

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY

Diploma Engineering – SEMESTER – 4 (NEW) – EXAMINATION – Winter-2024

Subject Code: 4340704

Date: 30-11-2024

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) List all PHP operators. Define Bitwise operator with example.	03
પ્રશ્ન.1	(અ) બધા PHP ઓપરેટરોની યાદી બનાવો. ઉદાહરણ સાથે Bitwise ઓપરેટરને વ્યાખ્યાયિત કરો.	૦૩
	(b) Differentiate between static website and dynamic website.	04
	(બ) સ્ટેટિક વેબસાઇટ અને ડાયનેમિક વેબસાઇટ વચ્ચે તફાવત કરો.	૦૪
	(c) Write a PHP program to check whether a number is positive, negative or zero.	07
	(ક) નંબર positive, negative કે zero છે કે કેમ તે ચકાસવા માટે PHP પ્રોગ્રામ લખો.	૦૭
	OR	
	(c) Write a PHP program to check whether given number is palindrome or not.	07
	(ક) આપેલ નંબર પેલિન્ડ્રોમ છે કે નહીં તે તપાસવા માટે PHP પ્રોગ્રામ લખો.	૦૭
Q.2	(a) Define PHP arrays. What is Associative array explain it with proper example.	03
પ્રશ્ન.2	(અ) PHP એરેને વ્યાખ્યાયિત કરો. એસોસિએટીવ એરે શું છે તે યોગ્ય ઉદાહરણ સાથે સમજાવો	૦૩
	(b) What is UDF? Show it with proper syntax and example. (Declare a function, call a function and return value from function)	04
	(બ) UDF શું છે? તેને યોગ્ય વાક્યરચના અને ઉદાહરણ સાથે બતાવો. (ફંક્શન જાહેર કરો, ફંક્શનને કોલ કરો અને ફંક્શનમાંથી મૂલ્ય પરત કરો)	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) સિંગલ ફોર્મ અને એક કરતા વધારે સબમિટ બટનનો ઉપયોગ કરીને સ્ટ્રિંગ પર નીચેની પ્રવૃત્તિઓ કરવા માટે PHP સ્ક્રિપ્ટ લખો. 1. સ્ટ્રિંગને રિવર્સ કરો 2. અપર કેસમાં કન્વર્ટ કરો 3. લોઅર કેસમાં કન્વર્ટ કરો 4. સ્ટ્રિંગની લંબાઈ શોધવી.	૦૭
	OR	
Q.2	(a) List methods to pass argument in function. Explain any one with proper example.	03
પ્રશ્ન.2	(અ) ફંક્શનમાં argument પસાર કરવા માટેની પદ્ધતિઓની યાદી બનાવો. કોઈપણ એકને યોગ્ય ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.	૦૩
	(b) Differentiate between numeric array and associative array.	04
	(બ) numeric એરે અને associative એરે વચ્ચે તફાવત કરો.	૦૪

	(c)	Write a PHP program to perform following operations on that array. 1. count elements in array, 2. add one item in array, 3. remove one item in array, 4. sort given array	07
	(ક)	એરે પર નીચેની કામગીરી કરવા માટે PHP પ્રોગ્રામ લખો. 1. એરેમાં ઘટકોની ગણતરી કરો, 2. એરેમાં એક આઇટમ ઉમેરો, 3. એરેમાં એક આઇટમ દૂર કરો, 4. આપેલ એરેને સોર્ટ કરો	૦૭
Q. 3	(a)	Define following terms: 1. Class 2. Object 3. Constructor	03
પ્રશ્ન.3	(અ)	નીચેના શબ્દો વ્યાખ્યાયિત કરો: 1. Class 2. Object 3. Constructor	૦૩
	(b)	What is method overloading? Explain it with proper example.	04
	(બ)	Method overloading શું છે? તેને યોગ્ય ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.	૦૪
	(c)	Write a PHP class Rectangle with properties length and width. Then, create an object of the class and set the values of the properties to 10 and 5 respectively. Finally, calculate the area of the rectangle using a method calculateArea() and print the result.	07
	(ક)	length અને width properties સાથે PHP class Rectangle બનાવો. class નો એક ઓબ્જેક્ટ બનાવો અને properties ની કિંમતો અનુક્રમે 10 અને 5 પર સેટ કરો. છેલ્લે, calculateArea() method નો ઉપયોગ કરીને rectangle ની ક્ષેત્રફળની ગણતરી કરો અને પરિણામ લખો.	૦૭
OR			
Q. 3	(a)	Define following terms: 1. Inheritance 2. Polymorphism 3. Encapsulation	03
પ્રશ્ન.3	(અ)	નીચેના શબ્દો વ્યાખ્યાયિત કરો: 1. Inheritance 2. Polymorphism 3. Encapsulation	૦૩
	(b)	Explain the use of final keyword in PHP with proper example	04
	(બ)	PHPમાં final કીવર્ડનો ઉપયોગ યોગ્ય ઉદાહરણ સાથે સમજાવો	૦૪
	(c)	Write a PHP class Person with properties name and age. Then, create an object of the class and set the values of the properties to John and 30 respectively. Finally, print the values of the properties. Create another object of the class and clone it. Now change the value of the properties using second object and then display the properties of each objects.	07
	(ક)	પ્રોપર્ટીઝ name અને age સાથે PHP class Person લખો. પછી, class નો એક ઓબ્જેક્ટ બનાવો અને પ્રોપર્ટીઝના મૂલ્યોને અનુક્રમે John અને 30 પર સેટ કરો. છેલ્લે, પ્રોપર્ટીઝની કિંમતો દર્શાવો. વર્ગનો બીજો ઓબ્જેક્ટ બનાવો અને તેને clone કરો. હવે બીજા ઓબ્જેક્ટનો ઉપયોગ કરીને પ્રોપર્ટીઝની વેલ્યુ બદલો અને પછી દરેક ઓબ્જેક્ટની પ્રોપર્ટીઝ દર્શાવો	૦૭
Q. 4	(a)	List form controls available in PHP. Explain anyone with proper example.	03
પ્રશ્ન.4	(અ)	PHP માં ઉપલબ્ધ form controlsની સૂચિ. કોઈપણને યોગ્ય ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.	૦૩
	(b)	Differentiate between GET and POST method.	04
	(બ)	GET અને POST પદ્ધતિ વચ્ચે તફાવત કરો.	૦૪
	(c)	Write a PHP program that displays an HTML form with following input fields: 1. Name 2. Email 3. Password 4. Gender 5. Hobbies 6. Country 7. Languages and 8. Submit. Then, use \$_POST superglobal to retrieve the values of input fields and print them.	07
	(ક)	એક PHP પ્રોગ્રામ લખો જે નીચેના ઇનપુટ ફીલ્ડ્સ સાથે HTML ફોર્મ દર્શાવે છે: 1. Name 2. Email 3. Password 4. Gender 5. Hobbies 6. Country 7. Languages and 8. Submit. કરો. પછી, ઇનપુટ ફીલ્ડ્સના મૂલ્યોને પુનઃપ્રાપ્ત કરવા અને તેમને print માટે \$_POST સુપરગ્લોબલનો ઉપયોગ કરો.	૦૭

