



HCL-002-003102

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

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

October - 2017

**CS - 02 : 'C' Language**

**Faculty Code : 002**

**Subject Code : 003102**

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

[Total Marks : 70

**સૂચના :** જમણી બાજુ ગુણ દર્શાવેલ છે.

- 1 નીચેના પ્રશ્નોના જવાબ આપો : 20
- (1) કમ્પ્યુટર કયા પ્રકારની ભૂલ દર્શાવી શકતું નથી ?
  - (2) પ્રોગ્રામના તર્કની ચિત્રાત્મક રજૂઆત શેના દ્વારા થઈ શકે છે ?
  - (3) 'C' પ્રોગ્રામ કઈ ઓપરેટિંગ સિસ્ટમની બાયપ્રોડક્ટ છે ?
  - (4) # include દ્વારા શું જોડવામાં આવે છે ?
  - (5) દરેક 'C' પ્રોગ્રામની શરૂઆત શેનાથી થાય છે ?
  - (6) લોંગ ઈન્ટિજર પ્રકારનો ડેટા જાહેર કરવા માટે કયો કી-વર્ડ વપરાય છે ?
  - (7) પ્રોગ્રામની પ્રક્રિયા દરમિયાન નવી લાઈન ઉપરથી આઉટપુટ મેળવવા માટે શું ઉપયોગી છે ?
  - (8) ત્રણ આંકડામાં ઈન્ટિજર માહિતી દર્શાવવા માટે કયો કોડ લખવામાં આવશે ?
  - (9) કયા લૂપ ફંક્શનના અંતે સેમીકોલન સંજ્ઞાનો ઉપયોગ જરૂરી છે ?
  - (10) 'C' ભાષામાં તાર્કિક એન્ડ (AND) દર્શાવવા માટે કઈ સંજ્ઞા ઉપયોગી છે ?
  - (11) અપૂર્ણાંક સંખ્યા માટે વેરીએબલ ડિક્લેર કરવા કયો કી-વર્ડ વપરાય છે ?
  - (12) 'C' ભાષામાં શેષ મેળવવા માટે કયા ઓપરેટરનો ઉપયોગ થાય છે ?
  - (13) float ડેટા ટાઈપ મેમરીમાં કેટલી જગ્યા રોકે છે ?
  - (14) કોમેન્ટ લાઈનની શરૂઆત માટે કઈ સંજ્ઞાનો ઉપયોગ થાય છે ?
  - (15) 'C' પ્રોગ્રામમાં દરેક સ્ટેટમેન્ટનો અંત કરવા માટે કઈ સંજ્ઞાનો ઉપયોગ થાય છે ?

- (16) પ્રોગ્રામની પ્રક્રિયા દરમિયાન ચોક્કસ માહિતીનો કામચલાઉ સંગ્રહ કરવા માટે શું ઉપયોગી છે ?
- (17) 'C' ભાષામાં પ્રોગ્રામનું એક્ષેન્શન શું હોય છે ?
- (18) 'C' ભાષા કયા પ્રકારની લેંગ્વેજ ગણાય ?
- (19) દરેક 'C' પ્રોગ્રામની શરૂઆત કયા ફંક્શનથી થાય છે ?
- (20) કેરેક્ટર પ્રકારની માહિતી મેમરીમાં કેટલી જગ્યા રોકે છે ?

2 નીચેનામાંથી કોઈ પણ ચારના જવાબ આપો : 20

- (1) ફ્લોચાર્ટ અને આલ્ગોરિધમ સમજાવો.
- (2) if( ).....else નેસ્ટિંગ ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.
- (3) for( ) loop ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.
- (4) while( ) લૂપ ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.
- (5) do.....while( ) લૂપ ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.

3 નીચેનામાંથી કોઈ પણ ચારના જવાબ આપો : 20

- (1) 'C' ભાષાના ટોકન્સ સમજાવો.
- (2) 'C' પ્રોગ્રામનું સ્ટ્રક્ચર સમજાવો.
- (3) યુઝર ડિફાઈન ફંક્શન એટલે શું ? તેના જુદા-જુદા પ્રકારના નામ આપી કોઈ પણ એક ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.
- (4) એરે એટલે શું ? એરેના જુદા-જુદા પ્રકારના નામ આપી કોઈ પણ એક સમજાવો.
- (5) getch( ), getche( ) અને getchar( ) ફંક્શન સમજાવો.

4 નીચેનામાંથી કોઈ પણ પાંચ લાયબ્રેરી ફંક્શન સમજાવો : 10

- (1) abs( )
- (2) floor( )
- (3) pow( )
- (4) strcpy( )
- (5) strlen( )
- (6) toupper( )
- (7) isalnum( ).

## ENGLISH VERSION

**Instruction :** Marks are indicated on right side.

**1** Answer following questions : **20**

- (1) Which error does not display by the computer ?
- (2) By which tool we can represent graphical presentation of logic of programme ?
- (3) 'C' programme is byproduct of which operating system ?
- (4) Which is linked by # include ?
- (5) Every 'C' programme is start with which statement ?
- (6) Which key word is used to declare long integer data type ?
- (7) Which is used to get output in newline in programme ?
- (8) Which code is used to get three digits number output ?
- (9) Which loop function ends with semicolon ?
- (10) Which sign is used to put logical AND in 'C' language ?
- (11) Which keyword is used to declare floating value ?
- (12) Which operator is used to get reminder of a number in 'C' language ?
- (13) How many bytes occupy by float data type ?
- (14) Which sign is used to start comment line ?
- (15) Which sign is used to end every statement of 'C' programme ?
- (16) Which is used to store temporary data during process of a programme ?
- (17) Which is the extension of 'C' programme ?
- (18) 'C' language is which type of language ?
- (19) Every 'C' programme start with which function ?
- (20) How many bytes occupy in memory by character data type ?

- 2** Answer any four from the following : **20**
- (1) Explain algorithm and flowchart.
  - (2) Explain if( ) ..... else Nesting with example.
  - (3) Explain for( ) loop with example.
  - (4) Explain while( ) loop with example.
  - (5) Explain do.....while( ) loop with example.
- 3** Answer any four from the following : **20**
- (1) Explain 'C' tokens.
  - (2) Explain 'C' programme structure.
  - (3) What is user define function ? Give name of user define functions and explain any one with example.
  - (4) What is an array ? Give the names of different types of an array and explain any one.
  - (5) Explain getch( ), getche( ) and getchar( ).
- 4** Explain any five library functions from the following :
- |                 |               |                |
|-----------------|---------------|----------------|
| (1) abs( )      | (2) floor( )  | (3) pow( )     |
| (4) strcpy( )   | (5) strlen( ) | (6) toupper( ) |
| (7) isalnum( ). |               |                |