

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY**Diploma Engineering – SEMESTER – 4 (NEW) – EXAMINATION – Summer-2023****Subject Code: 4340704****Date: 20-07-2023****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 programmable & communication aids are strictly prohibited.
5. Use of non-programmable scientific calculator is permitted.
6. English version is authentic.

		Marks
Q.1	(a)	1. List data types and operators in PHP 02 2. Give output of following code: - 01 <?php \$a=10;\$b=60;\$c=30; \$ans = ((\$b + (\$a*\$c))-(\$a - (\$b/\$c))*\$b); echo \$ans;?>
પ્રશ્ન.1	(અ)	1. ડેટા ટાઈપ અને ઓપરેટરની યાદી બનાવો 02 2. આપેલ કોડનો આઉટપુટ લખો: 01 <?php \$a=10;\$b=60;\$c=30; \$ans = ((\$b + (\$a*\$c))-(\$a - (\$b/\$c))*\$b); echo \$ans;?>
	(b)	Differentiate between Dynamic web pages and Static web pages (Minimum 4 points) 04
	(બ)	તફાવત લખો: ડાઇનામિક વેબ પેજ અને સ્ટેટિક વેબ પેજ (ઓછામાંઓછા 4 પોઈન્ટ) ૦૪
	(c)	Write a PHP program to print 1 to 10 numbers using for and while loop statement. 07
	(ક)	પીએચપીમાં For અને while લૂપ સ્ટેટમેન્ટની મદદથી ૧ થી ૧૦ નંબર પ્રિન્ટ કરવા માટેનો પ્રોગ્રામ લખો 07
OR		
	(c)	Write a PHP code to find whether given number and string is palindrome or not. 07
	(ક)	આપેલ નંબર અને સ્ટ્રિંગ પેલિન્ડ્રોમ છે કે નહીં તે શોધવાનો પીએચપી કોડ લખો ૦૭
Q.2	(a)	Explain user defined function with default arguments with example 03
પ્રશ્ન.2	(અ)	યુઝર ડિફાઇન ફંક્શન ડિફોલ્ટ આર્ગ્યુમેન્ટ સાથે ઉદાહરણ સહીત ૦૩

	સમજાવો	
	(b) Write ARRAY functions and explain any two	04
	(બ) ARRAY ના ફંક્શન જણાવો અને કોઈ પણ બે સમજાવો.	૦૪
	(c) List out String Functions and explain any three of them with example	07
	(ક) String Functions ની યાદી આપો. અને તેમાંથી કોઈ પણ ૩ ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.	૦૭
	OR	
Q.2	(a) Explain ASSOCIATIVE array with example	03
પ્રશ્ન.2	(અ) ASSOCIATIVE array ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.	૦૩
	(b) Explain STATIC variable in PHP with example	04
	(બ) પીએચપીમાં STATIC વેરીએબલ ઉદાહરણ સાથે સમજાવો	૦૪
	(c) Write PHP script to perform following activities on string using single form and multiple submit button. 1. Reverse a string 2. Convert in upper case 3. Convert in lower case 4. Finding length of the string.	07
	(ક) PHP માં આપેલ સ્ત્રીંગ ઉપર એક ફોર્મ અને મલ્ટીપલ સબમીટ બટન બનાવી નીચે આપેલી એક્ટીવીટી કરવ માટે નો પ્રોગ્રામ લખો. ૧. સ્ત્રીંગને રીવર્સ કરવા ૨. સ્ત્રીંગ ને અપર case મા કન્વર્ટ કરવા ૩. સ્ત્રીંગ ને લોઅર case મા કન્વર્ટ કરવા ૪. સ્ત્રીંગની લેન્થ શોધવા	૦૭
Q. 3	(a) Explain the use of FINAL keyword in PHP	03
પ્રશ્ન.3	(અ) ફાઇનલ કીવર્ડ નો ઉપયોગ પીએચપીમાં સમજાવો	૦૩
	(b) Describe the cloning of object with suitable example	04
	(બ) ઓબ્જેક્ટ ક્લોનીંગ યોગ્ય ઉદાહરણ સાથે સમજાવો	૦૪
	(c) Write a PHP program to demonstrate the use of Abstract class and interface	07
	(ક) પીએચપી પ્રોગ્રામ એનઆઇ મદદથી Abstract class અને interface ઉપયોગ સમજાવો	૦૭
	OR	
Q. 3	(a) Define Class and Object in PHP	03
પ્રશ્ન.3	(અ) ક્લાસ અને ઓબ્જેક્ટ પીએચપીમાં વ્યાખ્યા આપો	૦૩
	(b) Describe constructor in PHP with suitable example	04
	(બ) Constructor પીએચપીમાં ઉદાહરણ આપી સમજાવો	૦૪
	(c) Write a PHP program to demonstrate the use of method overriding and method overloading	07
	(ક) પીએચપી પ્રોગ્રામ એનઆઇ મદદથી method overriding અને method overloading ઉપયોગ સમજાવો	૦૭
Q. 4	(a) Explain method and action attributes of FORM element	03
પ્રશ્ન.4	(અ) ફોર્મ એલિમેન્ટ method અને Action એટ્રીબ્યુટ સમજાવો.	૦૩
	(b) Write differences between POST and GET method.	04
	(બ) POST અને GET મેથોડનો તફાવત લખો	૦૪
	(c) Explain session? Explain how to create access and destroy a session with suitable example.	07
	(ક) Session એટલે શું? Session કેવી રીતે બનાવી એક્સેસ કરી ડીસ્ટ્રોય કરી શકાય તે યોગ્ય ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.	૦૭
	OR	
Q. 4	(a) Design a form that accept Employee name and mobile number	03

