

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY

Diploma Engineering – SEMESTER – 4 (NEW) – EXAMINATION – Summer-2025

Subject Code: 4340704**Date: 20-05-2025****Subject Name: Introduction to Web Development****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 simple calculators and non-programmable scientific calculators are permitted.
5. English version is authentic.

			Marks
Q.1	(a)	Differentiate between break and continue statements.	03
પ્રશ્ન. ૧	(અ)	"Break" અને "Continue" સ્ટેટમેન્ટ્સ નો તફાવત લખો.	૦૩
	(b)	Give syntax and example of switch-case statement.	04
	(બ)	સ્વીચ-કેસ સ્ટેટમેન્ટનું સિન્ટેક્સ અને ઉદાહરણ આપો.	૦૪
	(c)	Describe the purpose of loops in PHP. Explain While loop and for loop in detail using example	07
	(ક)	PHP માં લૂપ્સના હેતુનું વર્ણન કરો. while loop અને for loop વિગતવાર ઉદાહરણની ઉપયોગ કરીને સમજાવો.	૦૭
		OR	
	(c)	Develop a PHP program that uses a "while loop" to find the sum of odd numbers from 1 to 100.	07
	(ક)	1 થી 100 સુધીની બેકી સંખ્યાઓનો સરવાળો શોધવા માટે "while લૂપ" નો ઉપયોગ કરીને PHP પ્રોગ્રામ બનાવો	૦૭
Q.2	(a)	List types of array and explain indexed array.	03
પ્રશ્ન. ૨	(અ)	Array ના પ્રકારોની સૂચિ બનાવો અને indexed array સમજાવો	૦૩
	(b)	Explain user defined function with default arguments with example.	04
	(બ)	ઉદાહરણનો ઉપયોગ કરીને યુઝર ડેફાઇન ફંક્શન ડેફોલ્ટ આર્ગ્યુમેન્ટ સાથે સમજાવો.	૦૪
	(c)	List string functions and explain any 5 functions in detail using example.	07
	(ક)	સ્ટ્રિંગ ફંક્શન્સની સૂચિ બનાવો અને ઉદાહરણનો ઉપયોગ કરીને કોઈપણ 5 સ્ટ્રિંગ ફંક્શન્સ વિગતવાર સમજાવો.	૦૭
		OR	
Q.2	(a)	Write a PHP script to calculate the length of a string.	03
પ્રશ્ન. ૨	(અ)	સ્ટ્રીંગની Length શોધવા માટે માટે PHP સ્ક્રિપ્ટ લખો.	૦૩
	(b)	Explain Following with the help of example. heredoc and nowdoc.	04
	(બ)	ઉદાહરણનો ઉપયોગ કરીને heredoc અને nowdoc સમજાવો.	૦૪
	(c)	Define function. Explain Passing arguments by value and by reference using example.	07
	(ક)	ફંક્શન્સ વ્યાખ્યાયિત કરો. ઉદાહરણનો ઉપયોગ કરીને Passing arguments by value અને by reference સમજાવો	૦૭

