

চতুর্থ অধ্যায় পাঠ-৭: অর্ডারড লিস্ট, আনঅর্ডারড লিস্ট ও ডেসক্রিপশন লিস্ট।

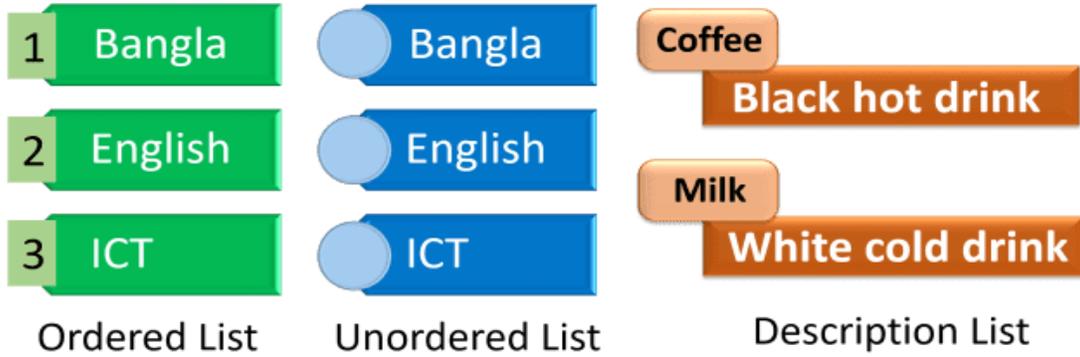
এই পাঠ শেষে যা যা শিখতে পারবে-

- ১। অর্ডারড লিস্ট (Ordered List) তৈরি করতে পারবে।
- ২। আনঅর্ডারড লিস্ট (Unordered List) তৈরি করতে পারবে।
- ৩। ডেসক্রিপশন লিস্ট (Description List) তৈরি করতে পারবে।

HTML লিস্ট :

অনেকসময় ওয়েবপেইজের তথ্য লিস্ট বা তালিকা আকারে প্রকাশ করার প্রয়োজন হয়। অর্থাৎ লিস্ট আইটেমগুলোকে নাস্বারিং বা পয়েন্ট আকারে প্রকাশ করার প্রয়োজন হয়। তথ্য লিস্ট আকারে প্রদর্শনের জন্য HTML এ তিন ধরনের লিস্ট আছে। যথা-

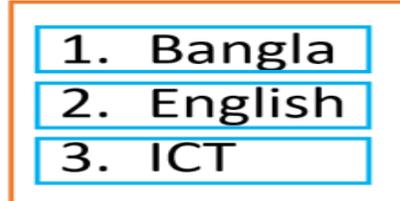
- ১। অর্ডারড লিস্ট (Ordered List)
- ২। আনঅর্ডারড লিস্ট (Unordered List)
- ৩। ডেসক্রিপশন লিস্ট (Description List)



Ordered List:

অর্ডারড লিস্টের লিস্ট আইটেমগুলো সাধারণত অর্ডারিং বা নাস্বারিং করা থাকে। অর্ডারড লিস্ট তৈরি করার জন্য `...` ট্যাগ এবং লিস্ট আইটেম তৈরি করার জন্য `...` ট্যাগ ব্যবহার করা হয়। এক্ষেত্রে `...` ট্যাগগুলো `...` ট্যাগের মধ্যে নেস্টেড হিসেবে লিখা হয়। লিস্ট আইটেমগুলোর অর্ডার এর প্রকৃতি কেমন হবে তা `...` ট্যাগে type অ্যাট্রিবিউট এর মাধ্যমে নির্ধারণ করা হয়। যদি কোন type উল্লেখ না থাকে তাহলে Numbered list তৈরি হয়।

