Model Question Paper of Web Development Essential
For Diploma in Information Technology 02 year
DIT Part-II (First Year)

Objective (Part-A)

Time: 1Hours **Marks: 39**

Multiple Choice Questions. overwriting and cutting not allowed (39x1 = 39)

سوال نمبر 1، کثیر الانتخاب کے سوالات. دوبارہ لکھنا اور کاٹنا اجازت نہیں (39x1 = 39)

i. What does HTML stand for?

HTMLکا مطلب کیا ہے؟

a) Hyper Trainer Marking Language b) Hyper Text Markup Language
c) Hyper Text Markdown Language d) Home Tool Markup Language

ii. Which tag is used to define a paragraph in HTML?

HTMLمیں پیراگراف کی وضاحت کے لیے کون سا ٹیگ استعمال ہوتا ہے؟

a) <p> b) <para> c) <pr> d) <text>

iii. What tag is used for the largest heading?

سب سے بڑی سرخی کے لیے کون سا ٹیگ استعمال ہوتا ہے؟

a) <h6> b) <h4> c) <heading> d) <h1>

iv. Which tag is used to insert an image?

تصویر داخل کرنے کے لیے کون سا ٹیگ استعمال ہوتا ہے؟

a) <img> b) <image> c) <pic> d) <src>

v. The correct HTML element for inserting a line break is:

لائن بریک داخل کرنے کے لیے صحیح HTML ٹیگ ہے:

a) <break> b)
 c) <lb> d) <newline>

vi. Which attribute is used with <img> to define alternate text?

متبادل متن کی وضاحت کے لیے <img>کے ساتھ کون سا وصف استعمال ہوتا ہے؟

a) alt b) title c) name d) desc

vii. Which tag is used to create an unordered list?

بیتر تیب شدہ فہرست بنانے کے لیے کون سا ٹیگ استعمال ہوتا ہے؟

a) b) c) d) <list>

viii. To create a link in HTML, element we use:

HTMLمیں لنک بنانے کے لیے، ہم استعمال کرتے ہیں؟

a) <href> b) <a> c) <link> d) a + b

ix. Which HTML tag is used to group block-level-content?

بلاک لیول کے مواد کوگروپ کرنے کے لیے کون سا HTML لیگ استعمال ہوتا ہے؟

a) <section> b) c) d) <group>

x. What does <th> stand for in tables?

ٹیبل میں <th>کیا مطلب ہے؟

a) Table Head b) Table Header c) Table Heading d) Top Heading

xi. Which attribute merges two or more table columns?

کون سا وصف دو یا زیادہ ٹیبل کالموں کو ملاتا ہے؟

a) merge b) colspan c) span d) columns

xii. Which tag defines emphasized text?

کون سا ٹیگ زور والے متن کی وضاحت کرتا ہے؟

a) <b> b) <i> c) d)

xiii. Which tag is used to create a drop-down menu?

ڈراپ ڈاؤن مینو بنانے کے لیے کون سا ٹیک استعمال ہوتا ہے؟

a) <select> b) <option> c) <dropdown> d) <list>

xiv. Which attribute defines where to send form data?

کون سی صفت وضاحت کرتی ہے کہ فارم ڈیٹا کہاں بھیجتا ہے؟

a) target b) action c) method d) submit

xv. Which tag is used to create a table row?

ٹیبل میں قطار بنانے کے لیے کون سا ٹیگ استعمال ہوتا ہے؟

a) <row> b) <td> c) <tr> d) <line>

xvi. Which HTML element is used for inline grouping?

ان لائن گروپنگ کے لیے کون سا HTML ٹیگ استعمال ہوتا ہے؟

a) <group> b) c) d) <p>

xvii. What is the default method for form submission?

فارم جمع کرانے کا طے شدہ طریقہ کیا ہے؟

a) POST b) SUBMIT c) SEND d) GET

xviii. Which attribute is used to require a field in a form?

فارم میں فیلڈ کی ضرورت کے لیے کون سا وصف استعمال ہوتا ہے؟

a) must b) validate c) required d) check

xix. Which tag is used to display bold text semantically?

کون سا ٹیک بولڈ ٹیکسٹ کو لفظی طور پر ظاہر کرنے کے لیے استعمال ہوتا ہے؟

a) <b> b) <b> c) d)

xx. Which tag is used to define table data?

