

ڈیزائننگ ویب سائٹ (Designing Website)

پونٹ 5

(Short Introduction) مختصر تعارف



انٹرنیٹ کا استعمال ہماری روزمرہ زندگی کا ایک حصہ بن چکا ہے۔ جیسا کہ آن لائن خرید و فروخت، سوشل نیٹ ورکنگ، رزلٹ چیکنگ، ایمیل (Email) بھیجنا اور وصول کرنا وغیرہ۔ اس پونٹ میں ہم ایک مادہ ہی ویب سائٹ بنانے کا طریقہ دیکھیں گے۔

حاصلاتِ تعلیم (Students Learning Outcomes)

1- HTML کا تعارف

- ہائپر ٹیکسٹ مارک اپ لینگویج (Hyper Text Markup Language) کی تعریف:
- HTML کی فائل بنا کر اسے محفوظ کرنا۔
- مندرجہ ذیل کام کرنے کے مراحل کی وضاحت کرنا۔
- ویب پیج (Web Page) کو ڈسپلے کرنا۔
- مندرجہ ذیل عناصر کی پہچان
- ہیڈ سیکشن (Head Section)
- مارک اپ کے عناصر / اجزاء کی پہچان۔
- HTML
- باڈی سیکشن (Body Section)

2- ٹیکسٹ فارمیٹنگ (Text Formating)

- مندرجہ ذیل مراحل کی وضاحت کریں۔
- ویب پیج میں ایک پیراگراف لکھنا۔
- پیراگراف یا لائن میں وقفہ ڈالنا۔
- ٹیکسٹ فارمیٹنگ کے لیے استعمال ہونے والے ٹیگ (Tags) کا مختلف فونٹ سائز، مختلف رنگوں کے لیے، مختلف سائز کے لیے استعمال۔
- ٹیگ (Tags) کو استعمال کرتے ہوئے مندرجہ ذیل عوامل کی وضاحت کرنا۔
- فونٹ سائز (Font Style)
- فونٹ فیس (Font Face)
- فونٹ کلر (Font Color)
- فونٹ فیس (Font Face)
- بولڈ ٹیکسٹ (Bold Text)
- ٹیکسٹ کے نیچے لائن (Under Line) لگانا۔
- پیراگراف یا لائن میں وقفہ ڈالنا۔
- ٹیکسٹ فارمیٹنگ کے لیے استعمال ہونے والے ٹیگ (Tags) کا مختلف فونٹ سائز، مختلف رنگوں کے لیے، مختلف سائز کے لیے استعمال۔
- ٹیگ (Tags) کو استعمال کرتے ہوئے مندرجہ ذیل عوامل کی وضاحت کرنا۔
- فونٹ سائز (Font Style)
- فونٹ فیس (Font Face)
- فونٹ کلر (Font Color)
- بولڈ ٹیکسٹ (Bold Text)
- ٹیکسٹ کے نیچے لائن (Under Line) لگانا۔

-3 فہرستیں (Lists) -

- آرڈرڈ (Ordered) اور ان آرڈرڈ (Unordered) فہرستوں / لسٹس میں فرق کرنا اور لسٹ اور ٹیبلٹ کی تعریف کرنا
- ان آرڈرڈ لسٹ (بے ترتیب فہرست)
- آرڈرڈ لسٹ (با ترتیب فہرست)
- تعریف فہرست / لسٹ (Definition List)
- ٹیبلٹ کی تعریف

-4 تصاویر اور بیک گراؤنڈ:

- مندرجہ ذیل اجزاء ویب پیج پر لگانا۔
- تصاویر
- تصاویر کو بارڈر (Border) لگانا
- مندرجہ ذیل کی وضاحت کرنا۔
- تصویر کی چوڑائی
- تصویر کی اونچائی
- تصویر کا متبادل (Alternate) ٹیکسٹ
- ایک ویب پیج کے بیک گراؤنڈ اور فار گراؤنڈ کا رنگ (Color) واضح کرنا۔
- ویب پیج کی بیک گراؤنڈ پر تصویر لگانا۔

-5 ہائپر لنک (Hyperlink)

- ہائپر لنک کی تعریف
- ویب پیج پر ہائپر لنک لگانا۔
- اینکر (Anchor) کی تعریف۔
- ویب پیج کے اندر ہی ہائپر لنک کے ساتھ اینکر لگانا۔
- تصویر پر ہائپر لنک لگانا۔

-6 ٹیبلٹ

- ویب پیج میں ٹیبلٹ لگانا۔
- ٹیبلٹ پر مندرجہ بالا خصوصیات کا اطلاق کرنا۔
- بارڈر لگانا
- کال سپین (colspan)
- رو سپین (rowspan)

سوال 1: HTML کا تعارف بیان کریں۔

جواب: HTML کا تعارف (Introduction of HTML)

جب آپ ویب پیج تک رسائی حاصل کرنے کے لیے ایک ویب سرور (webserver) کو ویب براؤزر (Web browser) کے ذریعے درخواست کرتے ہیں تب ویب سرور آپ کو HTML کی شکل میں جواب دیتا ہے۔ یہ ویب براؤزر اس HTML کو سمجھتا ہے اور ایک ویب پیج کی شکل میں آپ کے سامنے اس جواب کو پیش کرتا ہے۔ دراصل HTML ویب براؤزر کو بتاتی ہے کہ ویب پیج میں اجزاء اور عناصر کی ساخت کیا ہوگی؟

سوال 2: HTML کی تعریف کریں۔

جواب: HTML کی تعریف (Definition of HTML)

ہائپر ٹیکسٹ مارک اپ لینگویج (HTML) ایک سادہ سی کمپیوٹر کی لینگویج ہے جو کہ ویب سائٹس بنانے کے لیے استعمال ہوتی ہے۔ HTML کو سمجھنے کے لیے درج ذیل دو عناصر کو سمجھنا ضروری ہے۔