OR

- Q. 4** (a) Define use of action and method attributes of form. **03**
પ્રશ્ન.4 (અ) ફોર્મની action અને method લક્ષણોનો ઉપયોગ વ્યાખ્યાયિત કરો. ૦૩
- (b) Differentiate between Session and Cookies. **04**
(બ) Session અને Cookies વચ્ચે તફાવત કરો. ૦૪
- (c) Write a PHP script that starts a session and sets a session variable username with a value. Then, display the value of the session variable on another page. **07**
(ક) Write a PHP script that starts a session and sets a session variable username with a value. Then, display the value of the session variable on another page. ૦૭
- (ક) એક PHP સ્ક્રિપ્ટ લખો જે session શરૂ કરે છે અને મૂલ્ય સાથે session variable username સેટ કરે છે. પછી, બીજા page પર session variable નું મૂલ્ય પ્રદર્શિત કરો. ૦૭
- Q.5** (a) Describe following functions in PHP with proper example. **03**
1. mysqli_error() 2. mysqli_query()
પ્રશ્ન.5 (અ) PHP માં નીચેના functions ને યોગ્ય ઉદાહરણ સાથે વર્ણવો. ૦૩
- (b) List different data types of MySQL with proper example. **04**
(બ) MySQL ની વિવિધ data types ને યોગ્ય ઉદાહરણ સાથે સૂચિબદ્ધ કરો. ૦૪
- (c) Write a PHP program to read Customer information like Cust_ID, Cust_name, Contact_no and Address from Customer table and display all these information in table format on output screen. **07**
(ક) Write a PHP program to read Customer information like Cust_ID, Cust_name, Contact_no and Address from Customer table and display all these information in table format on output screen. ૦૭
- (ક) Customer table માંથી Cust_ID, Cust_name, Contact_no અને Address જેવી Customer information વાંચવા માટે એક PHP પ્રોગ્રામ લખો અને આઉટપુટ સ્ક્રીન પર ટેબલ ફોર્મેટમાં આ બધી માહિતી પ્રદર્શિત કરો. ૦૭

OR

- Q.5** (a) Describe following functions in PHP with proper example. **03**
1. mysqli_num_rows() 2. mysqli_fetch_array()
પ્રશ્ન.5 (અ) PHP માં નીચેના functions ને યોગ્ય ઉદાહરણ સાથે વર્ણવો. ૦૩
- (b) Write features of MYSQL. **04**
(બ) MYSQL ની વિશેષતાઓ લખો. ૦૪
- (c) Write PHP code to read student information like Roll_no, Name and Percentage from Student table and display all the information in tabular format on a page. Fields of tables are like Student (Roll_no, Name, address, contact_no, branch, Percentage). **07**
(ક) Write PHP code to read student information like Roll_no, Name and Percentage from Student table and display all the information in tabular format on a page. Fields of tables are like Student (Roll_no, Name, address, contact_no, branch, Percentage). ૦૭
- (ક) Student table માંથી Roll_no, Name અને Percentage જેવી વિદ્યાર્થીની માહિતી વાંચવા માટે PHP કોડ લખો અને બધી માહિતીને ટેબ્યુલર ફોર્મેટમાં પૃષ્ઠ પર પ્રદર્શિત કરો. Fields of table Student (Roll_no, Name, address, contact_no, branch, Percentage). જેવા છે. ૦૭