ٹیبل ڈیٹا کی وضاحت کے لیے کون سا ٹیگ استعمال ہوتا ہے؟

a) <td> b) <th> c) <tr> d) <table>

xxi. How can you open a link in a new tab? آپ نئے ٹیب میں لنک کیسے کھول سکتے ہیں؟

a) <a open="new"> b) <a target="_blank">
c) <a new="tab"> d) <a tab="true">

xxii. What is the purpose of <fieldset> in forms?

فارمز میں <fieldset>کا مقصد کیا ہے؟

a) Set form title b) Style the form
c) Group related elements d) Validate form

xxiii. Which input type is used for passwords?

پاس ورڈ کے لیے کون سی ان پٹ قسم استعمال ہوتی ہے؟

a) text b) passcode c) password d) secure

xxiv. Which tag is used for a horizontal line?

افقی لکیر کے لیے کون سا ٹیگ استعمال ہوتا ہے؟

a) <line> b) <hr> c) <break> d) <border>

xxv. Which display property value allows setting width and height?

کون سی ڈسپلے پراپرٹی ویلیو چوڑائی اور اونچائی کو ترتیب دینے کی اجازت دیتی ہے؟

a) inline b) block c) inline-block d) none

xxvi. Which CSS property is used to create flexible layouts?

لچکدار لے آؤٹ بنانے کے لیے کون سی سی ایس ایس پراپرٹی استعمال کی جاتی ہے؟

a) display: grid b) display: flex
c) display: block d) display: table

xxvii. Which property creates space inside an element's border?

کون سی خاصیت عصر کی سرحد کے اندر جگہ بناتی ہے؟

a) margin b) padding c) spacing d) indent

xxviii. What does CSS stand for?

CSSکا مطلب کیا ہے؟

a) Creative Style Sheets b) Cascading Style Sheets
c) Computer Style Sheets d) Colorful Style Sheets

xxix. Which selector has the highest specificity?

کون سا سلیکٹر سب سے زیادہ خاصیت رکھتا ہے؟

a) .class b) #id c) element d) universal (*)

xxx. Which CSS property controls text color?

کون سی سی ایس ایس پراپرٹی ٹیکسٹ کلر کو کنٹرول کرتی ہے؟

a) text-color b) font-color c) color d) text-style

xxxi. What does RGB stand for in CSS colors?

CSSرنگوں میں RGB کا کیا مطلب ہے؟

a) Red, Green, Blue b) Red, Gray, Black
c) Real Good Brightness d) Right Gradient Balance.

xxxii. Which property creates space outside an element's border?

کون سی خاصیت ٹیگ کی سرحد کے باہر جگہ بناتی ہے؟

a) padding b) margin c) spacing d) border-space

xxxiii. Which property creates rounded corners?

کون سی خاصیت گول کونے بناتی ہے؟

a) border-curve b) corner-radius c) border-radius d) rounded-edge

xxxiv. Which CSS property controls text color?

کون سی سی ایس ایس پراپرٹی ٹیکسٹ کلر کو کنٹرول کرتی ہے؟

a) text-color | b) font-color | c) color (Correct) | d) text-style (p. 5)

xxxv. What is the correct way to declare a variable in JavaScript?

جاوا اسکرپٹ میں متغیر کا اعلان کرنے کے صحیح طریقہ کیا ہے؟

a) variable x; | b) let x; (Correct) | c) v x; | d) new x; (p. 9)

xxxvi. Which operator checks both value and type equality?

کون سا آپریٹر قدر اور قسم دونوں کی مساوات کو چیک کرتا ہے؟

a) == | b) === (Correct) | c) = | d) != (p. 9)

xxxvii. What is the correct way to write a JavaScript comment?

جاوا اسکرپٹ کمنٹ لکھنے کا صحیح طریقہ کیا ہے؟

a)<!comment>
b) // comment
c) /* comment */
d) b and c

xxxviii. Which method converts an object to a JSON string?

کون سا طریقہ کسی آبجیکٹ کو JSON اسٹرنگ میں تبدیل کرتا ہے؟

a) JSON.parse()
b) JSON.stringify()
c) JSON.convert()
d) JSON.string()

xxxix. Which function converts a string to an integer?

