

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY

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

Subject Code: 4340704

Date: 12-12-2025

Subject Name: Introduction to Web Development

Time: 02:30 PM TO 05:00 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) 1. Define MySQL.	02
	2. Write Full form of XAMPP.	01
પ્રશ્ન.1	(અ) 1. MySQL વ્યાખ્યાયિત કરો.	૦૨
	2. XAMPP નું પૂર્ણ નામ લખો.	૦૧
	(b) List the magic constants and explain any two with examples.	04
	(બ) magic constants ની યાદી બનાવો અને ઉદાહરણો સાથે કોઈપણ બે સમજાવો.	૦૪
	(c) Write a PHP script to find the maximum number among three numbers using nested if-else statements.	07
	(ક) નેસ્ટેડ if-else સ્ટેટમેન્ટનો ઉપયોગ કરીને ત્રણ નંબરોમાંથી મહત્તમ નંબર શોધવા માટે PHP સ્ક્રિપ્ટ લખો.	૦૭
	OR	
	(c) Write a PHP script to print following pattern using a for loop.	07
	1	
	1 2	
	1 2 3	
	(ક) ફોર લૂપનો ઉપયોગ કરીને નીચેની પેટર્ન પ્રિન્ટ કરવા માટે PHP સ્ક્રિપ્ટ લખો.	૦૭
	1	
	1 2	
	1 2 3	
Q.2	(a) Describe passing by reference to function.	03
પ્રશ્ન.2	(અ) ફંક્શન માં passing by reference વર્ણન કરો.	૦૩
	(b) Describe any two String functions in PHP with example.	04
	(બ) PHPમાં કોઈપણ બે સ્ટ્રિંગ ફંક્શન ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.	૦૪
	(c) Write a PHP script to accept associative array of three expenses (electricity bill, gas bill, water bill) and their respective amounts for two	07

- persons. print the total expenditure of each person.
- (ક) બે વ્યક્તિઓ માટે ત્રણ ખર્ચ (વીજળી બિલ, ગેસ બિલ, પાણીનું બિલ) અને તેમની સંબંધિત રકમની સહયોગી શ્રેણી સ્વીકારવા માટે PHP સ્ક્રિપ્ટ લખો. દરેક વ્યક્તિનો કુલ ખર્ચ પ્રિન્ટ કરો. ૦૭

OR

- Q.2** (a) Describe Variable function in PHP. 03
- પ્રશ્ન.2 (અ) PHP માં વેરીએબલ ફંક્શનનું વર્ણન કરો. ૦૩
- (b) Describe any two MATH functions in PHP with example. 04
- (બ) PHPમાં કોઈપણ બે મેથ ફંક્શન ઉદાહરણ સાથે સમજાવો. ૦૪
- (c) Write a PHP function that calculates the simple interest based on the principle amount, rate, and time provided as arguments. 07
- (ક) PHP ફંક્શન લખો જે આરગ્યુમેન્ટ તરીકે આપેલ પ્રિન્સીપલ રકમ, દર અને સમયના આધારે સરળ વ્યાજની ગણતરી કરે. ૦૭
- Q. 3** (a) Define polymorphism and list the types of polymorphism in PHP. 03
- પ્રશ્ન.3 (અ) Polymorphism વ્યાખ્યાયિત કરો અને PHP માં polymorphism ના પ્રકારોની સૂચિ બનાવો. ૦૩
- (b) Define abstract class and describe its characteristics. 04
- (બ) abstract ક્લાસ ને વ્યાખ્યાયિત કરો અને તેની લાક્ષણિકતાઓનું વર્ણન કરો. ૦૪
- (c) Write a PHP script to demonstrate method overriding. 07
- (ક) મેથડ ઓવરરાઇડિંગ દર્શાવવા માટે PHP સ્ક્રિપ્ટ લખો. ૦૭

