#### HTML লিস্ট তৈরি

লেকচার-৭



HTML লিস্ট তৈরি

লেকচার-৭

এই পাঠ শেষে যা যা শিখতে পারবে-

১। অর্ডারড লিস্ট (Ordered List) তৈরি করতে পারবে।

২। আনঅর্ডারড লিস্ট (Unordered List) তৈরি করতে পারবে।

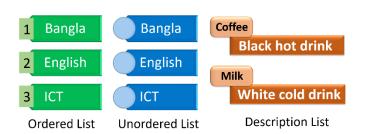
৩। ডেসক্রিপশন লিস্ট (Description List) তৈরি করতে পারবে।

#### HTML লিস্ট কী?

অনেকসময় ওয়েবপেইজের তথ্য লিস্ট বা তালিকা আকারে প্রকাশ করার প্রয়োজন হয়। অর্থাৎ লিস্ট আইটেমগুলোকে নাম্বারিং বা পয়েন্ট আকারে প্রকাশ করার প্রয়োজন হয়।

তথ্য লিস্ট আকারে প্রদর্শনের জন্য HTML এ তিন ধরনের লিস্ট আছে। যথা-

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



#### অর্ডারড লিস্ট (Ordered List)

Order List <0|> </0|>

1.	Bangla
2.	English
3.	ICT

List Item <|i><|i>

## অর্ডারড লিস্টে বা <0l>...</0l> 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"
<ol> <li>Bangla</li> <li>English</li> <li>ICT</li> </ol>	<ul><li>a. Bangla</li><li>b. English</li><li>c. ICT</li></ul>	<ul><li>A. Bangla</li><li>B. English</li><li>C. ICT</li></ul>	i. Bangla ii. English iii. ICT	I. Bangla II. English III. ICT

## অর্ডারড লিস্টে বা ... ট্যাগে start অ্যাট্রিবিউট এর ব্যবহারঃ

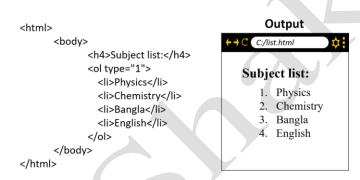
লিস্ট আইটেমগুলো অর্ডারিং বা নাম্বারিং কত থেকে শুরু হবে তা 

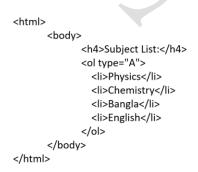
 ট্যাগে start অ্যাট্রিবিউট এর মাধ্যমে নির্ধারণ করা হয়।

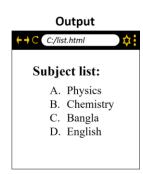
যেমন- type="1" এর ক্ষেত্রে start ="3" হলে, অর্ডারিং বা নাম্বারিং শুরু হবে 3 থেকে।

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

## নিচের অর্ডারড লিস্টগুলো তৈরির জন্য HTML কোডটি দেখ-







```
Output
<html>
                                  C:/list.html
     <body>
          <h4>Subject List:</h4>
          Subject list:
            Physics
                                      i. Physics
            Chemistry
                                      ii. Chemistry
            Bangla
                                      iii. Bangla
            English
                                      iv. English
          </body>
</html>
```

## নিচের অর্ডারড লিস্টগুলো তৈরির জন্য HTML কোডটি দেখ-

#### কোডটির আউটপুট-

- 5. Coffee
- 6. Tea
- 7. Milk
- D. Coffee
- E. Tea
- F. Milk

#### আনঅর্ডারড লিস্ট (Unordered List)

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

# আনঅর্ডারড লিস্টে অথবা ... বা li>...ট্যাগে type অ্যাট্রিবিউট এর ব্যবহারঃ

type অ্যাট্রিবিউটের মান	ব্যবহার
type="disc"	লিস্ট আইটেমগুলোর বুলেট পয়েন্ট এর প্রকৃতি
type="circle"	O লিস্ট আইটেমগুলোর বুলেট পয়েন্ট এর প্রকৃতি
type="square"	লিস্ট আইটেমগুলোর বুলেট পয়েন্ট এর প্রকৃতি
type="none"	লিস্ট আইটেমগুলোর কোন বুলেট পয়েন্ট থাকবে না

#### type="disc" type="circle" type="square" type="none" Bangla o Bangla Bangla Bangla English English **English** English ICT o ICT ICT ICT

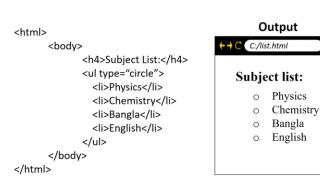
আনঅর্ডারড লিস্টে অথবা ... বা :.. ট্যাগে style অ্যাট্রিবিউট এর ব্যবহারঃ

type অ্যাট্রিবিউট এর পরিবর্তে style অ্যাট্রিবিউট ব্যবহার করেও কাজটি করা যায়। style অ্যাট্রিবিউটের সিনট্যাক্স-

ul style="property:value;">এখানে property হলো list-style-type এবংvalue হলো disc, circle, square, none।

নিচের আনঅর্ডারড লিস্টগুলো তৈরির জন্য HTML কোডটি দেখ-

```
Output
<html>
                                 C:/list.html
     <body>
          <h4>Subject List:</h4>
          Subject list:
            Physics
                                       Physics
            Chemistry
                                       Chemistry
            Bangla
                                       Bangla
            English
                                       English
          </body>
</html>
```





