

GYANMANJARI INNOVATIVE UNIVERSITY

Gyanmanjari Institute of Technology

Diploma Engineering End Semester Examination (ESE)-Summer - 2026

Enrollment No.: _____

Date: 18/05/2026

Subject Code: DETIT14209

Semester: 4

Subject Name: Web Development

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.

	Marks
Q.1 (a) Describe the evolution of the World Wide Web and the transition from Web 1.0 to Web 2.0. વર્લ્ડ વાઇડ વેબનો વિકાસ અને વેબ 1.0 થી વેબ 2.0 માં થયેલ પરિવર્તન વર્ણવો.	05
(b) What is the difference between CSS transitions and animations? CSS ટ્રાંઝિશન અને એનિમેશન વચ્ચે શું તફાવત છે?	05
(c) What are JavaScript inbuilt functions? Give examples of commonly used functions. JavaScript માં બિલ્ટ-ઇન ફંક્શન શું છે? સામાન્ય રીતે વપરાતા ફંક્શન્સના ઉદાહરણો આપો.	10
Q.2 (a) What is jQuery, and why is it useful in web development? jQuery શું છે, અને તે વેબ ડેવલપમેન્ટમાં શા માટે ઉપયોગી છે?	05
(b) What are the basic data types in JavaScript and how do you declare variables? JavaScript માં મૂળભૂત ડેટા ટાઇપ્સ કયા છે અને વેરીએબલ્સ કેવી રીતે ડીક્લેર કરો?	05
OR	
(b) Difference between for and forEach method in JavaScript. JavaScript માં for અને forEach પદ્ધતિ વચ્ચે શું તફાવત છે?	05
(c) What is the role of meta tags in SEO and how do they improve a website's visibility in search engines? SEO માં મેટા ટેગ્સની ભૂમિકા શું છે અને તેઓ કેવી રીતે વેબસાઇટની વિઝિબિલિટી સર્ચ એન્જિનમાં સુધારે છે?	10
OR	
(c) What is CSS? Explain different types of CSS. CSS શું છે? વિવિધ પ્રકારની CSS ની સમજૂતી આપો.	10
Q.3 (a) Describe arithmetic and logical operators in PHP with examples. PHP માં અરિથમેટિક અને લોજિકલ ઓપરેટર્સ વિશે ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.	05
(b) Discuss web security in brief. વેબ સુરક્ષા વિશે સંક્ષિપ્તમાં ચર્ચા કરો.	05
(c) What are sessions? Explain the session lifecycle in web applications. સેશન (Session) શું છે? વેબ એપ્લિકેશનમાં સેશન લાઇફસાયકલ વિશે સમજાવો.	10

OR

- (a) Define term: SEO. શબ્દ SEO ની વ્યાખ્યા આપો. 05
- (b) What are the basic components of an HTML page structure? HTML પૃષ્ઠની મૂળભૂત રચનાનાં ઘટકો કયા છે? 05
- (c) Explain all types of HTML List tags with suitable examples. HTML ની તમામ પ્રકારના List ટેગ્સ ઉદાહરણ સાથે સમજાવો. 10
- Q.4 (a) What is Flexbox in CSS, and how does it help in creating responsive layouts? CSS માં Flexbox શું છે, અને તે પ્રતિસાદી લેઆઉટ્સ બનાવવા માટે કેવી રીતે મદદ કરે છે? 05
- (b) Explain the function of pseudo-classes and pseudo-elements in CSS. CSS માં પ્યુડો-ક્લાસ અને પ્યુડો-એલિમેન્ટના કાર્યની સમજૂતી આપો. 05
- (c) JavaScript માં alert(), prompt(), અને confirm() ફંક્શનનો ઉદ્દેશ્ય શું છે? What is the purpose of the alert(), prompt(), and confirm() functions in JavaScript? 10

OR

- (a) What is a callback function in JavaScript, and how can functions be passed as arguments? JavaScript માં કોલબેક ફંક્શન શું છે, અને ફંક્શન્સને દલીલ તરીકે કેવી રીતે પસાર કરી શકાય? 05
- (b) What is the Document Object Model (DOM), and how does JavaScript interact with it? Document Object Model (DOM) શું છે, અને JavaScript તેની સાથે કેવી રીતે ક્રિયા કરે છે? 05
- (c) What are arrays in PHP? Explain different types of arrays with examples. PHP માં અરેઝ શું છે? વિવિધ પ્રકારના અરેઝ ઉદાહરણ સાથે સમજાવો. 10
- Q.5 (a) What is PHP? Explain its key features. PHP શાનું સંક્ષિપ્ત રૂપ છે? PHP ની મુખ્ય વિશેષતાઓ વિશે લખો. 05
- (b) Explain the process of file upload in PHP. PHP માં ફાઇલ અપલોડ કરવાની પ્રક્રિયા સમજાવો. 05
- (c) Explain how cookies are created, managed, and deleted in PHP with an example. PHP માં કુકીઝ કેવી રીતે બનાવાય, વ્યવસ્થાપિત કરાય અને ડિલીટ કરાય તે ઉદાહરણ સાથે સમજાવો. 10

OR

- (a) What is a database? Explain its importance in web applications. ડેટાબેસ શું છે? તે વેબ એપ્લિકેશનમાં કેમ મહત્વપૂર્ણ છે? 05
- (b) What are hidden fields? Explain their purpose in web applications. હિડીન ફિલ્ડ શું છે? તેને વેબ એપ્લિકેશનમાં કેવી રીતે ઉપયોગ કરી શકાય? 05
- (c) Explain CRUD operations (Create, Read, Update, Delete) in PHP with examples. PHP માં CRUD ઓપરેશન્સ (Create, Read, Update, Delete) ઉદાહરણ સાથે સમજાવો. 10