



PAP-002-003102

Seat No. _____

D. C. S. (Sem. I) (CBCS) Examination

October/November - 2018

CS-02 : 'C' Language

Faculty Code : 002

Subject Code : 003102

Time : $2\frac{1}{2}$ Hours]

[Total Marks : 70

- સૂચના : (૧) દરેક પ્રશ્ન ફરજિયાત છે.
(૨) દરેક પ્રશ્ન આંતરિક વિકલ્પ ધરાવે છે.

- ૧ નીચેના પ્રશ્નોના જવાબ આપો : ૨૦
- (૧) કયા પ્રકારની ભૂલ કોમ્પ્યુટર દર્શાવી શકતું નથી ?
- (૨) કઈ સંજ્ઞાનો ઉપયોગ ફ્લોચાર્ટમાં શરત દર્શાવવા માટે થાય છે ?
- (૩) આલ્ગોરિધમ એટલે શું ?
- (૪) 'સી' ભાષા કઈ લેંગ્વેજ તરીકે ઓળખાય છે ?
- (૫) દરેક 'સી' પ્રોગ્રામની શરૂઆત કયા ફંક્શનથી થાય છે ?
- (૬) 'સી' પ્રોગ્રામમાં દરેક સ્ટેટમેન્ટ કઈ સંજ્ઞાથી પૂરું કરવામાં આવે છે ?
- (૭) રિમાર્ક કે કોમેન્ટ લખવા માટે કઈ સંજ્ઞાઓનો ઉપયોગ થાય છે ?
- (૮) કેરેક્ટર પ્રકારની માહિતી મેમરીમાં કેટલા બાઈટની જગ્યા રોકે છે ?
- (૯) 'સી' ભાષામાં અચલ કિંમત દર્શાવવા માટે કયા કી વર્ડનો ઉપયોગ થાય છે ?
- (૧૦) ફોરમેટેડ ઈનપુટ માટે શેનો ઉપયોગ થાય છે ?
- (૧૧) ઈન્ટીજર સંખ્યા માટે % કોડ શું છે ?
- (૧૨) val() ફંક્શનનો ઉપયોગ શું છે ?
- (૧૩) strlen() ફંક્શન કઈ હેડર ફાઈલનું છે ?
- (૧૪) ફ્લોટ (float) ડેટાટાઈપ માટે કયો કી-વર્ડ છે ?
- (૧૫) getch() અને getchar() ફંક્શન વચ્ચે શું તફાવત છે ?
- (૧૬) 'સી' ભાષામાં તાર્કિક ઓપરેટરનાં નામ આપો.
- (૧૭) અગાઉના પ્રોગ્રામનું આઉટપુટ દૂર કરવા માટે કયું ફંક્શન છે ?
- (૧૮) રો અને કોલમમાં આઉટપુટ મેળવવા માટે કયું સ્ટેટમેન્ટ છે ?
- (૧૯) 'સી' ભાષામાં યુનરી ઓપરેટરનાં નામ આપો.
- (૨૦) એરેના પ્રકારોનાં નામ જણાવો.

- ૨ નીચેના પ્રશ્નોના જવાબ આપો : (કોઈ પણ ચાર) ૨૦
- (૧) 'સી' ભાષામાં ઉપલબ્ધ ડેટાના પ્રકાર સમજાવો.
- (૨) 'સી' પ્રોગ્રામનું સ્ટ્રક્ચર સમજાવો.
- (૩) 'સી' ભાષામાં બ્રાન્ચીંગની સગવડતા સમજાવી કોઈ પણ એક વિગતવાર સમજાવો.
- (૪) લૂપીંગ એટલે શું ? 'સી' ભાષામાં ઉપલબ્ધ કોઈ પણ એક લૂપ વિગતવાર સમજાવો.
- (૫) 'સી' ટોકન્સ સમજાવો.
- ૩ નીચેના પ્રશ્નોના જવાબ આપો : (કોઈ પણ ચાર) ૨૦
- (૧) યુઝર ડિક્ઝાઈન ફંક્શન એટલે શું ? તેના પ્રકારોનાં નામ આપી કોઈ પણ એક વિગતવાર સમજાવો.
- (૨) એરે એટલે શું ? એરેના જુદા-જુદા પ્રકારોનાં નામ આપી કોઈપણ એક વિગતવાર સમજાવો.
- (૩) સ્ટ્રક્ચર એટલે શું ? Array of structure સમજાવો.
- (૪) 'સી' ભાષામાં પ્રી-પ્રોસેસર સમજાવો.
- (૫) પોઈન્ટર એટલે શું ? પોઈન્ટરનો ખ્યાલ સમજાવો.
- ૪ નીચેના લાયબ્રેરી ફંક્શન સમજાવો : (કોઈ પણ પાંચ) ૧૦
- (૧) abs()
- (૨) pow()
- (૩) strcpy()
- (૪) strcat()
- (૫) isalpha()
- (૬) sqrt()
- (૭) strlen()

ENGLISH VERSION

- Instructions :** (1) All questions are compulsory.
(2) Each question has internal options.

1 Answer following : **20**

- (1) Which type of error computer does not display ?
- (2) Which symbol is used for condition in flowchart ?
- (3) What is an algorithm ?
- (4) 'C' language is known as which type of language ?
- (5) Each 'C' programme is starting with which function ?
- (6) Each statement of 'C' programme is starting with which sign ?
- (7) Which sign is used for comment line ?
- (8) How many bytes occupy character data type in memory ?
- (9) Which keyword is used for defining keyboard ?
- (10) Which is used for formatted input ?
- (11) Which percentage code is used for integer data type ?
- (12) What is the use of val() function ?
- (13) strlen() function is from which header file ?
- (14) Which keyword is used for float data type ?
- (15) What is the difference between getch() and getchar() function ?
- (16) Give name of logical operator.
- (17) Which function is used for clear the output of previous programme ?
- (18) Which statement is used for row wise and column wise output ?
- (19) Give name of unary operators in 'C' language.
- (20) Give type of Array.

2 Answer following questions : (any four) **20**

- (1) Explain data types in 'C' language.
- (2) Explain structure of 'C' programme.
- (3) List branching facilities available in 'C' language. Explain in detail any one from it.
- (4) What is looping ? Explain any one loop in detail.
- (5) Explain 'C' tokens.

3 Answer following questions : (any **four**) **20**

- (1) What is user define function ? List various types of user define function and explain any one in detail.
- (2) What is an Array ? List various types of an Array and explain any one in detail.
- (3) What is structure ? Explain array of structure.
- (4) Explain pre processor in 'C' language.
- (5) What is pointer ? Explain concept of pointer.

4 Explain library following function : (any five) **10**

- (1) abs()
 - (2) pow()
 - (3) strcpy()
 - (4) strcat()
 - (5) isalpha()
 - (6) sqrt()
 - (7) strlen()
-