



**BO-16080001010804** Seat No. \_\_\_\_\_

**B. Com. (Sem. I) (CBCS) (WEF-2016) Examination**

**March - 2021**

**Computer Science-1**

**(Old Course)**

Time : 2 Hours]

[Total Marks : 50

- 1 નીચેનામાંથી કોઈપણ બેના જવાબ લખો : 14
- (1) ઈન્ટરપ્રિટર અને કમ્પાઈલર સમજાવો.
  - (2) આલ્ગોરિથમ એટલે શું ? ઈનપૂટ થતી બે સંખ્યાઓ પૈકી મોટી સંખ્યા શોધવા માટે આલ્ગોરિથમ તૈયાર કરો.
  - (3) ફ્લો-ચાર્ટ એટલે શું ? તેમાં ઉપયોગમાં લેવાતા ચિન્હોનો ઉપયોગ સમજાવો.
- 2 વિસ્તૃત સમજૂતી આપો : (કોઈપણ બે) 12
- (1) 'સી' પ્રોગ્રામનું માળખું.
  - (2) 'સી' ભાષામાં ઉપલબ્ધ ડેટા ટાઈપ્સ.
  - (3) 'સી' પ્રોગ્રામમાં વેરિએબલનું ડિક્લેરેશન.
  - (4) ઈન્ક્રીમેન્ટ અને ડિક્રીમેન્ટ ઓપરેટર.
- 3 નીચેનામાંથી કોઈપણ બેના જવાબ લખો : 12
- (1) getchar (), getche() અને getch() વચ્ચેનો તફાવત સમજાવો.
  - (2) gets() અને puts() ફંક્શનનો ઉપયોગ ઉદાહરણ આપી સમજાવો.
  - (3) બેક-સ્લેશ કોડ્સની સમજૂતી આપો.
  - (4) નોંધ લખો : પરસેન્ટ કોડ્સ.
- 4 કોઈપણ બેના જવાબ લખો : 12
- (1) લુપ એટલે શું ? લુપના પ્રકારો ઉદાહરણ આપી સમજાવો.
  - (2) for ()નું બંધારણ અને ઉપયોગ સમજાવો.
  - (3) if ()....elseનું બંધારણ અને ઉપયોગ જણાવો.
  - (4) do.....while() લુપની સમજૂતી આપો.

## ENGLISH VERSION

- Instruction :**
- (1) Answer any five questions.
  - (2) All questions carry equal marks.

- 1** Answer any **two** from following : **14**
    - (1) Explain Interpreter and compiler.
    - (2) What is algorithm ? Prepare algorithm to find out big value out of two numbers entered from keyboard.
    - (3) What is flow-chart ? Explain the usage of all the symbols used in it.
  
  - 2** Explain in detail : (any **two**) **12**
    - (1) Structure of C programme.
    - (2) Data types available in C language.
    - (3) Declaration of variables in C programme.
    - (4) Increment and Decrement operators.
  
  - 3** Answer any **two** from following : **12**
    - (1) Differentiate getchar (), getch() and getche().
    - (2) Explain the usage of gets() and puts() with examples.
    - (3) Explain back-slashed codes.
    - (4) Write note : Percent codes.
  
  - 4** Answer any **two** : **12**
    - (1) What is Loop ? Explain types of loop with examples.
    - (2) Explain the syntax and usage of for ().
    - (3) Explain the syntax and usage of if ()....else.
    - (4) Explain do.....while () loop.
-