Q.3	(a)	Define Following 1. Polymorphism 2. Class 3. Object	03
પ્રશ્ન. 3	(અ)	વ્યાખ્યા આપો. . 1. Polymorphism 2. Class 3. Object	૦૩
	(b)	Describe constructor in PHP with suitable example.	04
	(બ)	યોગ્ય ઉદાહરણ સાથે PHP માં કન્સ્ટ્રક્ટરનું વર્ણન કરો.	૦૪
	(c)	Define Inheritance. List and Explain Types of inheritance.	07
	(ક)	Inheritance ને વ્યાખ્યાયિત કરો. Inheritance ના પ્રકારોની સૂચિ બનાવો અને સમજાવો.	૦૭
		OR	
Q.3	(a)	Describe the cloning of object with suitable example.	03
પ્રશ્ન. 3	(અ)	યોગ્ય ઉદાહરણ સાથે ઓબ્જેક્ટના ક્લોનિંગનું વર્ણન કરો.	૦૩
	(b)	Explain Final keyword with the help of example.	04
	(બ)	Final keyword ઉદાહરણનો ઉપયોગ કરીને સમજાવો.	૦૪
	(c)	Develop a PHP program to demonstrate the use of method overriding and method overloading	07
	(ક)	PHP program ની મદદથી method overriding and method overloading સમજાવો.	૦૭
Q.4	(a)	Develop HTML code for designing a simple registration form.	03
પ્રશ્ન. ૪	(અ)	Simple registration form બનાવવા માટે HTML પ્રોગ્રામ બનાવો.	૦૩
	(b)	Differentiate POST and GET.	04
	(બ)	POST અને GET નો તફાવત આપો.	૦૪
	(c)	Develop a FORM having two textbox and 4 submit buttons (ADD.SUBTRACT, MULTIPLY, DIVIDE) when the form is submitted it should perform respective operation on two numbers entered in textbox based on the submit button clicked.	07
	(ક)	બે ટેક્સ્ટબોક્સ અને 4 સબમિટ બટનો (ADD.SUBTRACT, MULTIPLY, DIVIDE) ધરાવતું ફોર્મ ડેવલપ કરો જ્યારે ફોર્મ સબમિટ કરવામાં આવે ત્યારે તેને સબમિટ બટન ક્લિક કરવાના આધારે ટેક્સ્ટબોક્સમાં દાખલ કરેલા બે નંબરો પર સંબંધિત કામગીરી કરવી જોઈએ.	૦૭
		OR	
Q.4	(a)	Explain following form attributes using example 1. Combo box 2. Radio Button	03
પ્રશ્ન. ૪	(અ)	ઉદાહરણનો ઉપયોગ કરીને નીચેના ફોર્મ attributes સમજાવો. 1. Combo box 2. Radio Button	૦૩
	(b)	Give difference between SESSION and COOKIE.	04
	(બ)	SESSION અને COOKIE નો તફાવત આપો.	૦૪
	(c)	Write a PHP code to demonstrate storing and retrieving information from cookies.	07
	(ક)	Cookie ની મદદ થી માહિતી સંગ્રહિત અને પુનઃપ્રાપ્ત કરવા માટે નો php પ્રોગ્રામ બનાવો.	૦૭
Q.5	(a)	Describe mysqli_connect() and mysqli_close() functions using example.	03
પ્રશ્ન. ૫	(અ)	ઉદાહરણનો ઉપયોગ કરીને mysqli_connect() અને mysqli_close() નું વર્ણન કરો.	૦૩
	(b)	Develop a PHP Script to create a table employee (Employee_id, Employee_Name, Email, Department, Gender, Address). Assume data types for columns.	04

	(બ)	ટેબલ employee (Employee_id, Employee_Name, Email, Department, Gender, Address) બનાવવા માટે PHP સ્ક્રિપ્ટ વિકસાવો. કોલમ માટે ડેટા પ્રકારો ધારો.	૦૪
	(c)	Write a PHP program to accept a customer_id, customer_name, email, city, contact_no through HTML form and insert values into database.	07
	(ક)	HTML ફોર્મ દ્વારા customer_id, customer_name, email, city, contact_no સ્વીકારવા માટે PHP પ્રોગ્રામ લખો અને ડેટાબેઝમાં મૂલ્યો દાખલ કરો.	૦૭
		OR	
Q.5	(a)	Write short note on WEB SITE hosting using 'c' panel.	03
પ્રશ્ન. ૫	(અ)	'C' panel ની મદદ થી વેબ સાઇટ હોસ્ટ કરવા ઉપર ટુકનોંધ લખો.	૦૩
	(b)	Describe mysqli_num_rows() and mysqli_select_db() functions.	04
	(બ)	mysqli_num_rows() અને mysqli_select_db() functions સમજાવો.	૦૪
	(c)	1. Develop a script to convert an associative array into JSON string format 2. Develop a script to remove database named "mydb".	04 03
	(ક)	1. એસોસિએટીવ એરેને JSON સ્ટ્રિંગ ફોર્મેટમાં કન્વર્ટ કરવા માટે સ્ક્રિપ્ટ વિકસાવો 2. "mydb" નામના ડેટાબેઝને દૂર કરવા માટે સ્ક્રિપ્ટ બનાવો.	૦૪ ૦૩