

Beispielaufgaben WEB1

Hinweis: Diese Beispielaufgaben sind Muster, damit Sie Umfang und Art der Prüfungsaufgaben in WEB1 einschätzen können. Die Auswahl der Aufgaben deckt nicht den gesamten Stoffumfang von WEB1 ab.

Wenn nichts anderes angegeben ist, können beliebig viele der vorgegebenen Antworten richtig sein, also auch keine oder alle. Nur eindeutig beantwortete Fragen bzw. markierte Antworten zählen. Je Aufgabe 1 Punkt, ausser explizit angegeben.

1. Welche dieser Aussagen XML ist/sind richtig?

- ☐ CSS ist eine XML-Anwendung
- ☐ XML steht für *Extended Media Level*
- ☐ XML ist ein Vorläufer von SGML
- ☐ SVG ist eine XML-Anwendung

2. Betrachten Sie das folgende HTML-Fragment:

```
<body>
  <nav>
    <ul>
      <li class="info"><a href="/info.html">Informationen</a></li>
      <li class="contact"><a href="/contact.html">Kontakt</a></li>
    </ul>
  </nav>
</body>
```

Welche der folgenden CSS Selektoren können verwendet werden, um den Stil des ersten Navigationspunktes "Informationen" zu beeinflussen. Bitte markieren Sie auch Selektoren, die nicht ausschliesslich, aber auch diesen Navigationspunkt beeinflussen.

- ☐ `li`
- ☐ `nav li`
- ☐ `nav > li`
- ☐ `li:first-child`
- ☐ `.info.contact`

3. Beschreiben Sie kurz den Nutzen der Kaskade in CSS, ein Satz reicht.

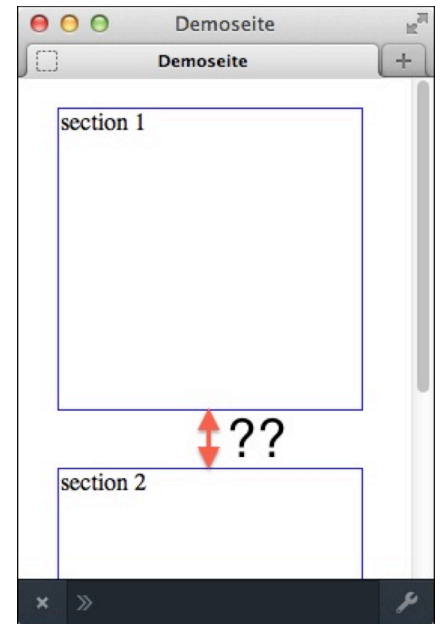
4. Was sind Sass und Less?

5. Der folgende HTML-Code-Ausschnitt enthält zwei *section*-Elemente:

```
<body>
  <article>
    <section>section 1</section>
  </article>
  <aside>
    <section>section 2</section>
  </aside>
</body>
```

Ausserdem seien die folgenden CSS-Regeln definiert:

```
body {
  position: relative;
}
section {
  width: 200px;
  height: 200px;
  margin: 0;
  outline: 1px solid blue;
}
```



Wie gross ist der Abstand der beiden *section*-Elemente (s. Bild) mit den folgenden zusätzlichen CSS-Angaben? (Hinweis: Die Teilaufgaben sind unabhängig voneinander) (5 Punkte, je 1)

- a. `article, aside { margin: 20px; }` _____
- b. `article, aside { padding: 20px; }` _____
- c. `aside section { position: absolute; top: 250px; }` _____
- d. `aside { position: relative; top: -20px; }`
`aside section { position: absolute; top: 250px; }` _____
- e. `aside { position: absolute; top: 100px; }`
`aside section { position: absolute; top: 250px; }` _____

6. Welches ist eine Pseudoklasse in CSS?

- ☐ `bold`
- ☐ `strong`
- ☐ `:hover`
- ☐ `onclick`

7. Schreiben Sie eine Zeile HTML auf die dieser Selektor zutrifft:

```
[role=navigation] > ul a:not([href^=mailto]) { }
```

8. Wie erstellt man in HTML ein Pulldown-Menü?

- ☐ `<select>`
- ☐ `<input type="pulldown">`
- ☐ `<input type="list">`
- ☐ `<pull-down>`

10. Welche dieser Aussagen zu Block- und Inline-Elementen ist/sind richtig?

- ☐ Mit CSS kann ein Block- zu einem Inline-Element gemacht werden und umgekehrt
- ☐ Block-Elemente nehmen immer die ganze verfügbare Breite in Anspruch
- ☐ Whitespace zwischen zwei Inline-Elementen (z.B. ` `) kann die Darstellung beeinflussen, Whitespace zwischen Blockelementen spielt dagegen keine Rolle

11. Eine Webseite enthält drei Bilder, einen Link zu einer CSS-Datei, eine Tabelle und drei Verweise auf andere Webseiten. Wie viele HTTP-Requests sind normalerweise erforderlich, bis die Seite komplett angezeigt wird? (Das Laden eines Favicons o.ä. soll nicht berücksichtigt werden).

12. Der HTML-Validator des W3C ...

- ☐ ... gibt Hinweise zur Verbesserung der grafischen Gestaltung einer Webseite
- ☐ ... gibt Hinweise zur Verbesserung der Benutzbarkeit einer Webseite (Usability)
- ☐ ... überprüft Seiten auf korrekte Syntax und Verwendung gültiger Elemente für die gewählte HTML- oder XHTML-Version