OR

- Q. 3** (a) Define Inheritance and list the types of Inheritance in PHP. 03
- પ્રશ્ન.3 (અ) Inheritance ને વ્યાખ્યાયિત કરો અને PHP માં Inheritance ના પ્રકારોની સૂચિ બનાવો. ૦૩
- (b) Define Final Class and describe its Characteristics. 04
- (બ) Final ક્લાસ ને વ્યાખ્યાયિત કરો અને તેની લાક્ષણિકતાઓનું વર્ણન કરો. ૦૪
- (c) Write a PHP script to demonstrate multilevel inheritance. 07
- (ક) Multilevel inheritance દર્શાવવા માટે PHP સ્ક્રિપ્ટ લખો. ૦૭
- Q. 4** (a) Describe Radio Box and Check Box elements. 03
- પ્રશ્ન.4 (અ) રેડિયો બોક્સ અને ચેક બોક્સ એલીમેન્ટનું વર્ણન કરો. ૦૩
- (b) Differentiate between POST and GET method. 04
- (બ) POST અને GET મેથડ વચ્ચે તફાવત આપો. ૦૪
- (c) Write a PHP script to accept two strings from user. Compare these two strings using appropriate function and display message on submit button click. 07
- (ક) યુઝર પાસેથી બે string સ્વીકારવા માટે PHP સ્ક્રિપ્ટ લખો યોગ્ય ફંક્શનથી બે સ્ટ્રિંગ્સની તુલના કરો અને સબમિટ બટન પર ક્લિક કરી અને મેસેજ ડિસ્પ્લે કરાવો. ૦૭

OR

- Q. 4** (a) Write a syntax to set and retrieve cookie in PHP. 03
- પ્રશ્ન.4 (અ) PHP માં કૂકી સેટ કરવા અને રીટ્રાઇવ કરવા માટે syntax લખો. ૦૩
- (b) Differentiate between COOKIE and SESSION method. 04
- (બ) COOKIE and SESSION વચ્ચે તફાવત આપો. ૦૪
- (c) Write a PHP script to create a form that contains two textboxes that accept numbers and a submit button. When a submit button is clicked, sum of two numbers will be displayed. 07
- (ક) એક ફોર્મ બનાવવા માટે PHP સ્ક્રિપ્ટ લખો જેમાં બે ટેક્સ્ટબોક્સ હોય જે નંબરો અને સબમિટ બટન સ્વીકારે છે. જ્યારે સબમિટ બટન ક્લિક કરવામાં આવે છે, ૦૭

ત્યારે બે નંબરોનો સરવાળો ડિસ્પ્લે થશે.

- Q.5** (a) Describe phpMyAdmin. **03**
- પ્રશ્ન.5 (અ) phpMyAdminનું વર્ણન કરો. ૦૩
- (b) Describe mysql_connect and mysql_query. **04**
- (બ) mysql_connect અને mysql_query નું વર્ણન કરો. ૦૪
- (c) Write a PHP program to accept a ProductId, ProductName, Quantity, and Unitprice through HTML form and insert values into database. **07**
- (ક) HTML ફોર્મ દ્વારા ProductId, ProductName, Quantity અને Unitprice સ્વીકારવા અને ડેટાબેઝમાં મા વેલ્યુ દાખલ કરવા માટે PHP પ્રોગ્રામ લખો. ૦૭
- OR**
- Q.5** (a) List the steps to host a PHP website using FileZilla. **03**
- પ્રશ્ન.5 (અ) FileZilla નો ઉપયોગ કરીને PHP વેબસાઇટને હોસ્ટ કરવાનાં પગલાંઓની સૂચિ દર્શાવો. ૦૩
- (b) Describe mysql_num_rows () and mysql_fetch_array() functions. **04**
- (બ) mysql_num_rows() અને mysql_fetch_array() functions નું વર્ણન કરો. ૦૪
- (c) Write PHP scripts to insert data into Student Table and Read information from Student table (Sno, Sname, Semester, Branch) and display all these information on tabular format on output Screen. **07**
- (ક) સ્ટુડન્ટ ટેબલમાં ડેટા દાખલ કરવા અને સ્ટુડન્ટ ટેબલમાંથી માહિતી વાંચો (Sno, Sname, Semester, Branch) અને આ બધી માહિતી આઉટપુટ સ્ક્રીન પર ટેબ્યુલર ફોર્મેટમાં ડિસ્પ્લે કરવા માટે ની PHP સ્ક્રિપ્ટ્સ લખો. ૦૭