

Seat No.: _____

Enrolment No. _____

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY

Diploma Engineering – SEMESTER – 1st / 2nd • EXAMINATION – WINTER 2013

Subject Code: 320016

Date: 3-1-2014

Subject Name: Programming In C

Time: 10:30 am - 01:00 pm

Total Marks: 70

Instructions:

1. Attempt any five questions.
2. Make suitable assumptions wherever necessary.
3. Figures to the right indicate full marks.
4. English version is considered to be Authentic.

- | | | | |
|-------------|-----|---|-----------|
| Q.1 | (a) | Explain basic structure of 'C' program. | 06 |
| | (b) | Write following differences | 08 |
| | | (a) While and Do While (b) Structure and Union | |
| Q.2 | (a) | What is Operator? Explain Logical and Ternary operators with example. | 07 |
| | (b) | Explain different data types of 'C' language. | 07 |
| | | OR | |
| | (b) | What is flowchart? Draw flowchart to find maximum out of three numbers. | 07 |
| Q.3 | (a) | Explain Nested If statement with example. | 07 |
| | (b) | What is an array? Explain how to initialize one dimensional and two dimensional array. | 07 |
| | | OR | |
| Q.3 | (a) | Explain any two string handling functions with example. | 07 |
| | (b) | Explain various categories of user defined functions with example. | 07 |
| Q.4 | (a) | What is Structure? Explain Nested Structure and Array of Structure. | 07 |
| | (b) | Explain Recursion with example. | 07 |
| | | OR | |
| Q. 4 | (a) | Explain file opening and closing functions. | 07 |
| | (b) | What is pointer? Write the advantages of pointer? Explain scale factor with example. | 07 |
| Q.5 | (a) | Write a program to read five numbers from user and sort them in ascending order. | 07 |
| | (b) | Define structure called student describing details stud_no, name, percentage. Write a program to read and print data of 3 students. | 07 |
| | | OR | |
| Q.5 | (a) | Write a program to add two 3x3 matrix. | 07 |
| | (b) | Write a program to print first 10 terms of Fibonacci series. | 07 |

ગુજરાતી

- પ્રશ્ન. ૧ અ 'C' પ્રોગ્રામનું બેઝીક માળખું સમજાવો. ૦૬
બ નીચેનાના તફાવત લખો. ૦૮
(a) While and Do While (b) Structure and Union
- પ્રશ્ન. ૨ અ ઓપરેટર શું છે? લોજીકલ અને ટર્નરી ઓપરેટર ઉદાહરણ સહિત સમજાવો. ૦૭
બ 'C' લેંગ્વેજની વિવિધ ડેટાટાઇપ સમજાવો. ૦૭
- અથવા
- બ ફ્લોચાર્ટ શું છે? ત્રણ નંબરમાંથી મોટો નંબર શોધવાનો ફ્લોચાર્ટ દોરો. ૦૭
- પ્રશ્ન. ૩ અ Nested If સ્ટેટમેન્ટ ઉદાહરણ સહિત સમજાવો. ૦૭
બ એરે શું છે? One dimensional અને two dimensional array કેવી રીતે ઇનિસિયલાઇઝ કરવામાં આવે છે તે સમજાવો. ૦૭
- અથવા
- પ્રશ્ન. ૩ અ કોઇપણ બે string handling ફંક્શન ઉદાહરણ સહિત સમજાવો. ૦૭
બ User Defined ફંક્શનની અલગ અલગ કેટેગરી ઉદાહરણ સહિત સમજાવો. ૦૭
- પ્રશ્ન. ૪ અ સ્ટ્રક્ચર શું છે? Nested Structure અને Array of Structure સમજાવો. ૦૭
બ રીકર્શન ઉદાહરણ સહિત સમજાવો. ૦૭
- અથવા
- પ્રશ્ન. ૪ અ ફાઇલ ઓપનીંગ અને ક્લોઝીંગ ફંક્શન સમજાવો. ૦૭
બ પોઇન્ટર શું છે? પોઇન્ટરની ઉપયોગીતાઓ લખો. સ્કેલ ફેક્ટર ઉદાહરણ સહિત સમજાવો. ૦૭
- પ્રશ્ન. ૫ અ Write a program to read five numbers from user and sort them in ascending order. ૦૭
બ Define structure called student describing details stud_no, name, percentage. ૦૭
Write a program to read and print data of 3 students.
- અથવા
- પ્રશ્ન. ૫ અ Write a program to add two 3x3 matrix. ૦૭
બ Write a program to print first 10 terms of Fibonacci series. ૦૭
