



JV-002-003102

Seat No. _____

Diploma in Computer Science (Sem. I) (CBCS)

Examination

October – 2019

CS-02 : C Language

(New Course)

Faculty Code : 002

Subject Code : 003102

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

[Total Marks : 70

- 1 નીચેના પ્રશ્નોના જવાબ આપો : 20
- (1) પ્રશ્નના ઉકેલની ચિત્રાત્મક રજૂઆતને _____ કહે છે.
 - (2) ચલની કિંમતમાં 1નો વધારો કરતા ઓપરેટરનું નામ જણાવો.
 - (3) જો કોઈ if સ્ટેટમેન્ટ કોઈ બીજા if સ્ટેટમેન્ટની રેન્જમાં આવેલું હોય તો તેને ifનું _____ કહે છે.
 - (4) While એ એક પ્રકારનું _____ સ્ટ્રક્ચર છે.
 - (5) isupper() ફંક્શનના ઉપયોગ કરેલ હોય ત્યારે કઈ હેડરફાઈલ દાખલ કરવી પડે છે ?
 - (6) કોઈ સ્ટ્રિંગ પ્રકારની કિંમતને કિબોર્ડ દ્વારા લેવા માટે કયા ફંક્શનનો ઉપયોગ કરવામાં આવે છે ?
 - (7) શેષ શોધવા માટે કયા ફંક્શનનો ઉપયોગ થાય છે ?
 - (8) UDFનું પૂર્ણ રૂપ શું છે ?
 - (9) સિમ્બોલીક અચલ તૈયાર કરવા માટે કયા પ્રિપ્રોસેસરનો ઉપયોગ કરવામાં આવે છે ?
 - (10) Array સાથે કયા પ્રકારનો કૌંસ સંકળાયેલ છે ?
 - (11) બે સ્ટ્રિંગની સરખામણી કરવા માટે કયું ફંક્શન ઉપયોગી છે ?
 - (12) Pointer પ્રકારનો ચલ વ્યાખ્યાયિત કરવા માટે કયા કેરેક્ટરનો ઉપયોગ થાય છે ?
 - (13) Ceil() ફંક્શનનો ઉપયોગ કરેલ હોય ત્યારે કઈ હેડરફાઈલનો સમાવેશ કરવો પડે ?

- (14) Sno એક વેરીએબલ હોય તો _____ તેનું એડ્રેસ આપશે.
- (15) C માં કેટલા પ્રકારના Tokens આવેલા છે ?
- (16) પૂર્ણાંક પ્રકારના (int) વેરીએબલને કેટલા બાઈટ જગ્યા આપવામાં આવે છે ?
- (17) ANSInું પૂર્ણરૂપ શું છે ?
- (18) નમૂનાની માહિતી દ્વારા પ્રોગ્રામની ચકાસણીને _____ કહે છે.
- (19) Switch case સ્ટ્રક્ચરમાં દરેક કેસનો અંત _____ સ્ટેટમેન્ટથી આવે છે.
- (20) બિનશરતી બ્રાન્ચિંગ સ્ટેટમેન્ટ કયું છે ?

2 કોઈ પણ ચાર પ્રશ્નોના જવાબ આપો : 20

- (1) ફ્લોચાર્ટમાં ઉપયોગમાં લેવાતા પ્રતીકો તેના અર્થ સાથે જણાવો.
- (2) નોંધ લખો : Cમાં રહેલા ડેટા પ્રકારો.
- (3) ફંક્શન્સ વર્ણવો :
 - (i) gotoxy()
 - (ii) strlen()
- (4) UDFના પ્રકારો જણાવો. કોઈ પણ એક યોગ્ય ઉદાહરણ આપી સમજાવો.
- (5) સ્ટ્રક્ચર એટલે શું ? સ્ટ્રક્ચર કઈ રીતે વ્યાખ્યાયિત કરવામાં આવે છે ?

3 નીચેના પ્રશ્નોના જવાબ આપો : (કોઈ પણ ચાર) 20

- (1) કોઈ પણ પાંચ પ્રકારના ઓપરેટર્સ જણાવો.
- (2) યોગ્ય ઉદાહરણ આપી સમજાવો : forloop.
- (3) નીચેના ફંક્શન્સ સમજાવો :
 - (i) pow()
 - (ii) strepy().
- (4) એક પરિમાણીય એરે યોગ્ય ઉદાહરણ આપી સમજાવો.
- (5) કોઈ પણ પાંચ \ (back slash) કોડ તેના અર્થ સાથે જણાવો.

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

- (1) વ્યાખ્યાયિત કરો : એલ્ગોરીધમ
- (2) printfનું સામાન્ય બંધારણ સમજાવો.
- (3) કોઈ પણ ચાર % (format specifier) કોડ જણાવો.
- (4) getchar() અને putchar() ફંક્શન ટૂંકમાં સમજાવો.
- (5) break અને return સ્ટેટમેન્ટ વચ્ચેનો તફાવત શું છે ?
- (6) વર્ણવો : કન્ડીશનલ ઓપરેટર.
- (7) લોકલ વેરીએબલ અને ગ્લોબલ વેરીએબલ શું છે ?

ENGLISH VERSION

- 1 Answer following questions : 20
- (1) Pictorial representation of problem solving is called a _____.
 - (2) Name the operator which increase value of a variable by 1.
 - (3) If any if statement is inside range of another if structure then it is called _____ of if.
 - (4) While is one type of _____ structure.
 - (5) Which header file should be inserted when isupper function is used ?
 - (6) Which function is used to take a string value through key board ?
 - (7) Which function is used to find remainder ?
 - (8) What is full form of UDF ?
 - (9) Which preprocessor is used to create symbolic constant ?
 - (10) Which type of brackets are associated with an array ?
 - (11) Which function is used to compare two strings ?
 - (12) Which character is used to define a pointer variable ?
 - (13) Which header file should be inserted when ceil() function is used ?
 - (14) Sno is a variable then _____ gives its address.
 - (15) How many types of tokens are available in C ?
 - (16) How many bytes are allocated to integer type variable ?
 - (17) What is full form of ANSI ?
 - (18) Testing a program on sample data is called _____.
 - (19) In switch case structure generally each case is ended with _____ statement.
 - (20) Which is unconditional branching statement ?

- 2** Answer any four questions : **20**
- (1) List flowchart symbols with its meaning.
 - (2) Write note : Data types in C.
 - (3) Explain functions :
 - (i) gotoxy()
 - (ii) strlen().
 - (4) List types of UDF. Explain any one with suitable example.
 - (5) What is a structure ? How a structure is defined ?
- 3** Answer any four questions : **20**
- (1) List any five type of operators.
 - (2) Explain giving suitable example : for loop.
 - (3) Explain following functions :
 - (i) pow()
 - (ii) strcpy().
 - (4) Explain one dimensional array with suitable example.
 - (5) List any five \ (back slash) codes with its meaning.
- 4** Answer following questions : (any five) **10**
- (1) Define : Algorithm.
 - (2) Explain general format of printf statement.
 - (3) List any four % (format specifier) codes.
 - (4) Explain : getchar() and putchar().
 - (5) What is difference between break and return statement ?
 - (6) Explain : Conditional operator.
 - (7) What is local variable and global variable ?
-