



**JAV-002-2011014**

Seat No. \_\_\_\_\_

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

**December - 2019**

**Computer Science**

**(New Course)**

**Faculty Code : 002**

**Subject Code : 2011014**

Time : **2.30** Hours]

[Total Marks : **50**

સૂચના : પ્રશ્નોની જમણી બાજુ ગુણ દર્શાવેલ છે.

- ૧ નીચેનામાંથી કોઈ પણ બેના જવાબ લખો : ૧૪
- (૧) અલ્ગોરિધમ એટલે શું ? ઉદાહરણ સહિત સમજાવો.  
(૨) ફ્લોચાર્ટ તેના બધા જ પ્રતિકો અને એક ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.  
(૩) ૧ થી ૫૦માં આવતી બધી જ બેકી સંખ્યાઓને પ્રિન્ટ કરવા માટેનો અલ્ગોરિધમ અને ફ્લોચાર્ટ તૈયાર કરો.
- ૨ કોઈ પણ બેનું સવિસ્તર વર્ણન કરો : ૧૨
- (૧) C માં આવતા પ્રક્રિયકોના નામ આપો. તેમાંથી કોઈ પણ બેનું વર્ણન કરો.  
(૨) C ના પ્રોગ્રામનું માળખું વર્ણવો.  
(૩) વેરિએબલ એટલે શું ? તે કેવી રીતે બનાવી શકાય, તે ઉદાહરણ સહિત સમજાવો.  
(૪) C ના કેરેક્ટર સેટ, ટોકન અને કીવર્ડ ઉપર નોંધ લખો.
- ૩ કોઈ પણ બેના ઉત્તર આપો : ૧૨
- (૧) C માં આવતા બેકસ્લેશ કોડના નામ આપીને સમજાવો.  
(૨) ફોરમેટ સ્પેશિફાયર્સની ઉપયોગિતા વર્ણવો.  
(૩) Printf() અને Scanf() ફંક્શન વર્ણવો.  
(૪) getch(), getche() અને getchar() ફંક્શન વચ્ચેનો તફાવત સ્પષ્ટ કરો.
- ૪ સવિસ્તર વર્ણન કરો : (કોઈ પણ બે) ૧૨
- (૧) C માં આવતા લુપના માળખાના નામ આપો. તેમાંથી કોઈ પણ એક ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.  
(૨) if..else નું માળખું ઉદાહરણ સહિત સમજાવો.  
(૩) Entry Controlled અને Exit controlled લુપ એટલે શું ? બન્ને વચ્ચેનો તફાવત સ્પષ્ટ કરો.

## ENGLISH VERSION

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

- 1** Answer any **two** in detail: **14**
- (1) What is algorithm ? Explain with example.
  - (2) Explain flowchart with all symbols and an example.
  - (3) Prepare algorithm and flowchart to print all even numbers from 1 to 50.
- 2** Explain any **two** : **12**
- (1) List operators available in C. Explain any two in detail.
  - (2) Explain structure of C program.
  - (3) What is variable? How to define it? Explain with example.
  - (4) Write note on character set, tokens and keywords.
- 3** Answer any **two** : **12**
- (1) List and explain all back slash codes available in C.
  - (2) Explain the usage of format specifiers.
  - (3) Explain printf() and scanf() functions.
  - (4) Write difference among getch(), getche() and getchar() functions.
- 4** Explain in detail : (any **two**) **12**
- (1) List all looping structures available in C. Explain any one with example.
  - (2) Explain if..else with example.
  - (3) What is entry controlled and exit controlled looping structure? Write difference.