

Group (A) (ग्रुप -ए)

Q.1 Choose the most suitable answer from the following options.

(1*20=20)

(सर्वाधिक उपर्युक्त विकल्प को चुनकर लिखें):-

- i. Which tag is used to create a hyperlink in HTML?
(HTML में हाइपरलिंक बनाने के लिए कौन सा टैग प्रयोग किया जाता है?)
(a) <a> (b) <link> (c) <href> (d)
- ii. Which HTML tag is used for creating a table?
(टेबल बनाने के लिए कौन सा HTML टैग प्रयोग किया जाता है?)
(a) <table> (b) <tab> (c) <tr> (d) <td>
- iii. Which attribute is used to specify the URL of the linked document in HTML?
(HTML में लिंकित दस्तावेज़ का URL निर्दिष्ट करने के लिए कौन सा गुण प्रयोग किया जाता है?)
(a) src (b) link (c) href (d) ref
- iv. Which HTML5 element defines independent, self-contained content?
(कौन सा HTML5 तत्व स्वतंत्र, स्व-संगठित सामग्री को परिभाषित करता है?)
(a) <div> (b) <section> (c) <article> (d) <aside>
- v. Which of the following is a client-side scripting language?
(निम्नलिखित में से कौन सा क्लाइंट-साइड स्क्रिप्टिंग भाषा है?)
(a) PHP (b) JavaScript (c) Python (d) Ruby
- vi. What does DOM stand for in JavaScript? (JavaScript में DOM का मतलब क्या है?)
(a) Document Object Model (b) Data Object Model (c) Design Object Model (d) Display Object Model
(डॉक्यूमेंट ऑब्जेक्ट मॉडल) (डेटा ऑब्जेक्ट मॉडल) (डिज़ाइन ऑब्जेक्ट मॉडल) (डिस्प्ले ऑब्जेक्ट मॉडल)
- vii. What is AngularJS primarily used for? (AngularJS का प्राथमिक उपयोग क्या है?)
(a) Server-side scripting (b) Client-side scripting (c) Database management (d) Graphic design
(सर्वर-साइड स्क्रिप्टिंग) (क्लाइंट-साइड स्क्रिप्टिंग) (डेटाबेस प्रबंधन) (ग्राफिक डिज़ाइन)
- viii. What does <td> stand for? (<td>" का क्या मतलब है?)
(a) Table database (b) Table data (c) Table directory (d) Table direct row
(टेबल डेटाबेस) (टेबल डेटा) (टेबल निर्देशिका) (टेबल सीधी पंक्ति)
- ix. Which of the following tag is used to define options in a drop-down selection list?
(निम्नलिखित में से कौन सा टैग ड्रॉप-डाउन चयन सूची में विकल्पों को परिभाषित करने के लिए प्रयोग होता है?)
(a) <select> (b) <list> (c) <dropdown> (d) <option>

