



DDA-16080001010804

Seat No. _____

B. Com. (Sem. I) Examination

August - 2022

Computer Science - 1

(New Course)

Time : 2 Hours]

[Total Marks : 50

- સૂચના : (1) બધા પ્રશ્નોના ગુણ સરખા છે.
 (2) જમણી બાજુ દરેક પ્રશ્નોના ગુણ દર્શાવેલ છે.
 (3) કોઈ પણ ચાર પ્રશ્નોના ઉત્તર આપો.

નીચેનામાંથી કોઈ પણ ચાર પ્રશ્નોના ઉત્તર આપો.

- | | | |
|---|--|------|
| 1 | આલ્ગોરિધમ અને ફ્લોચાર્ટ પર નોંધ લખો. | 12.5 |
| 2 | આલ્ગોરિધમની વ્યાખ્યા આપી, ત્રણ સંખ્યાની સરેરાશ મેળવવા આલ્ગોરિધમ તૈયાર કરો. | 12.5 |
| 3 | 'C' ભાષાની લાક્ષણિકતાઓ તેમજ પ્રોગ્રામનું સ્ટ્રક્ચર સમજાવો. | 12.5 |
| 4 | ડેટાના મૂળભૂત પ્રકારો જણાવી દરેક માટે જરૂરી કી-વર્ડ, મેમરીમાં રોકાતી જગ્યા, તેના % કોડ અને રેન્જ દર્શાવતું ટેબલ તૈયાર કરો. | 12.5 |
| 5 | Printf() અને Scanf() ફંક્શન વિગતવાર સમજાવો. | 12.5 |
| 6 | 'C' ભાષામાં ઉપલબ્ધ ઓપરેટર્સનું લિસ્ટ આપી કોઈ પણ બે ઓપરેટર્સ વિગતવાર સમજાવો. | 12.5 |
| 7 | If()..... elseનો ઉપયોગ બંધારણ અને ઉદાહરણ સહિત સમજાવો. | 12.5 |
| 8 | 'C' ભાષામાં ઉપલબ્ધ વિવિધ લૂપ સ્ટ્રક્ચર જણાવી ગમે તે એકની વિગતે ચર્ચા કરો. | 12.5 |

ENGLISH VERSION

- Instructions :** (1) All questions having equal marks.
(2) Right side of the question indicates marks.
(3) Write any four answers for the question.

Answer any four from the following :

- | | | |
|----------|---|-------------|
| 1 | Write short note on flowchart and algorithm. | 12.5 |
| 2 | Give the definition of an algorithm. Write an algorithm to print average of three values. | 12.5 |
| 3 | Explain characteristics and structure of 'C' language. | 12.5 |
| 4 | Explain data types with keywords, % codes and occupied space in memory in table format. | 12.5 |
| 5 | Explain Printf() and Scanf() in detail. | 12.5 |
| 6 | Give the list of operators available in 'C' language and explain any two operators in detail. | 12.5 |
| 7 | Explain the use of if().....else with syntax and example. | 12.5 |
| 8 | Give the list of various loops available in 'C' language and explain any one of them in detail. | 12.5 |