Order List
` `



List Item
` `

অর্ডারড লিস্ট বা ... ট্যাগে type অ্যাট্রিবিউট এর ব্যবহারঃ

type অ্যাট্রিবিউটের মান	ব্যবহার
type="1"	লিস্ট আইটেমগুলোর অর্ডার হবে 1,2,3,4....
type="a"	লিস্ট আইটেমগুলোর অর্ডার হবে a,b,c,d.....
type="A"	লিস্ট আইটেমগুলোর অর্ডার হবে A,B,C,D....
type="i"	লিস্ট আইটেমগুলোর অর্ডার হবে i,ii,iii,iv....
type="I"	লিস্ট আইটেমগুলোর অর্ডার হবে I,II,III,IV....

type="1"	type="a"	type="A"	type="i"	type="I"
1. Bangla	a. Bangla	A. Bangla	i. Bangla	I. Bangla
2. English	b. English	B. English	ii. English	II. English
3. ICT	c. ICT	C. ICT	iii. ICT	III. ICT

অর্ডারড লিস্ট বা ... ট্যাগে start অ্যাট্রিবিউট এর ব্যবহারঃ

লিস্ট আইটেমগুলো অর্ডারিং বা নাম্বারিং কত থেকে শুরু হবে তা ... ট্যাগে start অ্যাট্রিবিউট এর মাধ্যমে নির্ধারণ করা হয়।

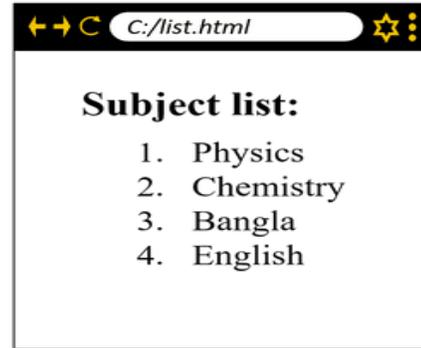
যেমন- type="1" এর ক্ষেত্রে start ="3" হলে, অর্ডারিং বা নাম্বারিং শুরু হবে 3 থেকে।

type="A" এর ক্ষেত্রে start ="3" হলে, অর্ডারিং শুরু হবে C থেকে।

নিচের অর্ডারড লিস্টগুলো তৈরির জন্য HTML কোডটি দেখ-

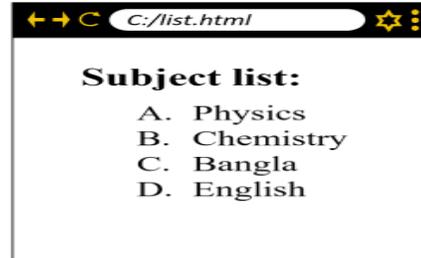
```
<html>
  <body>
    <h4>Subject list:</h4>
    <ol type="1">
      <li>Physics</li>
      <li>Chemistry</li>
      <li>Bangla</li>
      <li>English</li>
    </ol>
  </body>
</html>
```

Output



```
<html>
  <body>
    <h4>Subject List:</h4>
    <ol type="A">
      <li>Physics</li>
      <li>Chemistry</li>
      <li>Bangla</li>
      <li>English</li>
    </ol>
  </body>
</html>
```

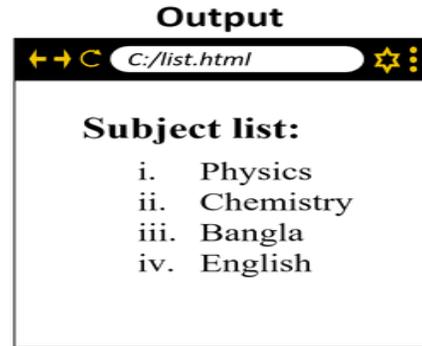
Output



```

<html>
  <body>
    <h4>Subject List:</h4>
    <ol type="i">
      <li>Physics</li>
      <li>Chemistry</li>
      <li>Bangla</li>
      <li>English</li>
    </ol>
  </body>
</html>