- x.** Which CSS property is used to control the size of an element's border?
(तत्व की सीमा का आकार नियंत्रित करने के लिए कौन सा CSS गुण प्रयोग किया जाता है?)
(a) border-width (b) border-color (c) border-style (d) border-size
- xi.** What is the purpose of the CSS Box Model? (CSS बॉक्स मॉडल का उद्देश्य क्या है?)
(a) To create animations (एनिमेशन बनाना)
(b) To define the layout of elements (तत्वों का लेआउट परिभाषित करना)
(c) To manage server-side operations (सर्वर-साइड कार्यों का प्रबंधन करना)
(d) To validate forms (फॉर्म को मान्यता प्रदान करना)
- xii.** What is the primary purpose of a CSS style sheet? (CSS स्टाइल शीट का प्राथमिक उद्देश्य क्या है?)
(a) To define the structure of HTML (HTML की संरचना को परिभाषित करना)
(b) To create dynamic web content (डायनामिक वेब सामग्री बनाना)
(c) To specify the presentation of HTML elements (HTML तत्वों की प्रस्तुति निर्दिष्ट करना)
(d) To handle server-side scripting (सर्वर-साइड स्क्रिप्टिंग को संभालना)
- xiii.** Which scripting languages are commonly used for client-side web development?
(क्लाइंट-साइड वेब विकास के लिए सामान्यतः कौन सी स्क्रिप्टिंग भाषाएं प्रयोग होती हैं?)
(a) PHP and Ruby (PHP और रूबी) (b) JavaScript and HTML (जावास्क्रिप्ट और एचटीएमएल) (c) Python and Java (पायथन और जावा) (d) C++ and CSS (सी++ और सीएसएस)
- xiv.** What defines the structure, content, and layout of a website?
(वेबसाइट की संरचना, सामग्री और लेआउट को क्या परिभाषित करता है?)
(a) Back end (बैक एंड) (b) Front end (फ्रंट एंड) (c) Responsive design (प्रतिसादी डिजाइन) (d) Web hosting (वेब होस्टिंग)
- xv.** Which type of website provides a more interactive user experience, allowing user engagement?
(कौन सा प्रकार का वेबसाइट उपयोगकर्ता को अधिक सक्रिय अनुभव प्रदान करता है, जो उपयोगकर्ता भागीदारी को संभावित करता है?)
(a) Static website (स्थैतिक वेबसाइट) (b) Dynamic website (डायनेमिक वेबसाइट) (c) Responsive website (प्रतिसादी वेबसाइट) (d) Inactive website (निष्क्रिय वेबसाइट)
- xvi.** What does XML stand for? (XML का मतलब क्या है?)
(a) Extensible Markup Language (एक्सटेंसिबल मार्कअप भाषा)
(b) Extra Mobile Language (एक्स्ट्रा मोबाइल भाषा)
(c) Expanded Markup Language (एक्सपैंडेड मार्कअप भाषा)
(d) Enhanced Modular Language (एन्हांस्ड मोड्यूलर भाषा)
- xvii.** Which property in CSS is used for text alignment?
(CSS में पाठ संरेखण के लिए कौन सी गुणवत्ता प्रयोग की जाती है?)
(a) text-align (b) font-align (c) align-text (d) text-style
- xviii.** What does DTD stand for in XML? (XML में DTD का मतलब क्या है?)
(a) Document Type Declaration (डॉक्यूमेंट टाइप डिक्लरेशन)
(b) Document Type Definition (डॉक्यूमेंट टाइप डिफ़िनिशन)
(c) Document Type Description (डॉक्यूमेंट टाइप डिस्क्रिप्शन)
(d) Data Type Declaration (डेटा टाइप डिक्लरेशन)

- xix.** Which XML technology is used to link one XML document to another?
(कौन सी XML तकनीक का प्रयोग एक XML दस्तावेज़ को दूसरे से जोड़ने के लिए किया जाता है?)
(a) XML Schema (b) XLink (c) XSLT (d) XPath
- xx.** Which XML technology is used to transform XML data into other formats like HTML or plain text?
(XML डेटा को HTML या सादा पाठ जैसे अन्य प्रारूपों में परिवर्तित करने के लिए कौन सी XML तकनीक का प्रयोग होता है?)
(a) XQuery (b) XPath (c) XSLT (d) XLink

Group (B) (ग्रुप -बी)

- Q.2** Explain the difference between static and dynamic websites. 4
(स्टैटिक और डायनामिक वेबसाइट्स के बीच अंतर को समझाएं।)

OR (अथवा)

What are the key components of a webpage, and how are they structured? 4
(वेबपेज के मुख्य घटक क्या हैं और वे कैसे संरचित होते हैं?)

- Q.3** Explain the process of creating and editing files using a text editor. 4
(एडीटर का उपयोग करके फ़ाइलों को बनाने और संपादित करने की प्रक्रिया को समझाएं।)

OR (अथवा)

How does using an editor like Notepad++ enhance the coding experience? 4
(Notepad++ जैसे एडीटर का उपयोग करने से कोडिंग अनुभव में कैसे सुधार होती है?)