(i) ہائپر ٹیکسٹ (ii) مارک اپ (Markup) لینگویج

سوال 3: ہائپر ٹیکسٹ سے کیا مراد ہے؟

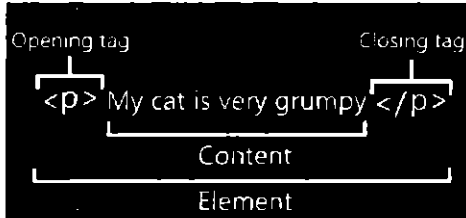
جواب: ہائپر ٹیکسٹ (Hyper Text)

ہائپر ٹیکسٹ (Hyper Text) کی اصطلاح دراصل ایک سوشل ٹیکسٹ ”ہائپر لنک (Hyper link)“ سے اخذ کی گئی ہے جو ویب بنانے میں استعمال کی جاتی ہے۔ اس لنک پر کلک کرنے سے ہم ایک صفحے سے دوسرے صفحے پر جا سکتے ہیں۔ ہائپر لنک ورلڈ وائیڈ ویب (World Wide Web) پر سر فنک کرنے کے لیے استعمال ہوتا ہے۔

سوال 4: مارک اپ لینگویج سے کیا مراد ہے؟

جواب: مارک اپ لینگویج (Markup Language)

ویب پیج میں بہت سارے عناصر کو ٹیگ (Tags) کے ذریعے ظاہر کیا یا لکھا جاتا ہے۔ مثال کے طور پر اگر آپ ویب پیج پر ایک پیراگراف لکھنا چاہتے ہیں تو آپ اس کو مندرجہ ذیل ٹیگ کی مدد سے لکھتے ہیں۔



<P> I am student </P>

<P> I am Pakistani </P> ..

<P> I live in Lahore </P>

ٹیگ <p> ایک پیراگراف شروع کرنے کے لیے اور ٹیگ </p> کی علامت پیراگراف ختم کرنے کے لیے ہوتی ہے۔

سوال 5: آپ ایک ویب پیج کس طرح بنائیں گے؟

جواب: ویب پیج بنانا (Making Webpage)

ایک ویب پیج بنانے کے لیے آپ کو ایک ٹیکسٹ ایڈیٹر (Text Editor) جو کہ ایک سافٹ ویئر ہے کی ضرورت پڑتی ہے۔ ونڈوز

(Windows) آپریٹنگ سسٹم میں، Notepad کو میک (Mac) آپریٹنگ سسٹم میں Textedit کو، ٹیکسٹ ایڈیٹر کے طور پر استعمال کر سکتے ہیں۔ ایک ویب پیج بنانے کے لیے ہم مندرجہ ذیل مراحل سے گزرتے ہیں۔

