

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY
DIPLOMA ENGINEERING – SEMESTER- 3(NEW) EXAMINATION –SUMMER-2020

Subject Code: 3331105**Date: 02-11-2020****Subject Name: Programming In C****Time:10:30 AM to 01:00 PM****Total Marks: 70****Instructions:**

1. Attempt all questions.
2. Make Suitable assumptions wherever necessary.
3. Figures to the right indicate full marks.
4. Use of programmable & Communication aids are strictly prohibited.
5. Use of only simple calculator is permitted in Mathematics.
6. English version is authentic.

Q.1 Answer any seven out of ten. દશમાંથી કોઇપણ સાતના જવાબ આપો. **14**

1. Define C token. List out various tokens.
૧. C ટોકનની વ્યાખ્યા આપો. જુદા જુદા C ટોકન લખો.
2. Explain data types.
૨. ડેટા ટાઇપ સમજાવો.
3. Define operator. List out various types of operators.
૩. Operator ની વ્યાખ્યા આપો. તેની જુદી જુદી ટાઇપ લખો.
4. Define UDF.
૪. UDF ની વ્યાખ્યા આપો.
5. Explain clrscr() function
૫. clrscr() function ને સમજાવો.
6. Define structure. Write its prototype.
૬. Structure ની વ્યાખ્યા આપો. તેનાં પ્રોટોટાઇપ લખો.
7. main() is user defined function or library function? Justify your answer.
૭. main() યુઝર ડીફાઇન્ડ ફંક્શન છે કે લાઇબ્રેરી ફંક્શન? તમારો જવાબ મૂલવો.
8. Differentiate between entry controlled and exit controlled loop.
૮. entry controlled અને exit controlled loop વચ્ચેનો તફાવત લખો.
9. Define flowchart and Algorithm.
૯. ફ્લોચાર્ટ અને આલ્ગોરિથમની વ્યાખ્યા આપો.
10. Write the function of fopen() and fclose() function.
૧૦. fopen() અને fclose() ફંક્શનનું કાર્ય સમજાવો.

Q.2 (a) Explain C Data types in detail **03**
પ્રશ્ન. ૨ (અ) C ડેટા ટાઇપ વિશે વિસ્તૃતમાં સમજાવો **૦૩**

OR

- (a) Explain logical operators with example. **03**
 (અ) ઉદાહરણ સાથે લોજીકલ ઓપરેટર સમજાવો. **૦૩**
- (b) Explain feature of C language. **03**
 (બ) C લેંગ્વેજની વિશિષ્ટતા સમજાવો. **૦૩**

OR

- (b) List arithmetic operators and explain any one with example. **03**

- (બ) એરેથમેટીક ઓપરેટર લખો અને કોઇ પણ એકને સમજાવો. ૦૩
- (c) Explain enumerated data type with example ૦૪
- (ક) ઉદાહરણ સાથે એન્યુમેરેટેડ ડેટા ટાઇપ સમજાવો. ૦૪

OR

- (c) Explain switch statement. ૦૪
- (ક) સ્વીચ સ્ટેટમેન્ટ સમજાવો. ૦૪
- (d) Write a C program to find maximum among two numbers using conditional operator. ૦૪
- (S) કંડીશનલ ઓપરેટરનો ઉપયોગ કરીને બે નંબરમાં મોટો નંબર શોધવા માટેનો C પ્રોગ્રામ લખો. ૦૪

OR

- (d) Write a C program to find roots of an algebraic equation. ૦૪
- (S) એલજેબ્રીક સમીકરણનાં ઉકેલ માટેનો C પ્રોગ્રામ લખો. ૦૪

Q.3
પ્રશ્ન. ૩

- (a) Explain else if ladder. ૦૩
- (અ) Else if ladderને સમજાવો. ૦૩

OR

- (a) Write a C program to arrange 1-D array in ascending order ૦૩
- (અ) 1-D એરેને ચડતા ક્રમમાં ગોઠવવા માટેનો C પ્રોગ્રામ લખો. ૦૩
- (b) Define pointer. Write its merits and demerits. ૦૩
- (બ) Pointerની વ્યાખ્યા આપો. તેના ફાયદા અને ગેરફાયદા લખો. ૦૩

OR

- (b) Explain 'do....while loop' with example. ૦૩
- (બ) 'do....while loop'ને ઉદાહરણ સહિત સમજાવો. ૦૩
- (c) Explain bit wise operator. ૦૪
- (ક) બીટ વાઇઝ ઓપરેટર સમજાવો. ૦૪

OR

- (c) Explain recursion with example. ૦૪
- (ક) ઉદાહરણ સહિત રીકર્ઝન સમજાવો. ૦૪
- (d) Write a C program to find the length of a given string. ૦૪
- (S) આપેલ સ્ટ્રિંગની લંબાઇ શોધવા માટેનો C પ્રોગ્રામ લખો. ૦૪

OR

- (d) Explain getchar() and putchar() function with example. ૦૪
- (S) getchar() અને putchar() ફંક્શન ઉદાહરણ આપી સમજાવો. ૦૪

Q.4
પ્રશ્ન. ૪

- (a) Write any three file management function and explain its operation. ૦૩
- (અ) કોઇપણ ત્રણ file management function લખો અને તેનું operation સમજાવો. ૦૩

OR

- (a) Create a structure to store book information: book_no, book_title, book_author, book_price ૦૩
- (અ) બુકની આપેલ માહિતી સ્ટોર કરવાનું સ્ટ્રક્ચર બનાવો: book_no, book_title, book_author, book_price ૦૩
- (b) Write a C program using array that find the maximum value from given 10 values. ૦૪
- (બ) આપેલ 10 કિંમતમાંથી મહત્તમ કિંમત શોધવાનો C પ્રોગ્રામ એરેનો ઉપયોગ કરી લખો. ૦૪

OR

- (b) Write a C program using pointer to swap the values of two variables using pointers. ૦૪

- (બ) પોઇન્ટરની મદદથી બે વેરીએબલની કિંમત ઉલટ સુલટ કરવાનો C પ્રોગ્રામ લખો. ૦૪
- (c) What is user defined and library function? Explain with two example of each. 07
- (ક) User defined and library function શું છે? દરેકના બે ઉદાહરણ સાથે સમજાવો. ૦૭
- Q.5** (a) Write a C program to find the average of three numbers using UDF. 04
- પ્રશ્ન. ૫** (અ) UDF નો ઉપયોગ કરીને ત્રણ નંબરનો એવરેજ કરવાનો C પ્રોગ્રામ લખો. ૦૪
- (b) Write a C program to reverse the given string without using inbuilt function. 04
- (બ) ઇનબીલ્ટ ફંક્શન નો ઉપયોગ કર્યા વગર આપેલ સ્ટ્રીંગને ઊલટી કરવાનો C પ્રોગ્રામ લખો. ૦૪
- (c) Explain ?: operator with example. 03
- (ક) ?: ઓપરેટર ઉદાહરણ સાથે સમજાવો. ૦૩
- (d) Write a program to print ASCII of alphabets Z to A. 03
- (S) Z થી Aની ASCII પ્રિન્ટ કરવાનો પ્રોગ્રામ લખો. ૦૩

GTUQuestionPapers.com