کون سا فنکشن اسٹرنگ کو انٹیجر میں تبدیل کرتا ہے؟

a) Number()
b) parseInt()
c) toInteger()
d) valueOf()

Model Question Paper of Web Development Essential
For Diploma in Information Technology 02 year
DIT Part-II (First Year)

Subjective (Part-B) (Section-I)

Time: 2Hours **Total Marks: 36**

Question # 2: Answer any eight short questions: (8x2=16)

سوال نمبر 2: کسی بھی آٹھ مختصر سوالات کے جوابات دیں(8x2=16)

i. Differentiate HTML and CSS.

HTMLاور CSS میں فرق واضح کریں۔

ii. Write html code to add an image with alt attribute.

الٹ (alt) ایٹریبیوٹ کے ساتھ تصویر شامل کرنے کا HTML کوڈ لکھیں۔

iii. Why use ** ** and **** tag?

ڈی آئی وی (div) اور سپین (span) ٹیگز کیوں استعمال کیے جاتے ہیں؟

iv. How do you create a hyperlink in HTML?

ایچ ٹی ایم ایل میں ہائپر لنک کیسے بنایا جاتا ہے؟

v. What is the difference between **<ol>** and **<ul>**?

او ایل (ol) اور یو ایل (ul) میں کیا فرق ہے؟

vi. Name three ways to include CSS in HTML.

ایچ ٹی ایم ایل میں سی ایس ایس شامل کرنے کے تین طریقے بتائیں۔

vii. What's the difference between class and ID selectors?

کلاس (class) اور آئی ڈی (ID) سلیکٹرز میں کیا فرق ہے؟

viii. What's the difference between margin and padding?

مارجن (margin) اور پیڈنگ (padding) میں کیا فرق ہے؟

ix. What are the three ways to declare variables in JavaScript?

جاوا اسکرپٹ میں ویری ایبلز ڈیکلیئر کرنے کے تین طریقے کیا ہیں؟

x. How to create a function in JavaScript.

جاوا اسکرپٹ میں فنکشن کیسے بنایا جاتا ہے؟

xi. What is event bubbling?

ایونٹ ببلنگ (Event Bubbling) کیا ہے؟

xii. What is callback function?

کال بیک فنکشن (Callback Function) کیا ہے؟

Material / Tools Required: Computer with operating System Windows 10
Software: Visual Studio code and web browser chrome.

Model Question Paper of Web Development Essential
For Diploma in Information Technology 02 year
DIT Part-II (First Year)

(Subjective Part-B) (Section - II)

Part II **Attempt any two Long questions** **(10x2=20)**

کسی بھی دو طویل سوالات کے جواب دیں
(10x2=20)

Question # 3: What is Web Hosting and what are its common types? Explain the purpose of Cookies, including one privacy concern associated with them. Lastly, list three essential Ethics of the Internet that every user should follow.

ویب ہوسٹنگ کیا ہے اور اس کی عام اقسام کیا ہیں؟ کوکیز کا مقصد بیان کریں، بشمول ان سے وابستہ ایک رازداری کا خدشہ. آخر میں، انٹرنیٹ کے تین ضروری اخلاقیات لکھیں جن پر ہر صارف کو عمل کرنا چاہیے

Question # 4: Explain the purpose of the HTML Head section, specifically Title tags. How can we use form tag by using four different input types and explain the purpose of the Action and Method attributes.

HTML ہیڈ سیکشن کے مقصد کی وضاحت کریں، خاص طور پر ٹائٹل ٹیگز کے۔ ہم فارم ٹیگ کو چار مختلف ان پٹ قسموں کا استعمال کرکے کیسے استعمال کر سکتے ہیں اور ایکشن اور میتھڈ ایٹریبیوٹس کے مقصد کی وضاحت کریں۔

Question # 5: Explain the three types of CSS with code examples. Create a simple HTML Form that includes an input field for a "Username" and a "Submit" button, applying a Background Color and Border using CSS.