(i) ٹیکسٹ ایڈیٹر کو چلائیں۔

(ii) HTML کا کوئی کوڈ لکھیں۔ جیسا کہ میں دکھایا گیا ہے۔

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>

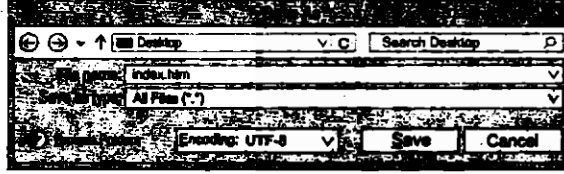
<h1> My First Heading </h1>

<p> My First paragraph. </p>

</body>
</html>
```

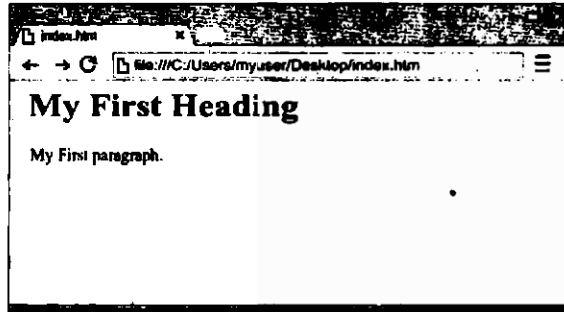
HTML کی مثال

3- HTML پیج کو .html یا .html کی ایکسٹینشن (extension) کے ساتھ محفوظ کریں۔ جیسا کہ شکل میں دکھایا گیا ہے۔



HTML فائل کو محفوظ کرنا

4- اپنا ویب پیج دیکھنے کے لیے HTML فائل پر ڈبل کلک کریں۔ ویب براؤزر میں فائل خود بخود کھل جائے گی۔ جیسا کہ شکل میں دکھایا گیا ہے۔



HTML میرا پہلا ویب پیج

سوال 6: ٹیکسٹ ایڈیٹر کے کتے ہیں؟

جواب: ٹیکسٹ ایڈیٹر (Text Editor)

ایک ویب پیج بنانے کے لیے آپ کو ایک ٹیکسٹ ایڈیٹر کی ضرورت پڑتی ہے۔ ٹیکسٹ ایڈیٹر ایک سافٹ ویئر ہے۔ ونڈوز آپریٹنگ سسٹم میں ہم

نوٹ پیڈ (Notepad) کو اور میک (Mac) آپریٹنگ سسٹم میں Textedit کو ٹیکسٹ ایڈیٹر کے طور پر استعمال کرتے ہیں۔

سوال 7: HTML ٹیگ کیا ہوتا ہے؟

جواب: HTML ٹیگ

ٹیگ (Tags) دراصل HTML کمانڈز ہوتی ہیں یہ کمانڈز ہدایات دیتی ہیں کہ براؤزر میں ڈاکومنٹ کیسے ظاہر ہوگا۔ ٹیگز < angular (brackets) میں بند ہوتے ہیں۔

سوال 8: ٹیگ (Tags) کتنی قسم کے ہوتے ہیں؟ نام تحریر کریں۔

جواب: ٹیگ اور ان کے نام (Tags and their name)

HTML ڈاکومنٹ میں دو طرح کے Tags ہوتے ہیں۔

(i) پیئرڈ ٹیگ (Paired Tags)

(ii) سنگولر ٹیگ (Singular Tags)

سوال 9: پیئرڈ ٹیگ کیا ہوتے ہیں؟

جواب: پیئرڈ ٹیگ (Paired Tags)

HTML میں زیادہ تر ٹیگ پیئرڈ ہوتے ہیں۔ یہ ٹیگ سٹارٹ ٹیگ اور اینڈ (End) ٹیگ پر مشتمل ہوتے ہیں۔ جن کے درمیان ٹیکسٹ / مواد ہوتا ہے۔ ایک پیئرڈ ٹیگ کی ساخت مندرجہ ذیل ہے۔

<tag name> content </tagend>

مثال کے طور پر پیراگراف لکھنے کے لیے ٹیگ <p> کا استعمال ہوتا ہے جو ایک پیئرڈ ٹیگ ہے۔

<p> I study in 9th class </p>

سوال 10: سنگولر ٹیگ کیا ہوتے ہیں؟

جواب: سنگولر ٹیگ (Singular Tags)

کچھ ٹیگ کے کلوزنگ یا اینڈ ٹیگ نہیں ہوتے۔ یہ ٹیگ سنگولر ٹیگ کہلاتے ہیں۔ ان کو عام طور پر <tagname> کی طرح لکھا جاتا ہے۔ مثال کے طور پر ٹیگ
 جو لائن کو بریک کرنے کے لیے استعمال ہوتا ہے اور ٹیگ <hr> جو ایک فنی لائن لگانے کے لیے استعمال ہوتا ہے، سنگولر ٹیگ ہیں۔

سوال 11: HTML ٹیگ کی خصوصیات بیان کریں۔

جواب: HTML ٹیگ کی خصوصیات (Characteristics of HTML Tags)

ٹیگ کی خصوصیات کو ان کے ایٹریبیوٹس (Attributes) یعنی خصوصیات بھی کہا جاتا ہے۔ یہ کسی بھی ٹیگ کے متعلق معلومات فراہم کرتے ہیں۔ ہر خاصیت کو ایک مناسب قیمت دی جاتی ہے۔ عام طور پر ایک ٹیگ کے ایٹریبیوٹ کو مندرجہ ذیل طریقہ سے لکھا جاتا ہے۔

<tagname attribute1 = "value" attribute2 = "value" attributeN = "value">

سوال 12: ویب پیج کے اہم حصے کون سے ہیں؟ وضاحت کریں۔

جواب: ویب پیج کے اہم حصے (Important Parts of Webpage)

ویب پیج کے اہم حصے مندرجہ ذیل ہیں:

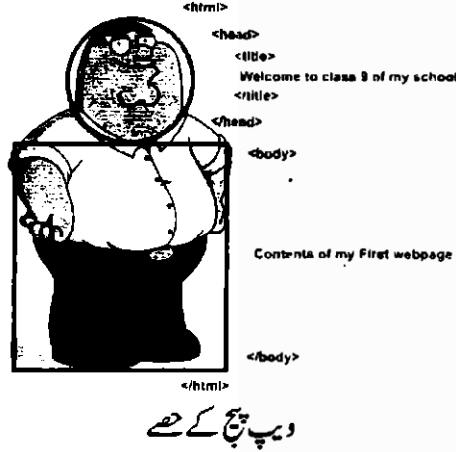
HTML

ایک HTML ڈاکیومنٹ <html> سے شروع ہوتا ہے اور </html> ٹیگ پر ختم ہوتا ہے۔ یہ ٹیگ سب سے اوپر ہوتا ہے۔ ایک HTML ڈاکیومنٹ بنیادی طور پر دو ٹیگز پر مشتمل ہوتا ہے۔

(i) ہیڈ سیکشن <head section>

(ii) باڈی سیکشن <body section>

ان فنکشن کی وضاحت درج ذیل ہے۔



ہیڈ سیکشن (Head Section)

یہ سیکشن عام طور پر ویب پیج کے ٹائٹل، سٹائل اور ڈاکیومنٹ کے متعلق معلومات دیتا ہے۔ یہ سیکشن ٹیگ <head> کے ساتھ شروع ہوتا ہے اور </head> پر اختتام پذیر ہوتا ہے۔ کسی بھی ویب پیج کا ٹائٹل ظاہر کرنے کے لیے <head> ٹیگ کے اندر دوسرا ٹیگ <title> استعمال کیا جاتا ہے۔ تصویر میں ویب پیج کا ٹائٹل Welcome to class 9 of my school سیٹ کیا گیا ہے جو کہ ٹیگر <title> اور </title> کے اندر لکھا گیا ہے۔

باڈی سیکشن (Body Section)

باڈی سیکشن میں درحقیقت ایک ویب پیج کا اصل مواد ہوتا ہے جو کہ اس پیج پر جانے والا صارف دیکھ سکتا ہے۔ یہ ٹیگ <body> سے شروع ہوتا ہے اور </body> پر اختتام پذیر ہوتا ہے۔

سوال 13: ٹیکسٹ فارمیٹنگ سے کیا مراد ہے؟

جواب: ٹیکسٹ فارمیٹنگ (Text Formating)

کسی ٹیکسٹ کو خاص مطلب دینے کے لیے خاص قسم کے عناصر کا استعمال کرنا، ٹیکسٹ فارمیٹنگ کہلاتا ہے۔

سوال 14: HTML میں پیراگراف کس طرح لکھتے ہیں؟

جواب: HTML میں پیراگراف لکھنا (Write Paragraph in HTML)

ٹیگ <p> ایک پیراگراف شروع کرنے کے لیے لکھا جاتا ہے اور ٹیگ </p> ایک پیراگراف کے اختتام کو ظاہر کرتا ہے۔ ٹیگر <p> اور </p>

کے درمیان ایک پیراگراف کا اصل مواد ہوتا ہے۔

متن Some text here پر ٹیگ کے کچھ ایٹری بیوٹ استعمال کیے گئے ہیں۔ [8]

HTML کوڈ	آؤٹ پٹ
 This is some text!	This is some text!
 This is some text!	This is some text!
 This is some text! 	This is some text!

سوال 18: لسٹ کیا ہوتی ہے؟

جواب: لسٹ (List)

لسٹ چیزوں کا مجموعہ ہوتی ہے۔ بعض اوقات ہمیں معلومات لسٹ کی شکل میں فراہم کرنا ہوتی ہے۔ جیسا کہ مضامین کی لسٹ، اساتذہ کی لسٹ، دوستوں کی لسٹ وغیرہ۔

سوال 19: HTML میں لسٹ کی اقسام بیان کریں۔

جواب: HTML میں لسٹ کی اقسام (Types of List in HTML)

