

**GYANMANJARI INNOVATIVE UNIVERSITY**

**Gyanmanjari Diploma Engineering College**

**Diploma Engineering End Semester Examination (ESE)-Winter-2025**

**Enrollment No.:** \_\_\_\_\_

**Date:** 22/12/2025

**Subject Code:** DETCE11201

**Semester:** 1

**Subject Name:** Basic Computer Programming

**Total Marks:** 100

**Time:** 10:30AM To 01:30PM

**Instructions:**

- 1. Question No. 1 is Compulsory.**
- 2. Make Suitable Assumptions wherever necessary.**
- 3. Figures to the right indicate full marks.**

	<b>Marks</b>
<b>Q.1 (a) Define Keywords, Identifiers, Tokens. ક્રીએક્ચર્સ, આઇડિન્ટફાર્સ, ટોકન્સની વ્યાખ્યા આપો.</b>	<b>05</b>
<b>(b) What are variables? Syntax of variable declaration with example. વેરિએબલ શું છે? ઉદાહરણ સાથે વેરિએબલ ડિક્લેરેશનનો સિન્ટેક્સ લખો.</b>	<b>05</b>
<b>(c) Explain all the symbols of flowchart. ફ્લોયાર્ટના તમામ ચિહ્નો સમજાવો.</b>	<b>10</b>
<b>Q.2 (a) Explain data types in C. C ભાષામાં ડેટા ટાઇપ્સ સમજાવો.</b>	<b>05</b>
<b>(b) What is an array? Syntax with example. એરે શું છે? ઉદાહરણ સાથે સિન્ટેક્સ લખો.</b>	<b>05</b>
<b>OR</b>	
<b>(b) What is a pointer? પોઇન્ટર શું છે?</b>	<b>05</b>
<b>(c) Explain syntax of switch case with program. સ્વિચ કેસનો સિન્ટેક્સ પ્રોગ્રામ સાથે સમજાવો.</b>	<b>10</b>
<b>OR</b>	
<b>(c) Explain types of arrays with examples. એરેના પ્રકારો ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.</b>	<b>10</b>
<b>Q.3 (a) Write syntax to declare a pointer variable. પોઇન્ટર વેરિએબલ ડિક્લેર કરવાનો સિન્ટેક્સ લખો.</b>	<b>05</b>
<b>(b) Write all features of C language. C ભાષાના તમામ લક્ષણો લખો.</b>	<b>05</b>
<b>(c) Explain Call by Value and Call by Reference with example. Call by Value અને Call by Reference ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.</b>	<b>10</b>
<b>OR</b>	
<b>(a) Explain Enumerated data types. એન્યુમરેટેડ ડેટા ટાઇપ્સ સમજાવો.</b>	<b>05</b>
<b>(b) Explain syntax of if..else statements with program. if..else સ્ટેટમેન્ટનો સિન્ટેક્સ પ્રોગ્રામ સાથે સમજાવો.</b>	<b>05</b>

(c) What is a recursive function? Explain with example. રિકર્સિવ ફંક્શન શું છે? ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.	10
Q.4 (a) Explain syntax of multiple if..else statements with program. માલિટિપલ if..else સ્ટેટમેન્ટનો સિન્ટેક્સ પ્રોગ્રામ સાથે સમજાવો.	05
(b) Explain goto statement. goto સ્ટેટમેન્ટ સમજાવો.	05
(c) Explain storage classes: Auto, Extern, Static, Register. સ્ટોરેજ ક્લાસીસ: Auto, Extern, Static, Register સમજાવો.	10
OR	
(a) Explain working of for loop and its types with example. for લૂપ અને તેના પકારો ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.	05
(b) Explain types of functions. ફંક્શનના પકારો સમજાવો.	05
(c) Write algorithm and flowchart to check palindrome number. પેલિન્ડ્રોમ સંખ્યા તપાસવા માટે એલ્ગોરિયમ અને ફ્લોયાર્ટ લખો.	10
Q.5 (a) What is enum? Explain with syntax and example. enum શું છે? સિન્ટેક્સ અને ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.	05
(b) What is typedef? Explain with syntax and example. typedef શું છે? સિન્ટેક્સ અને ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.	05
(c) Write program using break and continue statements. break અને continue સ્ટેટમેન્ટ્સનો ઉપયોગ કરીને પ્રોગ્રામ લખો.	10
OR	
(a) Explain array of structures with example. સ્ટ્રક્ચર્સનો એરે ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.	05
(b) Define algorithm. Write an algorithm to find the largest of two numbers. Algorithm ની વ્યાખ્યા આપો. બે સંખ્યામાંથી મોટી સંખ્યા શોધવા માટે Algorithm લખો.	05
(c) Write program to reverse a number using while loop. while લૂપનો ઉપયોગ કરીને સંખ્યા ઉલટાવવાનો પ્રોગ્રામ લખો.	10