CSSکی تین اقسام کو کوڈ کی مثالوں کے ساتھ بیان کریں۔ ایک سادہ HTML فارم بنائیں جس میں 'Username'کے لیے ایک ان پٹ فیلڈ اور 'Submit' بٹن شامل ہو، CSSکے ذریعے بیک گراؤنڈ کلر اور بارڈر کا اطلاق کریں۔

Question # 6: Differentiate between a User-defined function and a Built-in function. Briefly explain the purpose of the following built-in functions: parseInt(), Math.max(), and eval().

صارف کی تعریف شدہ فنکشن اور بلٹ ان فنکشن کے درمیان فرق کریں۔ درج ذیل بلٹ ان فنکشنز کا مقصد مختصراً بیان کریں: parseInt(), Math.max(), اور eval()۔

Material / Tools Required: Computer with operating System Windows 10
Software: Visual Studio code and web browser chrome.

Model Question Paper of Web Development Essential
For Diploma in Information Technology 02 year
DIT Part-II (First Year)

Practical paper
Question #01 Attempt any two questions. Every question Carry Equal Marks.

Practical 1.

10

You are explaining to a new user how the internet functions and how to navigate it safely. Open a system, Install or update Chrome browser, Open a website. And differentiate between Static and Dynamic websites. With example how would a developer choose a dynamic site or static one.

آپ ایک نئے صارف کو یہ سمجھا رہے ہیں کہ انٹرنیٹ کیسے کام کرتا ہے اور محفوظ طریقے سے اس پر کیسے نیویگیٹ کیا جائے۔ ایک سسٹم کھولیں، کروم براؤزر انسٹال یا اپ ڈیٹ کریں، ایک ویب سائٹ کھولیں۔ اور جامد (Static)اور متحرک (Dynamic) ویب سائٹس میں فرق بیان کریں۔ مثال کے طور پر، ایک ڈویلپر کس طرح فیصلہ کرے گا کہ وہ متحرک سائٹ بنائے یا جامد سائٹ۔

Practical 2.

10

Create your basic portfolio using all six heading tags with a Bold, Blue, main heading "Welcome to My Website" and a button labelled " Welcome to my Portfolio". Wrap your image and headings inside a div tag.

تمام چھ ہیڈنگ ٹیگز استعمال کرتے ہوئے اپنا بنیادی پورٹ فولیو بنائیں، جس میں ایک بولڈ، نیلا، مرکزی ہیڈنگ 'Welcome to My Website' ہو اور ایک بٹن جس پر 'Welcome to my Portfolio' لکھا ہو۔ اپنی تصویر اور ہیڈنگز کو ایک div ٹیگ کے اندر لپیٹیں۔

Practical 3.

10

Create a table of 6x6. To show result of a student.
Use the internal CSS to make border bold, use colspan and rowspan and colour header row. Set a specific width and height for table cells to ensure they are uniform.

ایک 6 x6جدول بنائیں ایک طالب علم کا نتیجہ دکھانے کے لیے۔ اندرونی CSS استعمال کریں تاکہ بارڈر موٹا ہو، colspanاور rowspan استعمال کریں اور ہیڈر کے قطار کو رنگین بنائیں۔ ٹیبل کے خلیوں کے لیے مخصوص چوڑائی اور اونچائی مقرر کریں تاکہ وہ یکساں ہوں۔

Material / Tools Required: Computer with operating System Windows 10
Software: Visual Studio code and web browser chrome.

Practical 4. 10

Create a script that acts as a student data entry system to calculate grades based on user input.

Use an **if-else if-else** structure to assign a grade:

a) Number<50:F

b) Number<70:C

c) Number<89:B

d) Number>89:A

When “Result” button is clicked, it should use an alert () status of student.

ایک اسکرپٹ بنائیں جو ایک طالب علم کے ڈیٹا انٹری سسٹم کے طور پر کام کرے تاکہ صارف کے ان پٹ کی بنیاد پر گریڈز کا حساب لگایا جا سکے۔

ایک if-else if-else ڈھانچے کا استعمال کریں تاکہ گریڈ تفویض کیا جا سکے:

a. نمبر < 50: F

b. نمبر < 70: C

c. نمبر < 89: B

d. نمبر > 89: A

جب 'Result' بٹن پر کلک کیا جائے، تو یہ طالب علم کی حیثیت alert() میں دکھائے۔

viva voce **05**

Material / Tools Required: Computer with operating System Windows 10
Software: Visual Studio code and web browser chrome.