એકના જવાબ લખો. (૧૨)

- (1) સી ભાષાના ડેટા ટાઈપ્સ વર્ણવો.
- (2) સી ભાષાનાં ઈન્ક્રીમેન્ટ – ડીક્રીમેન્ટ અને રીલેશનલ પ્રક્રિયકો વર્ણવો.

અથવા

પ્રશ્ન-૨ નીચેનામાંથી કોઈપણ એકના જવાબ લખો.

- (1) સી ભાષામાં વેરીએબલ અને કોન્સ્ટન્ટ વર્ણવો.
- (2) સી ભાષાના કેરેક્ટર સેટ અને કી વર્ડઝ વર્ણવો.

પ્રશ્ન-૩ નીચેનામાંથી કોઈપણ એકના જવાબ લખો. (૧૨)

- (1) સી ભાષામાં Printf() અને scanf() નો ઉપયોગ.
- (2) સી ભાષામાં %codes નો ઉપયોગ વર્ણવો.

અથવા

પ્રશ્ન-૩ નીચેનામાંથી કોઈપણ એકના જવાબ લખો.

- (1) Puchar(), gets() અને puts() વર્ણવો.
- (2) સી ભાષામાં Backslash(\) codes નો ઉપયોગ વર્ણવો.

પ્રશ્ન-૪ નીચેનામાંથી કોઈપણ એકના જવાબ લખો. (૧૨)

- (1) For()નું Nesting સમજાવો.
- (2) લુપમાં Break અને continue સ્ટેટમેન્ટનો ઉપયોગ સમજાવો.

અથવા

પ્રશ્ન-૪ નીચેનામાંથી કોઈપણ એકના જવાબ લખો.

- (1) goto અને label નો ઉપયોગ સમજાવો.
- (2) Switch() નો ઉપયોગ સમજાવો.

**English Version**

- Q-1 Writes answer any one of the following questions. (14)
- (1) Describes types of programming languages in computer
  - (2) Prepare Flowchart and Algorithm for printing sum and average of inputting ten numbers from a key board.

OR

- Q-1 Writes answer any one of the following questions.
- (1) Describes Algorithm and Flowchart with proper example as a programming tool
  - (2) Describes symbols of flowchart.
- Q-2 Writes answer any one of the following questions. (12)
- (1) Describes data types of C language.
  - (2) Describes Increment and Decrement operators in C language

OR

- Q-2 Writes answer any one of the following questions.
- (1) Describes Variables and Constants in C language.
  - (2) Describes Character set and Key words in C language
- Q-3 Writes answer any one of the following questions. (12)
- (1) Describe use of print() and scanf() in C language.
  - (2) Describe use of % codes in C language

OR

- Q-3 Writes answer any one of the following questions.
- (1) Describe putchar(), gets(), puts()
  - (2) Describes use of Backslash(\) codes in C language
- Q-4 Writes answer any one of the following questions. (12)
- (1) Explain Nesting of for()
  - (2) Describes use of break and continue statements in a loop

OR

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

\*\*\*\*\*