HTML میں لسٹ کی مندرجہ ذیل چار اقسام ہیں:

- | | |
|----------------------------|---------------------------|
| (i) بے ترتیب / آن آرڈر لسٹ | (ii) ترتیب وار / آرڈر لسٹ |
| (iii) وضاحتی / ڈیفنیشن لسٹ | (iv) نیسڈ لسٹ |

سوال 20: بے ترتیب / آن آرڈر لسٹ کیا ہوتی ہے؟

جواب: بے ترتیب / آن آرڈر لسٹ (Unordered List)

لسٹ کی اس قسم میں اشیاء یا مواد کی ترتیب اہمیت نہیں رکھتی، دوسرے الفاظ میں ہم یہ کہہ سکتے ہیں کہ اگر ہم مواد کی ترتیب بدل بھی دیں تو اس سے کوئی فرق نہیں پڑتا۔ مثال کے طور پر پاکستان کے شہروں کے ناموں کی لسٹ۔ آن آرڈر لسٹ بنانے کے لیے ہم ٹیگ اور کا استعمال کرتے ہیں اور ہر آئٹم یا شے کو ٹیگ کا استعمال کرتے ہوئے لسٹ میں شامل کیا جاتا ہے۔

HTML کوڈ	آؤٹ پٹ
	
Item	● Item
Item	● Item
Item	● Item
Item	● Item
	

سوال 21: ترتیب وار / آرڈر لسٹ کیا ہوتی ہے؟

جواب: ترتیب وار / آرڈر لسٹ (Ordered List)

ایک با ترتیب یا آرڈر لسٹ میں ہم مواد کو ایک خاص ترتیب سے رکھتے ہیں اور اگر ہم اس لسٹ کی ترتیب بدلتے ہیں تو اس کے معنی ہی بدل جاتے ہیں۔ مثال کے طور پر اگر آپ کے نیچر آپ کے حاصل کردہ نمبروں کی بنیاد پر ایک لسٹ ترتیب دیتے ہیں تو اس لسٹ میں ترتیب یا آرڈر کی بہت اہمیت ہوتی ہے۔ ایک ترتیب وار لسٹ کے ٹیگ سے شروع ہوتی ہے اور ٹیگ پر اختتام پذیر ہوتی ہے اور لسٹ میں کوئی بھی اندراج کرنے کے لیے ہم ٹیگ کا استعمال کرتے ہیں۔ جیسے کہ نیچل میں دکھایا گیا ہے:

HTML کوڈ (HTML Code)	آؤٹ پٹ (Output)
<pre> First item Second item Third item Fourth item </pre>	<pre>1. First item 2. Second item 3. Third item 4. Fourth item</pre>

سوال 22: وضاحتی / ڈیفینیشن لسٹ کیا ہوتی ہے؟

جواب: وضاحتی / ڈیفینیشن لسٹ (Definition List)

لسٹ کی ایک اور بھی قسم ہے جس کو ڈیفینیشن لسٹ یا وضاحتی لسٹ کہا جاتا ہے۔ یہ لسٹ عام طور پر اس وقت استعمال کی جاتی ہے جب ہم نے کچھ اصطلاحات یا ٹرمز (terms) لکھنی ہوں اور ساتھ ان کی وضاحت بھی لکھنی ہو۔ مثال کے طور پر جب آپ نے 9th جماعت میں پڑھے جانے والے مضامین اور ان کا تعارف بھی ساتھ لکھنا ہو تو یہ لسٹ کارآمد ہوتی ہے۔ ہم ٹیگ <dl> کو استعمال کرتے ہوئے وضاحتی لسٹ بناتے ہیں اور ٹیگ <dt> کو استعمال کرتے ہوئے اصطلاحات یا ٹرمز لکھتے ہیں اور ٹیگ <dd> کو استعمال کرتے ہوئے ہم ان ٹرمز کی وضاحت کرتے ہیں مثلاً

HTML کوڈ	آؤٹ پٹ
<pre><dl> <dt>Coffee</dt> <dd>black hot drink </dd> <dt>Milk </dt> <dd>-white cold drink </dd> </dl></pre>	<pre>Coffee - black hot drink Milk - white cold drink</pre>

سوال 23: نیسٹڈ لسٹ کیا ہوتی ہے؟

جواب: نیسٹڈ لسٹ (Nested List)

کسی لسٹ میں ایک آئیٹم (item) کی اپنی لسٹ بھی ہو سکتی ہے۔ اس کو ہم نیسٹڈ لسٹ کہیں گے۔ یہ اس وقت کارآمد ہوتی ہے جب ایک آئیٹم کے لیے ایک سے زیادہ آپشنز موجود ہوں۔ مثلاً اگر ہم ایک ایسی فہرست بنانا چاہتے ہوں جیسا کہ نیچل میں دکھایا گیا ہے۔

HTML کوڈ	آؤٹ پٹ
<pre> Coffee Tea Black Coffee Green tea Milk </pre>	<ul style="list-style-type: none"> ● Coffee ● Tea <ul style="list-style-type: none"> ● Black Coffee ● Green tea ● Milk

سوال 24: ویب پیج میں تصویر کیا کردار ادا کرتی ہے؟

جواب: ویب پیج میں تصویر (Adding an Image)

تصویر کسی بھی ویب پیج کا ڈیزائن اور شکل و صورت کو بہتر بنا سکتی ہے۔ ویب پیج میں تصاویر کو ٹیگ استعمال کرتے ہوئے لگایا جاتا ہے۔ یہ ایک خالی ٹیگ ہوتا ہے۔ مگر اس میں تصویر کے ایٹری بیوٹ (خصوصیت) ہوتے ہیں۔ مثال کے طور پر Src ایٹری بیوٹ ایک تصویر کا URL بتاتی ہے۔

سوال 25: ویب پیج میں تصویر کس طرح لگائی جاتی ہے؟

جواب: تصویر لگانا (Adding an Image)

تصویر کسی ویب پیج کا ڈیزائن اور شکل و صورت کو بہتر بنا سکتی ہے۔ HTML میں تصاویر ٹیگ کو استعمال کرتے ہوئے لگائی جاتی ہیں۔ ایٹری بیوٹ (width) اور (height) بالترتیب ایک تصویر کی چوڑائی اور اونچائی دینے کے لیے استعمال ہوتے ہیں۔

سوال 26: ویب پیج میں ایٹری بیوٹ کس مقصد کے لیے استعمال ہوتے ہیں؟

جواب: ویب پیج میں ایٹری بیوٹ کا استعمال (Use of Attribute in Webpage)

ویب پیج میں ایٹری بیوٹ ایک تصویر کی چوڑائی اور اونچائی دینے کے لیے استعمال ہوتے ہیں۔

سوال 27: ویب پیج میں بارڈر کا ایٹری بیوٹ کس مقصد کے لیے استعمال ہوتا ہے؟

جواب: ویب پیج میں بارڈر کے ایٹری بیوٹ کا استعمال

ویب پیج میں بارڈر کا ایٹری بیوٹ تصویر کے گرد بارڈر لگانے کے لیے استعمال ہوتا ہے۔

سوال 28: ویب پیج میں alt ایٹری بیوٹ کا استعمال بیان کریں۔

جواب: ویب پیج میں alt ایٹری بیوٹ کا استعمال

اگر ویب پیج میں تصویر ظاہر نہ ہو رہی ہو تو alt ایٹری بیوٹ تصویر کی جگہ متبادل ٹیکسٹ دینے کے لیے استعمال ہوتا ہے۔

سوال 29: ویب پیج پر بیک گراؤنڈ اور فار گراؤنڈ کس طرح لگاتے ہیں؟

جواب: ویب پیج پر بیک گراؤنڈ اور فار گراؤنڈ

Hello world!

ٹیگ <body> کا ایٹری بیوٹ "bgcolor" ویب پیج کی بیک گراؤنڈ کو مختلف رنگ دینے کے لیے استعمال ہوتا ہے۔ اور اسی طرح ٹیگ <body> کا ہی ایک ایٹری بیوٹ "text" ٹیکسٹ کو مختلف رنگ دینے کے لیے استعمال کیا جاتا ہے۔ یہ ایٹری بیوٹ اب HTML5 میں نہیں آتے۔

مثلاً