```



নিচের অর্ডারড লিস্টগুলো তৈরির জন্য HTML কোডটি দেখ-

5. Coffee
6. Tea
7. Milk

- D. Coffee
- E. Tea
- F. Milk

```

1 <html>
2   <body>
3     <ol start="5">
4       <li>Coffee</li>
5       <li>Tea</li>
6       <li>Milk</li>
7     </ol>
8
9     <ol type="A" start="4">
10      <li>Coffee</li>
11      <li>Tea</li>
12      <li>Milk</li>
1   </ol>
   </body>
</html>

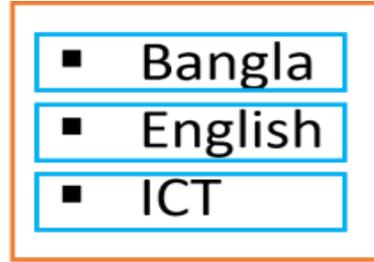
```

Unordered List:

আনঅর্ডারড লিস্টের লিস্ট আইটেমগুলো সাধারণত বুলেট পয়েন্ট আকারে থাকে। আনঅর্ডারড লিস্ট তৈরি করার জন্য `...` ট্যাগ এবং লিস্ট আইটেম তৈরি করার জন্য `...` ট্যাগ ব্যবহার করা হয়। এক্ষেত্রে `...` ট্যাগগুলো `...` ট্যাগের মধ্যে নেস্টেড হিসেবে লিখা হয়। লিস্ট আইটেমগুলোর বুলেট পয়েন্ট এর প্রকৃতি কেমন হবে তা `...` বা `...` ট্যাগে type অ্যাট্রিবিউট এর মাধ্যমে নির্ধারণ করা হয়। যদি কোন type উল্লেখ না থাকে তাহলে Disc bullets list তৈরি হয়।

Unorder List

` `



List Item

` `

আনঅর্ডারড লিস্টে অথবা `...` বা `...` ট্যাগে `type` অ্যাট্রিবিউট এর ব্যবহারঃ

<code>type</code> অ্যাট্রিবিউটের মান	ব্যবহার
<code>type="disc"</code>	● লিস্ট আইটেমগুলোর বুলেট পয়েন্ট এর প্রকৃতি
<code>type="circle"</code>	○ লিস্ট আইটেমগুলোর বুলেট পয়েন্ট এর প্রকৃতি
<code>type="square"</code>	■ লিস্ট আইটেমগুলোর বুলেট পয়েন্ট এর প্রকৃতি
<code>type="none"</code>	লিস্ট আইটেমগুলোর কোন বুলেট পয়েন্ট থাকবে না

`type="disc"`

- Bangla
- English
- ICT

`type="circle"`

- Bangla
- English
- ICT

`type="square"`

- Bangla
- English
- ICT

`type="none"`

- Bangla
- English
- ICT

আনঅর্ডারড লিস্টে অথবা `...` বা `...` ট্যাগে `style` অ্যাট্রিবিউট এর ব্যবহারঃ
`type` অ্যাট্রিবিউট এর পরিবর্তে `style` অ্যাট্রিবিউট ব্যবহার করেও কাজটি করা যায়।
`style` অ্যাট্রিবিউটের সিনট্যাক্স-

`<ul style="property:value; " >`

এখানে **property** হলো `list-style-type` এবং **value** হলো `disc, circle, square, none`।

নিচের আনঅর্ডারড লিস্টগুলো তৈরির জন্য HTML কোডটি দেখ-

```
<html>
  <body>
    <h4>Subject List:</h4>
    <ul type="disc">
      <li>Physics</li>
      <li>Chemistry</li>
      <li>Bangla</li>
      <li>English</li>
    </ul>
  </body>
</html>
```