#### নেস্টেড লিস্ট (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 লিস্টেও থাকতে পারে।

## নিচের নেস্টেড লিস্টগুলো তৈরির জন্য HTML কোডটি দেখ-

- 1. Website Structure
  - Linear
  - Tree
  - Web linked
  - Hybrid
- Website Type
  - i. Static
  - ii. Dynamic

```
<html>
 <body>
    Website Structure 
       Linear
        Tree
        Web linked
        Hybrid
       Website Type 
       Static
         Dynamic
       </body>
</html>
```

#### কোডিটির আউটপুট-

- 1. Website Structure
  - Linear
  - Tree
  - Web linked
  - Hybrid
- Website Type
  - i. Static
  - ii. Dynamic

## নিচের নেস্টেড লিস্টগুলো তৈরির জন্য HTML কোডটি দেখ-

- 107. English First Paper
  - True/False
  - Fill in the gap
- 108. English Second Paper
  - o Grammar Section
    - a. Article
    - b. Narration
    - c. Preposition
  - Writing Section

```
<html>
 <body>
    English First Paper
        True/False
          Fill in the gap
      Li> English Second Paper
        Grammar Section
            type="a">
              Article
              Narration
              Preposition
            Vriting Section
        </body>
</html>
```

#### কোডটির আউটপুট-

- 107. English First Paper
  - True/False
  - Fill in the gap
- 108. English Second Paper
  - o Grammar Section
    - a. Article
    - b. Narration
    - c. Preposition
  - Writing Section

## নিচের নেস্টেড লিস্টটি তৈরির জন্য HTML কোড লিখ-

#### **List of Compulsory Subjects:**

- I. Bangla
  - Bangla 1st Paper
  - Bangla 2nd Paper
- II. English
  - o English 1st Paper
  - o English 2nd Paper

#### III. ICT

#### ডেসক্রিপশন লিস্ট (Description List)



নিচের ডেসক্রিপশন লিস্টগুলো তৈরির জন্য HTML কোডটি দেখ-

#### **A Description List**

Coffee black hot drink Milk white cold drink

#### কোডিটর আউটপুট-

#### **A Description List**

Coffee black hot drink Milk white cold drink

### পাঠ মূল্যায়ন-

#### সৃজনশীল প্রশ্নসমূহঃ

#### উদ্দীপকটি দেখ এবং প্রশ্নের উত্তর দাওঃ

XYZ College, Dhaka Available Honor's subject :

- 1. Bangla
- English
- 3. Mathematics
- 4. Accounting
- গ) উদ্দীপকটি তোমার কলেজের ওয়েবসাইটের হোম পেইজে প্রদর্শনের জন্য HTML কোড লিখ।

#### উদ্দীপকটি দেখ এবং প্রশ্নের উত্তর দাওঃ

#### Website Structure

- Linear
- Tree
- Web linked
- Hybrid
- গ) উদ্দীপকে উল্লিখিত লিস্টটি ওয়েবপেইজে দেখানোর HTML কোড লিখ।

#### উদ্দীপকটি পড় এবং প্রশ্নের উত্তর দাওঃ

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

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

#### উদ্দীপকটি দেখ এবং প্রশ্নের উত্তর দাওঃ

- 1. Country Name:
  - A. Bangladesh
  - B. Nepal
  - C. India
- 2. Capital Name:
  - Dhaka
  - Kathmandu
  - Delhi

- গ) উদ্দীপকের লিস্টটি ওয়েবপেইজে দেখানোর HTML কোড লিখ।
- ২। অর্ডার লিস্ট তৈরি করতে চাইলে কোন ট্যাগ দিয়ে শুরু করতে হয়?
- ক) খ)
- গ) ঘ) <dl>

#### উদ্দীপকটি দেখ এবং প্রশ্নের উত্তর দাওঃ

- 1. Bangla
- 2. English
- 3. <del>ICT</del>
- গ) উদ্দীপকের লিস্টটি ওয়েবপেইজে দেখানোর HTML কোড লিখ।
- ৩। আনঅর্ডার লিস্ট তৈরি করতে চাইলে কোন ট্যাগ দিয়ে শুরু করতে হয়?
- ক)
- গ) ঘ) <dl>

#### উদ্দীপকটি দেখ এবং প্রশ্নের উত্তর দাওঃ

#### **List of Subjects:**

- c.Physics
- d.Chemistry
- e.Bangla
- f.English
- গ) উদ্দীপকের লিস্টটি ওয়েবপেইজে দেখানোর HTML কোড লিখ।

- ৪। নিচের কোনটি লিস্ট এর অ্যাট্রিবিউট?
- ক) type খ) src গ) href ঘ) face
- ৫। অর্ডার লিস্ট তৈরিতে ব্যবহৃত ট্যাগ
  - i. i>
  - ii.
  - iii.

নিচের কোনটি সঠিক?

- ক) i ও ii খ) i ও iii
- গ) ii ও iii য) i , ii ও iii

#### বহুনিবাচনি প্রশ্নসমূহঃ

- ১। HTML-এ লিস্ট কত প্রকার?
- ক) ২ খ) ৩ গ) ৪ ঘ) ৫

- ৬। লিস্ট তৈরিতে ব্যবহৃত ট্যাগ
  - i. i>
  - ii.
  - iii.

#### নিচের কোনটি সঠিক?

- ক) i ও iii খ) i ও iii
- গ) ii ও iii য) i, ii ও iii

