



JAV-1608001010804 Seat No. _____

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

December – 2019

Computer Science – I

(Programming Methodology Using C Language)

Time : 2 Hours]

[Total Marks : 50

સુચના : જમણી બાજુ દરેક પ્રશ્નના ગુણ દર્શાવેલ છે.

- ૧** નીચેનામાંથી કોઈપણ બે પ્રશ્નોના જવાબ આપો : **૧૪**
- (૧) ઇન્ટરપ્રિટર અને કમ્પાઇલર સમજાવો.
(૨) અલ્ગોરીધમની વ્યાખ્યા આપી, બે સંખ્યામાંથી મોટી સંખ્યા શોધવા માટેનો અલ્ગોરીધમ તૈયાર કરો.
(૩) ફ્લોચાર્ટની વિવિધ સંજ્ઞાઓ સમજાવો.
(૪) બે સંખ્યાઓને ઘનપુટ કરી તેનો સરવાળો મેળવવા માટેનો ફ્લોચાર્ટ તૈયાર કરો.
- ૨** નીચેનામાંથી કોઈપણ બે સમજાવો : **૧૨**
- (૧) 'સી' ભાષા માં ડેટાના પ્રકાર સમજાવો.
(૨) 'સી' પ્રોગ્રામનું માળખું સમજાવો. 'સી' ની લાક્ષણિકતાઓ સમજાવો.
(૩) 'સી' ભાષામાં ટોકન્સ સમજાવો.
(૪) 'સી' ભાષામાં વેરિએબલને નામ આપવાના નિયમો જણાવો.
- ૩** નીચેનામાંથી કોઈપણ બે પ્રશ્નોના જવાબ આપો : **૧૨**
- (૧) 'સી' ભાષા માં વિવિધ બેકસ્લેશ કોડ સમજાવો.
(૨) 'સી' ભાષામાં percentage code સમજાવો.
(૩) 'સી' ભાષામાં રિલેશનલ ઓપરેટર સમજાવો.
(૪) printf() અને scan() સમજાવો.
- ૪** નીચેનામાંથી કોઈપણ બે તેના બંધારણ અને ઉદાહરણ સાથે સમજાવો : **૧૨**
- (૧) if()
(૨) do.....while()
(૩) for()
(૪) while()

ENGLISH VERSION

Instruction : Figures on the right hand side of the question indicate marks of the question.

- 1** Answer any two from the following : **14**
- (1) Explain interpreter and compiler.
 - (2) Give the definition of an algorithm. Prepare an algorithm for maximum value from two values.
 - (3) Explain different shapes of Flow chart.
 - (4) Draw a flow chart for printing sum of two values from keyboard.
- 2** Answer any two from the following : **12**
- (1) Explain data types available in 'C' language.
 - (2) Explain structure of 'C' language.
 - (3) Explain 'C' Tokens.
 - (4) Give rules for naming variable in 'C' language.
- 3** Answer any two from the following : **12**
- (1) Explain back slash code in 'C' language.
 - (2) Explain percentage code in 'C' language.
 - (3) Explain relational operators in 'C' language.
 - (4) Explain printf() and scanf().
- 4** Explain any two from the following with syntax and example : **12**
- (1) if()
 - (2) do.....while()
 - (3) for()
 - (4) while()