Output



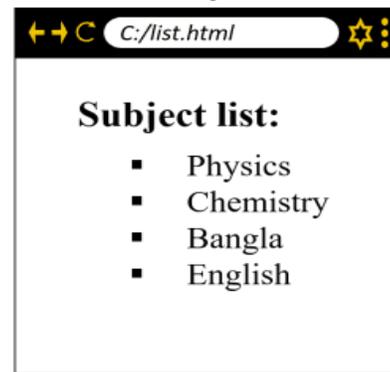
```
<html>
  <body>
    <h4>Subject List:</h4>
    <ul type="circle">
      <li>Physics</li>
      <li>Chemistry</li>
      <li>Bangla</li>
      <li>English</li>
    </ul>
  </body>
</html>
```

Output



```
<html>
  <body>
    <h4>Subject List:</h4>
    <ul type="square">
      <li>Physics</li>
      <li>Chemistry</li>
      <li>Bangla</li>
      <li>English</li>
    </ul>
  </body>
</html>
```

Output



Nested List:

একটি লিস্টের মধ্যে যখন অন্য একটি লিস্ট তৈরি করা হয়, তখন তাকে নেস্টেড লিস্ট বলে। এক্ষেত্রে অর্ডারড লিস্টের মধ্যে আনঅর্ডারড লিস্ট থাকতে পারে এবং আনঅর্ডারড লিস্টের মধ্যে অর্ডারড লিস্ট থাকতে পারে। আবার অর্ডারড লিস্টের মধ্যে অর্ডারড লিস্ট এবং আনঅর্ডারড লিস্টের মধ্যে আনঅর্ডারড লিস্টও থাকতে পারে।

নিচের নেস্টেড লিস্টগুলো তৈরির জন্য HTML কোডটি দেখ-

1. Website Structure

- Linear
- Tree
- Web linked
- Hybrid

2. Website Type

- i. Static
- ii. Dynamic

```
1 <html>
2   <body>
3     <ol type="1">
4       <li>Website Structure
5     </li>
6       <ul type="square">
7         <li>Linear</li>
8         <li>Tree</li>
9         <li>Web linked</li>
10        <li>Hybrid</li>
11      </ul>
12      <li>Website Type
13    </li>
14    <ol type="i">
15      <li>Static</li>
16      <li>Dynamic</li>
17    </ol>
18  </body>
19 </html>
```

নিচের নেস্টেড লিস্টগুলো তৈরির জন্য HTML কোডটি দেখ-

107. English First Paper

- True/False
- Fill in the gap

108. English Second Paper

- Grammar Section
 - a. Article
 - b. Narration
 - c. Preposition
 - Writing Section
-

```

1 <html>
2   <body>
3     <ol type="1" start="107">
4       <li> English First
5 Paper</li>
6       <ul type="square">
7         <li> True/False</li>
8         <li> Fill in the
9 gap</li>
10      </ul>
11     <li> English Second
12 Paper</li>
13     <ul type="circle">
14       <li> Grammar
15 Section</li>
16     <ol type="a">
17       <li>Article</li>
18       <li>Narration</li>
19       <li>Preposition</li>
20     </ol>
21     <li> Writing
22 Section</li>
23   </ul>
24 </ol>
25 </body>
26 </html>

```

Description List:

ওয়েবপেইজে কোন টার্ম এবং তার বর্ণনা সহকারে কোন লিস্ট তৈরি করতে ডেসক্রিপশন লিস্ট ব্যবহৃত হয়। ডেসক্রিপশন লিস্ট তৈরি করার জন্য ডেসক্রিপশন লিস্ট (<dl> </dl>) ট্যাগ ব্যবহৃত হয়। ডেসক্রিপশন লিস্ট ট্যাগ এর মধ্যে টার্ম এবং ডেসক্রিপশন তৈরির জন্য যথাক্রমে <dt> </dt> এবং <dd></dd> ট্যাগ ব্যবহৃত হয়। <dt> এবং <dd> এদের ক্লোজিং ট্যাগ না দিলেও সমস্যা নেই।

