



HDL-16080001010804 Seat No. _____

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

November / December – 2017

Computer Science - I

(Programming Methodology Using C Language)

(New Course)

Time : 2 Hours]

[Total Marks : 50

સૂચના : પ્રશ્નની જમણી બાજુમાં ગુણ લખેલા છે.

- 1 કોઈ પણ બેના ઉત્તર આપો : 14
- (1) ફ્લોચાર્ટ એટલે શું ? બધા જ પ્રતીકો સાથે સમજાવો.
 - (2) અલ્ગોરિધમ એટલે શું ? તે ફ્લોચાર્ટ કરતા કઈ રીતે અલગ છે ? ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.
 - (3) 1 થી 10 પ્રિન્ટ માટેનો અલ્ગોરિધમ અને ફ્લોચાર્ટ તૈયાર કરો.
 - (4) Cમાં આવતા Characters set, variable અને keywords સમજાવો.
- 2 સવિસ્તર માહિતી આપો : (કોઈ પણ બે) 12
- (1) C પ્રોગ્રામના સ્ટ્રક્ચર પર નોંધ લખો.
 - (2) Cમાં આવતા પ્રક્રિયકોનાં નામ લખો અને conditional operator સમજાવો.
 - (3) Cમાં આવતી data types સમજાવો.
 - (4) ઈન્ક્રીમેન્ટ, ડીક્રીમેન્ટ અને શોર્ટહેન્ડ પ્રક્રિયકો સમજાવો.
- 3 ઉદાહરણ સહિત ઉત્તર આપો : (કોઈ પણ બે) 12
- (1) printf() અને scanf() ફંક્શનનો શું ઉપયોગ છે ?
 - (2) getch(), getchar(), getche() વચ્ચે તફાવત લખો.
 - (3) બેક સ્લેશ કોડ પર નોંધ લખો.
 - (4) ફોરમેટ સ્પેશીફાયર્સ સમજાવો.

- 4 કોઈ પણ બે બંધારણ અને ઉદાહરણ સહિત ચર્ચો. 12
- (1) for()
 - (2) if..else ladder
 - (3) do..while
 - (4) while સ્ટેટમેન્ટ

ENGLISH VERSION

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

- 1 Answer Any **Two** : 14
- (1) What is flowchart ? Explain with all symbols.
 - (2) What is algorithm? How it differs from flowchart? Explain with example.
 - (3) Prepare an algorithm and a flowchart to print 1 to 10.
 - (4) Explain character set, variable and keywords.
- 2 Explain in detail : (Any **two**) 12
- (1) Write note on Structure of C program.
 - (2) List operators available in C. Explain conditional operator.
 - (3) Explain data types available in C.
 - (4) Explain increment, decrement and shorthand operators.
- 3 Answer following with example : (Any **Two**) 12
- (1) What is the use of printf() and scanf() functions?
 - (2) Write difference between getch(), getche() and getchar() functions.
 - (3) Explain back slash codes.
 - (4) Write note on format specifiers.
- 4 Describe any **two** with syntax and example : 12
- (1) for() statement
 - (2) if..else ladder
 - (3) do..while
 - (4) while statement.