



PBQ-16080001010804 Seat No. _____

B. Com. (Sem. I) (CBCS) Examination

November / December - 2018

Computer Science - I

(Programming Methodology Using C Language)

(New Course)

Time : 2 Hours]

[Total Marks : 50

સૂચના : જમણી બાજુ દરેક પ્રશ્નના ગુણ દર્શાવેલ છે.

- 1 નીચેનામાંથી કોઈ પણ બે પ્રશ્નોના જવાબ આપો : 14
- (1) ફ્લોચાર્ટની વિવિધ સંજ્ઞાઓ ઉદાહરણ સહિત સમજાવો.
 - (2) અલ્ગોરિથમની વ્યાખ્યા આપી, ત્રણ સંખ્યાની સરેરાશ મેળવવા માટેનો અલ્ગોરિથમ તૈયાર કરો.
 - (3) ફ્લોચાર્ટના ચિહ્નો દર્શાવી બે સંખ્યાઓનો સરવાળો મેળવવા માટેનો ફ્લોચાર્ટ તૈયાર કરો.
 - (4) ઈન્ટરપ્રિટર અને કમ્પાઈલર સમજાવો.
- 2 નીચેનામાંથી કોઈપણ બે સમજાવો : 12
- (1) 'સી' પ્રોગ્રામનું માળખું સમજાવો.
 - (2) 'સી' ભાષાની લાક્ષણિકતાઓ સમજાવો.
 - (3) 'સી' ભાષામાં કેરેક્ટર સેટ સમજાવો.
 - (4) 'સી' ભાષામાં ડેટાના પ્રકાર સમજાવો.
- 3 નીચેનામાંથી કોઈ પણ બે પ્રશ્નોના જવાબ આપો : 12
- (1) 'સી' ભાષામાં ફોરમેટ સ્પેશિફાયર સમજાવો.
 - (2) 'સી' ભાષામાં વિવિધ બેક્સ્લેસ કોડની ઉપયોગીતા સમજાવો.
 - (3) 'સી' ભાષામાં ઉપલબ્ધ ઓપેરેટરનું લિસ્ટ આપી કોઈ પણ એક સમજાવો.
 - (4) getch(), getche() અને getchar() સમજાવો.

- 4 નીચેનામાંથી કોઈપણ બે તેના બંધારણ અને ઉદાહરણ સાથે સમજાવો : **12**
- (1) for()
 - (2) while()
 - (3) do...while()
 - (4) if()

ENGLISH VERSION

Instruction : Marks are given on right side of the question.

- 1 Answer any **two** : **14**
- (1) Explain different symbols of Flowchart with example.
 - (2) Give the definition of an algorithm. Prepare an algorithm to print the average from three values.
 - (3) Draw the symbols of a Flowchart and draw a flowchart to print the sum of two values.
 - (4) Explain interpreter and compiler.
- 2 Explain in detail : (any **two**) **12**
- (1) Explain structure of C program.
 - (2) Explain data types available in C language.
 - (3) Explain characteristics of C language.
 - (4) Explain character set of C language.
- 3 Answer any **two** from the following : **12**
- (1) Explain Formate specifier in C language.
 - (2) Explain utility Backslash Code in C language.
 - (3) List different types of operators available in C language. Explain any one.
 - (4) Explain getch(), getche() and getchar () with example.
- 4 Explain any **two** from the following with example. **12**
- (1) for() loop
 - (2) while() loop
 - (3) do...while() loop
 - (4) if().