Term
<dt> </dt>

Description
<dd> </dd>



Description List
<dl> </dl>

নিচের ডেসক্রিপশন লিস্টগুলো তৈরির জন্য HTML কোডটি দেখ-

A Description List

Coffee

black hot drink

Milk

white cold drink

```
1 <html>
2   <body>
3     <h2>A Description List</h2>
4     <dl>
5       <dt>Coffee</dt>
6       <dd>black hot drink</dd>
7       <dt>Milk</dt>
8       <dd>white cold drink</dd>
9     </dl>
10  </body>
11 </html>
```

পাঠ মূল্যায়ন-

সৃজনশীল প্রশ্নসমূহ:

উদ্দীপকটি দেখ এবং প্রশ্নের উত্তর দাও:

XYZ College, Dhaka

Available Honor's subject :

1. Bangla
2. English
3. Mathematics
4. Accounting

গ) উদ্দীপকটি তোমার কলেজের ওয়েবসাইটের হোম পেইজে প্রদর্শনের জন্য HTML কোড লিখ।

উদ্দীপকটি দেখ এবং প্রশ্নের উত্তর দাও:

Website Structure

- Linear
- Tree
- Web linked
- Hybrid

গ) উদ্দীপকে উল্লিখিত লিস্টটি ওয়েবপেইজে দেখানোর HTML কোড লিখ।

উদ্দীপকটি পড় এবং প্রশ্নের উত্তর দাও:

“X” বিদ্যালয়ের কর্তৃপক্ষ একটি ওয়েবসাইট তৈরির কথা ভাবছে। যেখানে হোম পেইজে “Campus.jpg” নামক একটি ছবি এবং Information Technology, Physical Science এবং Biological Science শাখাগুলির ক্রমানুবর্তী তালিকা এবং “Notice Board” নামক একটি লিংক থাকবে।

গ) উদ্দীপকে উল্লিখিত হোম পেইজ তৈরির জন্য HTML কোড লিখ।

উদ্দীপকটি দেখ এবং প্রশ্নের উত্তর দাও:

1 . Country Name:

- A. Bangladesh
- B. Nepal
- C. India

2 . Capital Name:

- Dhaka
- Kathmandu
- Delhi

গ) উদ্দীপকের লিস্টটি ওয়েবপেইজে দেখানোর HTML কোড লিখ।

উদ্দীপকটি দেখ এবং প্রশ্নের উত্তর দাও:

1. Bangla
2. **English**
3. ICT

গ) উদ্দীপকের লিস্টটি ওয়েবপেইজে দেখানোর HTML কোড লিখ।

উদ্দীপকটি দেখ এবং প্রশ্নের উত্তর দাও:

List of Subjects:

- c.Physics
- d.Chemistry
- e.Bangla
- f.English

গ) উদ্দীপকের লিস্টটি ওয়েবপেইজে দেখানোর HTML কোড লিখ।

বহুনির্বাচনি প্রশ্নসমূহ:

১। HTML-এ লিস্ট কত প্রকার?

ক) ২ খ) ৩ গ) ৪ ঘ) ৫

২। অর্ডার লিস্ট তৈরি করতে চাইলে কোন ট্যাগ দিয়ে শুরু করতে হয়?

ক) খ) গ) ঘ) <dl>

৩। আনঅর্ডার লিস্ট তৈরি করতে চাইলে কোন ট্যাগ দিয়ে শুরু করতে হয়?

ক) খ) গ) ঘ) <dl>

৪। নিচের কোনটি লিস্ট এর অ্যাট্রিবিউট?

ক) type খ) src গ) href ঘ) face

৫। অর্ডার লিস্ট তৈরিতে ব্যবহৃত ট্যাগ-

i. ii. iii.

নিচের কোনটি সঠিক?

ক) i ও ii খ) i ও iii গ) ii ও iii ঘ) i, ii ও iii

৬। লিস্ট তৈরিতে ব্যবহৃত ট্যাগ-

i. ii. iii.

নিচের কোনটি সঠিক?

ক) i ও ii খ) i ও iii গ) ii ও iii ঘ) i, ii ও iii