and display submitted information on another page using GET method

- પ્રશ્ન.4 (અ) Employee નું નામ અને મોબાઇલ નંબર સ્વીકારે તેવા ફોર્મ ડીઝાઇન કરો અને તેને GET મેથડ ની મદદ થી બીજા પેજ પર ડીસ્પલે કરો ૦૩
- (b) Explain using URL method used for passing variables between one page to another page 04
- (બ) એક વેબ પેઈજ માથી માહિતી બીજા વેબ પેઈજ માહિતી મોકલવા માટેની રીત USING URL મેથડ સમજાવો ૦૪
- (c) How data are passed using cookies? Explain set cookie () function using example with all its arguments. 07
- (ક) Cookies નો ઉપયોગ કરીને data pass કેવીરીતે થશે? set cookie() function એની બધી arguments સાથે ઉદાહરણ આપીસમજાવો ૦૭
- Q.5** (a) Describe mysqli_connect() and mysqli_query() functions 03
- પ્રશ્ન.5 (અ) mysqli_connect() અને mysqli_query() functions સમજાવો ૦૩
- (b) Write a PHP script to delete record from Employee table assume suitable database. 04
- (બ) Employee ટેબલમાંથી એક રેકોર્ડ ડેલિટ કરવા માટે નો પીએચપીકોડ લખો. જરૂરી ડેટાબેસ ધારી લેવો ૦૪
- (c) Write a program to read Bank Account related information like Account number, Balance, Branch Name from Account table and display all these information in table format on output screen 07
- (ક) Account ટેબલ માંથી Account number, Balance, Branch Name રીડ કરીને સ્ક્રીન પર ટેબલ ના રૂપ માં દર્શાવવા માટે નો PHP નો પ્રોગ્રામ લખો ૦૭
- OR**
- Q.5** (a) Describe mysqli_num_rows() and mysqli_select_db() functions. 03
- પ્રશ્ન.5 (અ) mysqli_num_rows() અને mysqli_select_db() functions સમજાવો ૦૩
- (b) Write a PHP program to create database named “StudentDetails” 04
- (બ) “StudentDetails” નામો ડેટાબેસ બનાવવાની PHP નો પ્રોગ્રામ લખો ૦૪
- (c) Write PHP program to display records from LIBRARY_MASTER. Fields of LIBRARY_MASTER table (BookId, Bookname, Price). 07
- (ક) LIBRARY_MASTER ટેબલમાં થી રેકોર્ડ ડિસ્પલે કરવા માટેની PHP નો પ્રોગ્રામ લખો. LIBRARY_MASTER ટેબલની Fields (BookId, Bookname, Price). ૦૭