```
<body bgcolor="#e6e6fa" text=red">
  <h1> Hellow World! </h1>
</body>
```

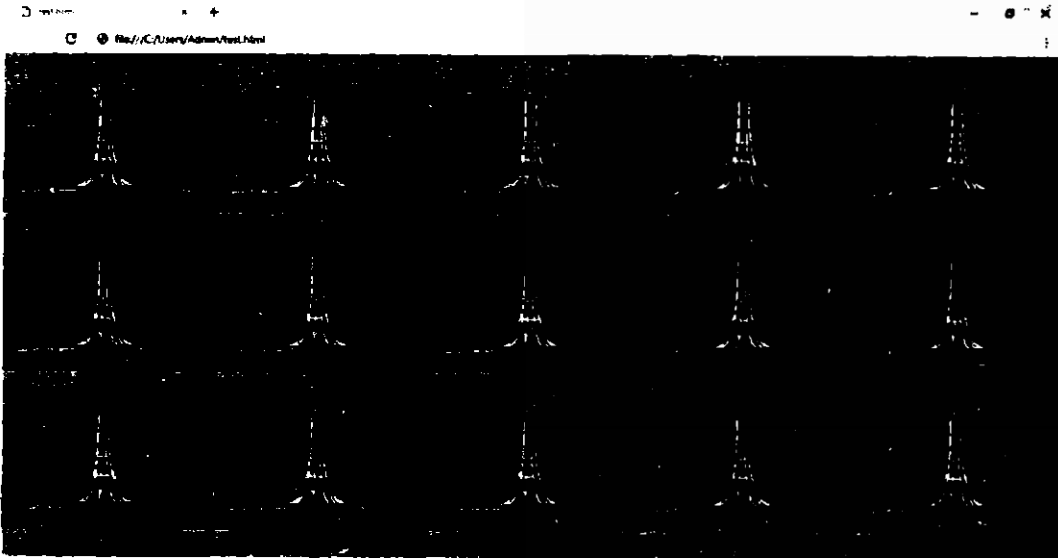
سوال 30: ویب پیج کی بیک گراؤنڈ پر تصویر کس طرح لگاتے ہیں؟

جواب: ویب پیج کی بیک گراؤنڈ پر تصویر لگانا

ٹیگ <body> کا ایک ایٹری بیوٹ "background" ویب پیج کے بیک گراؤنڈ پر تصویر لگانے کے لیے استعمال ہوتا ہے۔ مثلاً