- Q.4** What are the fundamental elements of the structure of an HTML document? 4
(HTML दस्तावेज़ के संरचना के मौलिक तत्व क्या हैं?)

OR (अथवा)

Explain the significance of anchor tags in HTML and how they are used. 4
(HTML में ऐंकर टैग का महत्व और उनका उपयोग कैसे किया जाता है, इसे समझाएं।)

- Q.5** What are the various methods for applying CSS styles to HTML elements? 4
(HTML तत्वों पर CSS स्टाइल लागू करने के विभिन्न तरीके क्या हैं?)

OR (अथवा)

Describe the importance of CSS in responsive web design. 4
(प्रतिक्रियाशील वेब डिज़ाइन में CSS का महत्व वर्णित करें।)

- Q.6** Explain the significance of XML in data storage and transfer. 4
(डेटा स्टोरेज और ट्रांसफर में XML का महत्व समझाएं।)

OR (अथवा)

How does XML differ from JSON in terms of structure and usage? 4
(संरचना और उपयोग के दृष्टिकोण से XML JSON से कैसे अलग है?)

Group (C) (ग्रुप - सी)

- Q.7** Explain the primary differences between client-side and server-side scripting languages? **6**
(क्लाइंट-साइड और सर्वर-साइड स्क्रिप्टिंग भाषाओं के मूल अंतर क्या हैं?)

OR (अथवा)

What factors contribute to making a website user-friendly and accessible? **6**
(वेबसाइट को उपयोगकर्ता के लिए अनुकूल और पहुँचने योग्य बनाने में कौन-कौन से कारक योगदान करते हैं?)

- Q.8** Explain the purpose of using the HTML5 structural elements like <section>, <article>, and <aside>. **6**
(<section>, <article>, और <aside> जैसे HTML5 संरचनात्मक तत्वों का उपयोग का उद्देश्य समझाएं।)

OR (अथवा)

Discuss the impact of the HTML <audio> and <video> tags on multimedia content integration within webpages. **6**

(वेबपेज के भीतर मल्टीमीडिया सामग्री एकीकरण में HTML <audio> और <video> टैगों का प्रभाव चर्चा करें।)

- Q.9** Explain the difference between inline, internal, and external CSS and when to use each type. **6**
(इनलाइन, इंटरनल, और एक्सटर्नल CSS के बीच अंतर को समझाएं और हर प्रकार का उपयोग कब करना चाहिए।)

OR (अथवा)

Discuss the importance of CSS frameworks like Bootstrap in simplifying web development. **6**
(वेब विकास को सरल बनाने में Bootstrap जैसे CSS फ्रेमवर्क का महत्व पर चर्चा करें।)

- Q.10** Explain the use of JavaScript variables and their scopes in programming. **6**
(प्रोग्रामिंग में जावास्क्रिप्ट वेरिएबल्स और उनके स्कोप का उपयोग समझाएं।)

OR (अथवा)

Explain the importance of front-end and back-end development in creating a functional website. **6**
(फ्रंट-एंड और बैक-एंड डेवलपमेंट का महत्व समझाएं, एक कार्यात्मक वेबसाइट बनाने में।)

- Q.11** How do CSS properties like margin, padding, and border contribute to the styling and layout of web elements? **6**
(मार्जिन, पैडिंग, और बॉर्डर जैसी CSS प्रॉपर्टीज़ वेब तत्वों के स्टाइलिंग और लेआउट में कैसे मदद करती हैं?)

OR (अथवा)

Discuss the differences between JavaScript and AngularJS and when to use each in web development. **6**
(जावास्क्रिप्ट और एंगुलर जेएस के बीच अंतरों पर चर्चा करें, और वेब विकास में हर एक का कब उपयोग करना चाहिए।)

-----*****-----