

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY**Diploma Engineering - SEMESTER-I&II • EXAMINATION – WINTER • 2014****Subject Code: 320016****Date: 24-12-2014****Subject Name: Programming in C****Time: 02:30 pm - 05:00 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. Each question carry equal marks (14 marks)

- Q.1** (a) What is Flowchart? Explain its symbols with the example. **07**
(b) List and explain data types of C language and give example of each data type. **07**
- Q.2** (a) Explain Arithmetic, logical, Assignment operators with examples **07**
(b) How many keywords are there in C language? Explain any six keywords. **07**
OR
(b) Define what is Algorithm? Explain with the example. **07**
- Q.3** (a) Write program to check whether given number is even or odd. **07**
(b) Write a program to add 1 to N numbers using While loop. **07**
OR
- Q.3** (a) Write a program using loop to print these output.: **07**
1
1 2
1 2 3
1 2 3 4
(b) What is switch-case control structure? Explain it with suitable example. **07**
- Q.4** (a) Write a recursion function and program to find factorial of given number. **07**
(b) What is pointer? Explain use of '&' and '*' for pointers. **07**
OR
- Q.4** (a) Write a program to print area and circumference of circle for given radius. **07**
(b) Draw a flow chart and write a program to find maximum out of three numbers. **07**
- Q.5** (a) Attempt these : Find out errors if any and correct it (i) fLoat a (ii) iNt b (iii) whilee (iv) char c; (v) vOid main() (vii) int a;b;c; **07**
(b) Explain structure data type in C language with suitable example. **07**
OR
- Q.5** (a) What is file handle? Explain fopen(), fclose(), fread() functions. **07**
(b) List characteristics of higher-level language programming and explain any three in brief. **07**

ગુજરાતી

- પ્રશ્ન. ૧ અ ફ્લોચાર્ટ એટલે શું? ફ્લોચાર્ટના સીમ્બોલ ઉદાહરણ આપી સમજાવો. ૦૭
બ સી લેંગ્વેજની ડેટા ટાઇપનુ લીસ્ટ બનાવી દરેક ડેટા ટાઇપનુ ઉદાહરણ આપો. ૦૭
- પ્રશ્ન. ૨ અ એરીથમેટીક, લોજીકલ, એસાઇમેંટ ઓપરેટર ઉદાહરણ આપી સમજાવો. ૦૭
બ સી લેંગ્વેજમાં કેટલા કી વર્ડ (રીઝર્વ વર્ડ) છે? કોઇપણ છ ઉદાહરણ આપી સમજાવો ૦૭

અથવા

- બ આલગોરીધમ એટલે શું? ઉદાહરણ આપી સમજાવો. ૦૭
- પ્રશ્ન. ૩ અ આપેલ નંબર એકી છે કે બેકી તે જાણવાનો પ્રોગ્રામ લખો. ૦૭
બ એક થી N નંબરનો સરવાળો કરવાનો પ્રોગ્રામ લખો. ૦૭

અથવા

- પ્રશ્ન. ૩ અ લુપના ઉપયોગથી નીચેનો આઉટપુટ પ્રીન્ટ કરવાનો પ્રોગ્રામ લખો. ૦૭

1
1 2
1 2 3
1 2 3 4

- બ સ્વીચ-કેઇસ કંટ્રોલ સ્ટ્રકચર એટલે શું? ઉદાહરણ આપી સમજાવો. ૦૭
- પ્રશ્ન. ૪ અ આપેલ નંબરનો ફેક્ટોરીયલ શોધવાનું ફંક્શન તથા પ્રોગ્રામ લખો. ૦૭
બ પોઇન્ટર એટલે શું? & અને * નો પોઇન્ટર માટેનો ઉપયોગ સમજાવો. ૦૭

અથવા

- પ્રશ્ન. ૪ અ આપેલ ત્રીજ્યા માટે વર્તુળનુ ક્ષેત્રફળ તથા પરિઘ શોધવાનો પ્રોગ્રામ લખો. ૦૭
બ ફ્લોચાર્ટ દોરી ત્રણ નંબરમાથી મોટો નંબર શોધવાનો પ્રોગ્રામ લખો. ૦૭

- પ્રશ્ન. ૫ અ આમાંથી એરર હોય તો શોધી તેને સુધારો: (i) fLoat a; (ii) iNt b; (iii) whilee (iv) char c; (v) vOid main() (vii) int a;b;c; ૦૭
બ સ્ટ્રકચર ડેટા ટાઇપ એટલે શું? ઉદાહરણ આપી સમજાવો. ૦૭

અથવા

- પ્રશ્ન. ૫ અ ફાઇલ હેન્ડલ એટલે શું? fopen(), fclose(), fread() ફંક્શન સમજાવો. ૦૭
બ હાયર લેવલ લેંગ્વેજની લાક્ષણીકતાઓ લખી કોઇપણ ત્રણ સમજાવો. ૦૭
