



MAJ-002-003102

Seat No. _____

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

October / November – 2016

CS-02 : C Language

Faculty Code : 002

Subject Code : 003102

Time : Hours]

[Total Marks : 70

1 નીચેના પ્રશ્નોના ઉત્તર આપો : 20

1. એન્ટ્રી કન્ટ્રોલ લૂપનું નામ લખો.
2. 'C' Languageની શોધ કોણે કરી ?
3. value 2.75નો સંગ્રહ કરવા માટે વેરીયેબલનો ડેટા ટાઈપ કેવો હોવો જોઈએ ?
4. 'long int' data typeનો ફોર્મેટ સ્પેસીફાયર લખો.
5. ++ operatorની variable પર શું અસર થાય છે ?
6. $y = 25 \% 8$. વેરીયેબલ yની કિંમત શું થશે ?
7. જ્યારે ફંક્શન કોઈ પણ કિંમત મેળવે કે આપે નહીં ત્યારે કયો reserved word વપરાય છે ?
8. 'C' programમાં કયું ફંક્શન લખવું ફરજિયાત છે ?
9. $(10 > 15) ? printf("SAD") : printf("HAPPY")$. આ લાઈનનો આઉટપુટ શું મળે ?
10. screen પર કર્સરને ચોક્કસ જગ્યાએ ગોઠવવા માટે કયું ફંક્શન વપરાય ?
11. $x = \text{ceil}(7.1)$. વેરીયેબલ xની કિંમત શું થશે ?
12. Arrayમાં પ્રથમ લોકેશનનું એડ્રેસ શું હોય ?
13. 'C' languageમાં, stringનો અંતિમ character શું હોય ?
14. પ્રોગ્રામમાં હેડર ફાઈલ લોડ કરવા માટે કયું સ્ટેટમેન્ટ ઉપયોગી છે ?
15. 'C'ની libraryમાં ન હોય તેવા ફંક્શનને કેવું ફંક્શન કહે છે ?
16. એકથી વધુ વખત ફંક્શન કોલ કરવામાં આવે ત્યારે તેમાંના વેરીયેબલની કિંમત જાળવી રાખવા માટે કયો કી-વર્ડ વપરાય છે ?

17. Flowchartમાં લંબચોરસનો ઉપયોગ શું દર્શાવે છે ?
18. બે stringને જોડવા માટે કયું ફંક્શન વપરાય છે ?
19. બે શરતોને ANDના આધારે જોડવા માટે કયો ઓપરેટર વપરાય છે ?
20. Characterને capitalમાં ફેરવવા માટે વપરાતા ફંક્શનનું નામ લખો.

2 નીચેના પ્રશ્નોના ઉત્તર આપો : (કોઈ પણ ચાર) **20**

1. for loopને ફ્લોચાર્ટ તથા ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.
2. if ... else ladder શું છે ? ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.
3. UDF વિશે ઉદાહરણ સાથે ચર્ચા કરો.
4. સમજાવો : strcpy(), getch(), isalpha()
5. સમજાવો : 'switch' સ્ટેટમેન્ટ.

3 નીચેના પ્રશ્નોના ઉત્તર આપો : (કોઈ પણ ચાર) **20**

1. Array શું છે ? એક પરિમાણીય એરે ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.
2. 'auto' અને 'static' key word વિશે સમજૂતી આપો.
3. Backslash Codes વિશે સમજૂતી આપો.
4. નોંધ લખો : સી ભાષામાં Structure.
5. do ... while loopની ઉદાહરણ સાથે ચર્ચા કરો.

4 નીચેના પ્રશ્નોના ઉત્તર આપો : (કોઈ પણ પાંચ) **10**

1. આપેલ નંબર એકી/બેકી છે તે ચેક કરવાનો પ્રોગ્રામ લખો.
2. file <math.h>માં રહેલ બે ફંક્શન સમજાવો.
3. બે નંબરમાંથી મોટો નંબર શોધવાનો પ્રોગ્રામ લખો.
4. if...else statementનો ઉપયોગ દર્શાવતો ફ્લોચાર્ટ દોરો.
5. Relational operators અને Arithmetic operatorsનાં નામ લખો.
6. 'Structure' અને 'Union' વચ્ચે મૂળભૂત તફાવત દર્શાવો.
7. આપેલ UDFનો પ્રકાર 'Argument But No Return' છે કે નહીં તે કઈ રીતે જાણી શકાય ?

ENGLISH VERSION

1 Answer Following : 20

1. Write the name of Entry Control loop.
2. Who invented 'C' Language ?
3. What data type of variable should be used to store the value 2.75 ?
4. Write the format specifier for 'long int' data type.
5. What is the effect of ++ operator on variable ?
6. $y = 25 \% 8$. What will be the value of y ?
7. Which reserved word is used when function does not receive / send any value ?
8. Which function is compulsory in 'C' program ?
9. $(10 > 15) ? \text{printf}("SAD") : \text{printf}("HAPPY")$. What will be the output ?
10. Which function is used to set the cursor at specific location on the screen ?
11. $x = \text{ceil}(7.1)$. What will be the value of x ?
12. In array, what is the address of first element ?
13. In 'C' language, string is terminated by which character ?
14. Which statement is used to load header file in program ?
15. The function that is not available in 'C' library are called what ?
16. Which key word is used in variable declaration to retain the value during multiple function calls ?
17. In flowchart, rectangle is used for which purpose ?
18. Which function is used to join two strings ?
19. Which operator is used to join two conditions based on AND ?
20. Name the function that is used to convert any character into capital.

2 Answer following : (Any Four) 20

1. Explain for loop with flowchart and example.
2. What is if ... else ladder ? Explain with example.
3. Discuss the concept of UDF in C – with example.
4. Explain : strcpy(), getch(), isalpha().
5. Explain : 'switch' statement in 'C'.

3 Answer following : (Any Four) 20

1. What is Array ? Explain Single Dimensional Array with example.
2. Explain the concept of 'auto' and 'static' key word in 'C'.
3. Discuss various Backslash Codes available in 'C'.
4. Write note : Structure in 'C' language.
5. Discuss : do ... while loop in 'C' with example.

4 Answer following : (Any Five) 10

1. Write program to check given number for ODD / EVEN.
2. Explain any two functions from file <math.h>
3. Write program to find big number out of 2 nos.
4. Draw flowchart to demonstrate the use of if...else statement.
5. Write down the names of relational operators and arithmetic operators in 'C'.
6. What is the basic difference between 'Structure' and 'Union' ?
7. How can we know whether the UDF is of type 'Argument But No Return' ?