```
<body background="myimage.jpg">
```

مندرجہ بالا کوڈ کی آؤٹ پٹ شکل میں دکھائی گئی ہے۔



سوال 31: ہائپر لنک کیا ہوتا ہے؟

جواب: ہائپر لنک (Hyperlink)

ویب پیج میں ٹیگ <a> ہائپر لنک لگانے کے لیے استعمال ہوتا ہے۔ اس مقصد کے لیے ہم ایٹری بیوٹ "href" استعمال کرتے ہیں جو کہ کسی

ویب پیج کے ایڈریس (URL) پر ہمیں لے جاتا ہے۔ مثال کے طور پر:

```
<a href=http://www.google.com> Visit www.google.com </a>
```

درجہ بالا کوڈ سے ہمیں "Visit www.google.com" لکھا نظر آتا ہے جس پر اگر ہم کلک کریں تو ویب سائٹ www.google.com

کھل جاتی ہے۔

سوال 32: ویب پیج پر ہائپر لنک کس طرح لگاتے ہیں؟

جواب: ویب پیج پر ہائپر لنک لگانا (Creating a graphical hyperlink)

ہائپر لنک ایک آئی کون (icon) یا ایک تصویر یا ٹیکسٹ ہو سکتا ہے جس پر اگر کلک کیا جائے تو یہ آپ کو کسی دوسرے ویب پیج پر لے جائے۔

سوال 33: اینکر کیا ہوتا ہے؟

جواب: اینکر (Anchor)

اینکر آپ کو ایک ویب پیج کے کسی ایک حصے سے دوسرے حصے تک لے جاتا ہے۔ یہ بھی ٹیگ (tag) <a> کا ہی ایک ایٹری بیوٹ ہے۔

سوال 34: ویب پیج پر اینکر کس طرح لگاتے ہیں؟

جواب: ویب پیج پر اینکر لگانا (Hyperlink within a Webpage)

فرض کریں کہ ایک ویب پیج پر بہت زیادہ مواد ہے اور پیج کے آخر پر پہنچ کر آپ دوبارہ اس پیج کے شروع میں جانا چاہتے ہیں تو اس مقصد کے لیے آپ اس ویب پیج کے آخر میں ایک بٹن لگا سکتے ہیں تاکہ آپ کو اس پیج کے شروع میں لے جائے۔ اس کے لیے آپ کو مندرجہ ذیل مراحل میں سے گزرنا ہوگا:

1- ویب پیج کے شروع میں ایک اینکر لگائیں اور اس کو ایک نام دے دیں جیسا کہ:

```
<a name="top"> </a>
```

2- ایک اور اینکر پیج کے آخر میں لگائیں اور href ایٹری بیوٹ کو استعمال کرتے ہوئے جو اینکر ہم نے پہلے مرحلے میں بنایا ہے اس کے ساتھ لنک کر دیں اس اینکر کا نام # کے بعد لگایا جاتا ہے جیسا کہ مندرجہ ذیل مثال میں دکھایا گیا ہے:

```
<a href="#top"> Go to top </a>
```

آپ اینکر کو کوئی بھی نام دے سکتے ہیں اور بعد میں اس نام کو # کے بعد لکھا جائے گا تاکہ ہم اس جگہ پر پہنچ سکیں۔ شکل میں اوپر دیے گئے مراحل کی آؤٹ پٹ دکھائی گئی ہے۔

Top of page!

This is top of the page with text.

شکل میں دکھائے گئے "Go to top" لنک پر کلک کر کے ہم پیج کے سٹارٹ یا میں چلے جاتے ہیں۔

End of page!

This is end of the page with text.

[Go to top](#)

سوال 35: ایک تصویر پر ہائپر لنک کس طرح لگایا جاتا ہے؟

جواب: تصویر پر ہائپر لنک لگانا (Images in Hyperlink)

ہم ایک تصویر کو بھی ہائپر لنک کے طور پر استعمال کر سکتے ہیں۔ اس مقصد کے لیے ہمیں ٹیگ <a> اور کے اندر ہمیں ٹیگ استعمال کرنا پڑتا ہے مثلاً

```
<a href="https://www.google.com">  </a>
```

سوال 36: HTML میں ٹیبل کس طرح بناتے ہیں؟

جواب: HTML میں ٹیبل بنانا (Making Table in HTML)

ہم HTML میں ٹیگ <table> کی مدد سے ٹیبل بنا سکتے ہیں۔ اس ٹیبل کی ہر ایک قطار (row) کو <tr> کی مدد سے بنایا جاتا ہے۔ ٹیبل کے ہیڈر کو ٹیگ <th> کی مدد سے لگایا جاتا ہے۔ اسی طرح اس ٹیبل کا ڈیٹا (data) یا سیل (cell) کو ٹیگ <td> کی مدد سے بنایا جاسکتا ہے۔ مندرجہ ذیل مثال کو دیکھیں جس کی آؤٹ پٹ شکل میں دکھائی گئی ہے۔

```
<table>
  <tr>
    <th>Firstname</th> <th>Lastname</th> <th>Age</th>
  </tr>
  <tr>
    <td>Ali</td> <td>Ahmed</td> <td>50</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>Usman</td> <td>Aii</td> <td>60</td>
  </tr>
</table>
```

First name	Last name	Age
Ali	Ahmed	50
Usman	Ali	60

ٹیبل ٹیگ آؤٹ پٹ

سوال 37: HTML میں کال سپین (Colspan) کا استعمال بیان کریں۔

جواب: کال سپین کا استعمال (Use of Colspan)

ایک سیل کو ایک سے زائد سیلز پر پھیلانے کے لیے ہم ٹیبل کے ایٹری بیوٹ "colspan" کا استعمال کرتے ہیں۔ مندرجہ ذیل مثال دیکھیے:

```
<table>
  <tr>
    <th>Name</th> <th colspan="2">Telephone</th>
```

```

</tr>
<tr>
  <td> Ali Ahmed</td>
  <td>5557785412</td>
  <td>5557785545</td>
</tr>
</table>

```

Cell that is spans two columns

Name	Telephone	
Ali Ahmed	557785412	5557785545

سوال:38 HTML میں روپن (Rowspan) کا استعمال بیان کریں۔

جواب: روپن کا استعمال (Use of Rowspan)

اگر ہم ایک قطار کو ایک سے زائد قطاروں تک پھیلانا چاہتے ہوں تو اس مقصد کے لیے ہم ٹیبل کا ایٹری بیوٹ "rowspan" استعمال کرتے ہیں۔ مندرجہ ذیل کوڈ دیکھیے جس کی آؤٹ پٹ ٹیبل میں دکھائی ہے۔

```

<table>
  <tr>
    <th>Name:</th>
    <td>Aii Ahmed</td>
  </tr>
  <tr>
    <th rowspan="2">Telephone:</th>
    <td>5557785423</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>55577855456</td>
  </tr>
</table>

```

Name:	Ali Ahmed
Telephone:	5557785425 55577855456

سرگرمی 5.1

ایک ویب پیج بنائیں جس کا ٹائٹل "information about Pakistan" ہو اور اس کو "Pakistan.html" کے نام سے محفوظ کریں۔

