

GYANMANJARI INNOVATIVE UNIVERSITY

GYANMANJARI DIPLOMA ENGINEERING COLLEGE

Diploma Engineering —Mid Semester Examination (MSE)-W2025

Enrollment No.: _____

Subject Code: DETCE11201

Subject Name: Basic Computer Programming

Time: 11:00 AM TO 1:00 PM

Date: 06/10/2025

Semester: 1

Total Marks: 60

Instructions:

1. Question No. 1 is compulsory.
2. Make suitable assumptions wherever necessary.
3. Figures to the right indicate full marks.

	Marks
Q.1 (a) Explain the structure of a C program in detail. C પ્રોગ્રામની સ્ટ્રક્ચર વિગતવાર સમજાવો.	05
(b) Define Algorithm. Write an algorithm to find the largest number among two numbers entered by user. અલ્ગોરિધમની વ્યાખ્યા આપો. વપરાશકર્તા દ્વારા દાખલ કરેલી બે સંખ્યામાંથી સૌથી મોટી સંખ્યા શોધવા માટે અલ્ગોરિધમ લખો.	05
(c) Define Flowchart. Draw a symbol used in flowchart for input/output & processing decision. Draw flowchart to calculate area of circle. ફ્લોચાર્ટની વ્યાખ્યા આપો. ફ્લોચાર્ટમાં ઇનપુટ/આઉટપુટ અને પ્રોસેસિંગ ડિસિઝન માટે વપરાતા ચિહ્નો દોરો. વર્તુળનું ક્ષેત્રફળ કાઢવા માટે ફ્લોચાર્ટ દોરો.	10
Q.2 (a) What is a Variable? Write syntax and rules for naming a variable. વેરિએબલ શું છે? વેરિએબલને નામ આપવાના સિન્ટેક્સ અને નિયમો લખો.	05
(b) Write a C program to find sum of two numbers. બે સંખ્યાનું સરવાળું કાઢવા માટે C પ્રોગ્રામ લખો.	05
OR	
(b) Write a C program to print numbers from 1 to 10 using a while loop. while loop નો ઉપયોગ કરીને 1 થી 10 સુધીના નંબર પ્રિન્ટ કરવા C પ્રોગ્રામ લખો.	05
(c) List different types of operators in C. Write example of any two. C માં ઓપરેટર્સના પ્રકારોની યાદી બનાવો. કોઈપણ બેના ઉદાહરણ આપો.	10
OR	
(c) What is a pointer? Explain pointer declaration and initialization with example. પોઇન્ટર શું છે? પોઇન્ટરની ડિક્લેરેશન અને ઇનિશિયલાઇઝેશન ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.	10

- Q.3 (a) Explain while loop and do...while loop. 05
while loop અને do...while loop સમજાવો
- (b) Difference between Array and Pointer. 05
એરે અને પોઇન્ટર વચ્ચેનો તફાવત લખો
- (c) Enlist all types of decision statements and explain any three with example. 10
બધા પ્રકારના ડિસિઝન સ્ટેટમેન્ટોની યાદી બનાવો અને કોઈપણ ત્રણને ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.

OR

- Q.3 (a) Define one-dimensional array with example. 05
વન ડાયમેન્શનલ એરેની વ્યાખ્યા ઉદાહરણ સાથે આપો.
- (b) Write a C program to store and print 5 numbers in an array. 05
એક એરેમાં 5 નંબર સંગ્રહિત કરીને પ્રિન્ટ કરવા C પ્રોગ્રામ લખો.
- (c) Enlist all types of conditional statements and explain any three with examples. 10
બધા પ્રકારના કન્ડિશનલ સ્ટેટમેન્ટોની યાદી બનાવો અને કોઈપણ ત્રણને ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.