```

<html>
<body>
<title> "Information about Pakistan" </title>
</body>
</html>

```

حل:

سرگرمی 5.2

فائل Pakistan.html میں "Pakistan" کو پہلے درجے کی ہیڈنگز کے طور پر لکھیں اور اس ہیڈنگ کے بعد پاکستان پر ایک پیراگراف لکھیں۔

حل:

```
<html>
<body>
<title> "Information about Pakistan" </title>
<h1> "Pakistan" </h1>
<p> "Pakistan is my country. Pakistan is a beautiful country".</p>
</body>
</html>
```

سرگرمی 5.3

فائل Pakistan.html میں پاکستان کے صوبوں کی لسٹ بنائیں اور ہر صوبے کے ساتھ پانچ شہروں کی لسٹ بنائیں۔

حل:

```
<html>
<body>
<title> "Information about Pakistan" </title>
<h1> "Pakistan" </h1>
<p> Pakistan is my country. Pakistan is a beautiful country.</p>
<ol>
<li> Punjab </li>
<dd> Lahore, Gujranwala, Multan, Kasur, Skp</dd>
<li> KPK </li>
<dd> Peshawar, Swat, Mardan, Banu, Kohat </dd>
</body>
</html>
```

سرگرمی 5.4

فائل Pakistan.html میں بیک گراؤڈ کلمے بنائیں اور ٹیکسٹ کارنگ سفید کریں۔

حل:

```
<html>
<body bgcolor="#E6E6FA">text= "Green"
<title> "Information about Pakistan" </title>
<h1> "Pakistan" </h1>
<p> Pakistan is my country. Pakistan is a beautiful country.</p>
```


 Punjab

<dd> Lahore, Gujranwala, Multan, Kasur, Skp</dd>

 KPK

<dd> Peshawar, Swat, Mardan, Banu, Kohat </dd>

</body>

</html>

سرگرمی 5.5

فائل Pakistan.html میں دیکھیے یا (wiki pedia) پر پاکستان کے متعلق بیج کا ہائپر لنک لگائیں جو کہ مندرجہ ذیل ایڈریس پر لے جائے۔
 "http://en.wikipedia.org/wiki/pakistan"
 خود چل کریں۔

حل:

سرگرمی 5.6

فائل Pakistan.html میں ایک ٹیبل بنائیں جو پاکستان کے مختلف صوبوں کے بڑے شہروں کی آبادی دکھائے۔ آپ مندرجہ ذیل ٹیبل کا فارمیٹ استعمال کر سکتے ہیں۔

Province	City	Population
Balochistan	Quetta	
Khyber Pakhtunkhwa	Peshawar	
Punjab	Lahore	
	Faisalabad	
	Rawalpindi	
	Gujranwala	
	Karachi	
	Hyderabad	
	Sukkur	

حل: خود چل کریں۔

Summary

خلاصہ

- 1- HTML کیا ہے اور کس مقصد کے لیے استعمال ہوتی ہے؟
جواب: HTML ایک ہائپر ٹیکسٹ مارک اپ لینگویج ہے اور یہ ویب پیج بنانے میں استعمال ہوتی ہے۔
- 2- ویب سائٹ کس پر مشتمل ہوتی ہے؟
جواب: ایک ویب سائٹ ویب پیجز پر مشتمل ہوتی ہے۔
- 3- عنصر (element) کا ہیڈ کیا ہوتا ہے؟
جواب: کسی بھی عنصر (element) کا ہیڈ اس عنصر کے لیے مینا ڈیٹا (Meta Data) رکھتا ہے۔
- 4- HTML ڈاکومنٹس کو نظر آنے والا حصہ کہاں ہوتا ہے؟
جواب: کسی بھی HTML ڈاکومنٹ کو نظر آنے والے حصہ اس کے <body> اور </body> ٹیگ کے درمیان ہوتا ہے۔
- 5- ٹیکسٹ فارمیٹنگ سے کیا مراد ہے؟
جواب: ٹیکسٹ فارمیٹنگ (text forming) سے مراد ٹیکسٹ کے ایٹری بیوز ہیں جو کہ اصل مواد یا ٹیکسٹ کے علاوہ ہوتے ہیں۔
- 6- HTML میں لسٹ کی قسمیں بیان کریں۔
جواب: HTML میں مختلف اقسام کی لسٹیں ہوتی ہیں جن میں ترتیب وار لسٹ (ordered list) بے ترتیب لسٹ (unordered list) اور وضاحتی لسٹ (description list) شامل ہیں۔
- 7- ہائپر لنک (Hyperlink) کیا ہوتا ہے؟
جواب: ہائپر لنک ایک تصویر یا آئی کون یا ٹیکسٹ ہوتا ہے۔ جس پر کلک کرنے سے یہ ہمیں دوسرے پیج پر لے جاتا ہے۔
- 8- اینکر (Anchor) کیوں استعمال کرتے ہیں؟
جواب: ایک ہی ویب پیج میں ایک سے دوسری جگہ جانے کے لیے ہم اینکر کا استعمال کرتے ہیں۔
- 9- <table> ٹیگ کس مقصد کے لیے استعمال ہوتا ہے؟
جواب: HTML میں ٹیبل بنانے کے لیے <table> استعمال ہوتا ہے۔

اہم مختصر جوابی سوالات

■ مندرجہ ذیل مختصر سوالات کے جوابات تحریر کریں۔

- 1- HTML کس کا مخفف ہے؟
جواب: HTML: ہائپر ٹیکسٹ مارک اپ لینگویج (Hyper Text Markup Language) کا مخفف ہے۔
- 2- HTML کیسی لینگویج ہے؟
جواب: HTML ایک پروگرامنگ لینگویج نہیں ہے۔ یہ ایک مارک اپ (Markup) لینگویج ہے۔
- 3- ویب صفحات (Web pages) کس زبان میں لکھے جاتے ہیں؟
جواب: ویب صفحات HTML میں لکھے جاتے ہیں۔

- 4- مارک اپ لیٹگوئج کیا ہے؟
جواب: مارک اپ لیٹگوئج مارک اپ ٹیگس (Markup tags) کا سیٹ ہوتا ہے۔
- 5- HTML مارک اپ ٹیگس کیوں استعمال کرتا ہے؟
جواب: HTML ویب صفحات کی وضاحت کے لیے مارک اپ ٹیگس استعمال کرتا ہے۔
- 6- ویب صفحہ (web pages) کی وضاحت کریں۔
جواب: HTML میں لکھے ہوئے ایک صفحہ کو ویب صفحہ کہتے ہیں۔ اسے HTML ڈاکیومنٹ بھی کہتے ہیں۔
- 7- ویب سائٹ کسے کہتے ہیں؟ مثال دیں۔
جواب: آپس میں جڑے ہوئے (linked) ویب صفحات کے مجموعے کو ویب سائٹ کہتے ہیں۔ مثال: www.microsoft.com
- 8- براؤزر (browser) کیا ہے؟
جواب: براؤزر ایک سافٹ ویئر ہے جو HTML ڈاکیومنٹ دیکھنے اور سکرین پر ظاہر (display) کرنے کے لیے استعمال ہوتا ہے۔
- 9- براؤزر (browser) کیا کام کرتے ہیں؟
جواب: براؤزر HTML کمانڈز کو مشین لیٹگوئج میں تبدیل کرتے ہیں۔
- 10- براؤزر کی مثالیں دیں۔
جواب: انٹرنیٹ ایکسپلورر (Internet Explorer)
گوگل کروم (Google Chrome)
نیٹ سکیپ نیویگیٹر (Netscape Navigator)
- 11- ٹیکسٹ ایڈیٹر کسے کہتے ہیں؟
جواب: ایسا ایپلی کیشن پروگرام (Application Program) جو آپ کو سادہ، غیر فارمیٹڈ ٹیکسٹ لکھنے اور ترمیمی (edit) کرنے کی سہولت دیتا ہے اسے ٹیکسٹ ایڈیٹر کہتے ہیں۔
- 12- HTML کے ٹیگس کس جگہ لکھے جاتے ہیں؟
جواب: HTML کے ٹیگس ٹیکسٹ ایڈیٹر میں لکھے جاتے ہیں۔ مثلاً Notepad
- 13- HTML ٹیگس کیا ہیں؟
جواب: ٹیگس دراصل HTML کمانڈز ہیں۔ یہ کمانڈز ٹیکسٹ کو براؤزر میں دکھانے کے لیے ہدایات دیتی ہیں۔
- 14- ٹیگس (tags) کی کتنی اقسام ہیں؟
جواب: ٹیگس کی مندرجہ ذیل دو اقسام ہیں۔
(i) پیئرڈ ٹیگس (Paired Tags)
(ii) سنگلر ٹیگس (Singular Tags)

- 15- ایٹری بیٹس (Attributes) کا استعمال بیان کریں۔
جواب: ایٹری بیٹس (attributes) ایک ٹیگ کی طاقت کو بڑھانے کے لیے استعمال کیے جاتے ہیں۔
- 16- BG COLOR کا استعمال بیان کریں۔
جواب: BG COLOR ویب پیج کے پس منظر کا رنگ بدلنے کے لیے استعمال ہوتا ہے۔
- 17- Background ایٹری بیٹس کا استعمال بیان کریں۔
جواب: یہ ایٹری بیٹس ویب پیج کے بیک گراؤنڈ پر تصویر لگانے کے لیے استعمال ہوتا ہے۔
- 18- HTML کتنے ہیڈنگ سٹائل (Heading Style) کو سپورٹ کرتا ہے؟
جواب: HTML چھ قسم کے ہیڈنگ سٹائل کو سپورٹ کرتا ہے جو H1 سے لے کر H6 تک ہیں۔ H1 سب سے بڑا اور H6 سب سے چھوٹا ہیڈنگ سٹائل ہے۔
- 19- پیراگراف بریک کے لیے کون سا ٹیگ استعمال ہوتا ہے؟
جواب: پیراگراف بریک کے لیے <P> ٹیگ استعمال ہوتا ہے۔
- 20- بریک لائن کے لیے کون سا ٹیگ استعمال ہوتا ہے؟
جواب: HTML میں بریک لائن کے لیے
 ٹیگ استعمال ہوتا ہے۔
- 21- ٹیکسٹ کو بولڈ، اٹیک اور انڈر لائن کرنے کے لیے کون سے ٹیگ استعمال ہوتے ہیں؟
جواب: ٹیکسٹ کو بولڈ، اٹیک اور انڈر لائن کرنے کے لیے مندرجہ ذیل ٹیگ استعمال ہوتے ہیں:
- (i) بولڈ کے لیے Comp Science 9
(ii) اٹیک کے لیے <I> Comp Science 9 </I>
(iii) انڈر لائن کے لیے <U> Comp Science 9 </U>
- 22- افقی لائن (Horizontal line) کے لیے کون سا ٹیگ استعمال ہوتا ہے؟
جواب: HTML میں افقی لائن کے <HR> ٹیگ استعمال ہوتا ہے۔

اہم کثیر الانتخابی سوالات

- مندرجہ ذیل کثیر الانتخابی سوالات کے چار ممکنہ جوابات دیے گئے ہیں۔ درست جواب پر (✓) کا نشان لگائیں۔
- 1- کسی ویب سائٹ کی نشاندہی کرنے والے انٹرنیٹ ایڈریس کو کہتے ہیں۔
(A) ویب صفحہ (Webpage) (B) ویب سائٹ (Website)
(C) ویب سرور (Web server) (D) یو آر ایل (URL)
- 2- ویب سرور پر ویب صفحات کے مجموعے کو کہتے ہیں۔
(A) ویب ایڈریس (B) ویب سائٹ