

1    **Info**

Eksamen inneholder 16 oppgaver. Du kan samle 60 poeng totalt.

**Gradering:**

- 0-21: F
- 22-26: E
- 27-31: D
- 32-42: C
- 43-47: B
- 48-60: A

Poenggivning for flervalgsspørsmålene er som følger

- Riktig svar gir 2 poeng
- Feil svar gir -1 poeng

Du har lov til å bruke alt trykt materiale, også i elektronisk format, og følgende nettsider:

- w3schools.com (unntatt online 'tryit' editors)
- docs.python.org
- github.com/uis-dat310-spring19/course-info
- speakerdeck.com/ljehl
- translate.google.com

Det er ikke tillatt å "run" noen av koden og teste den i en nettleser.

Hvis du har kommentarer, kan du skrive dem her

Maks poeng: 0

2    **HTML coding 1**



**Skriv HTML kode for å vise klovnen. (3 poeng)**

- Bildet befinner seg på lenken <http://images.clipartpanda.com/clown-clip-art-clown-clip-art-10.gif>
- Bilde skal bli vist med 100px bredde.
- Hvis bildet ikke kan bli vist, alternative teksten “Mr. Clown” skal vises.

**Write HTML code here**

Maks poeng: 3

3     **HTML guess 1**

Hvilket av følgende elementer er ikke nødvendig i en gyldig HTML-dokument?  
Velg et alternativ:

- ☐
- ☐
- ☐
- ☐



Maks poeng: 2

4     **HTML guess 2**

Hvilket av disse er *ikke* et "block-level element"? (2 poeng)

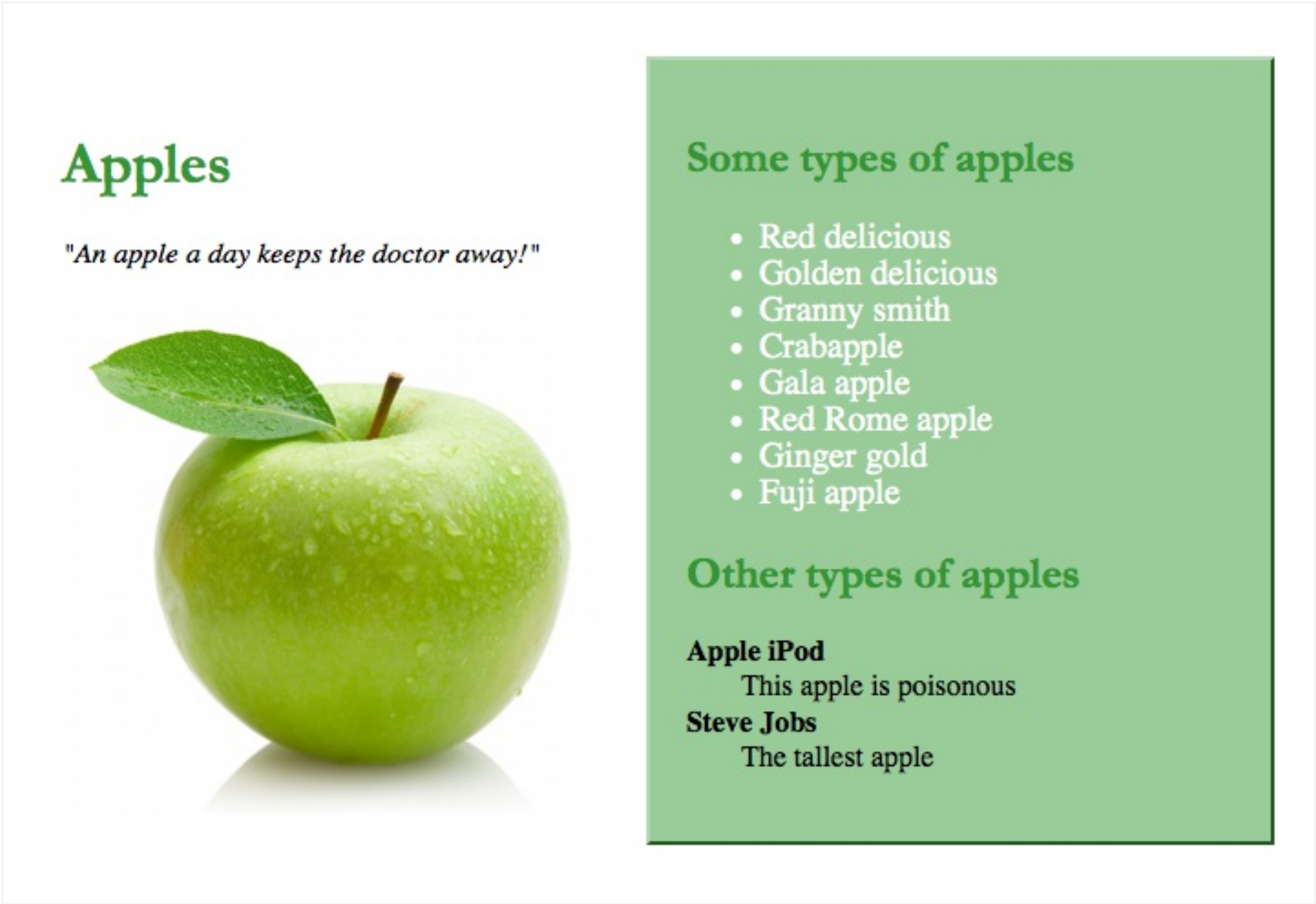
Velg ett alternativ

- ☐ div
- ☐ p
- ☐ form
- ☐ input
- ☐ table



Maks poeng: 2

5     **CSS styling**



Skriv innholdet til en ekstern CSS-fil som vil vise HTML-siden som vist. (10 poeng)

HTML source:

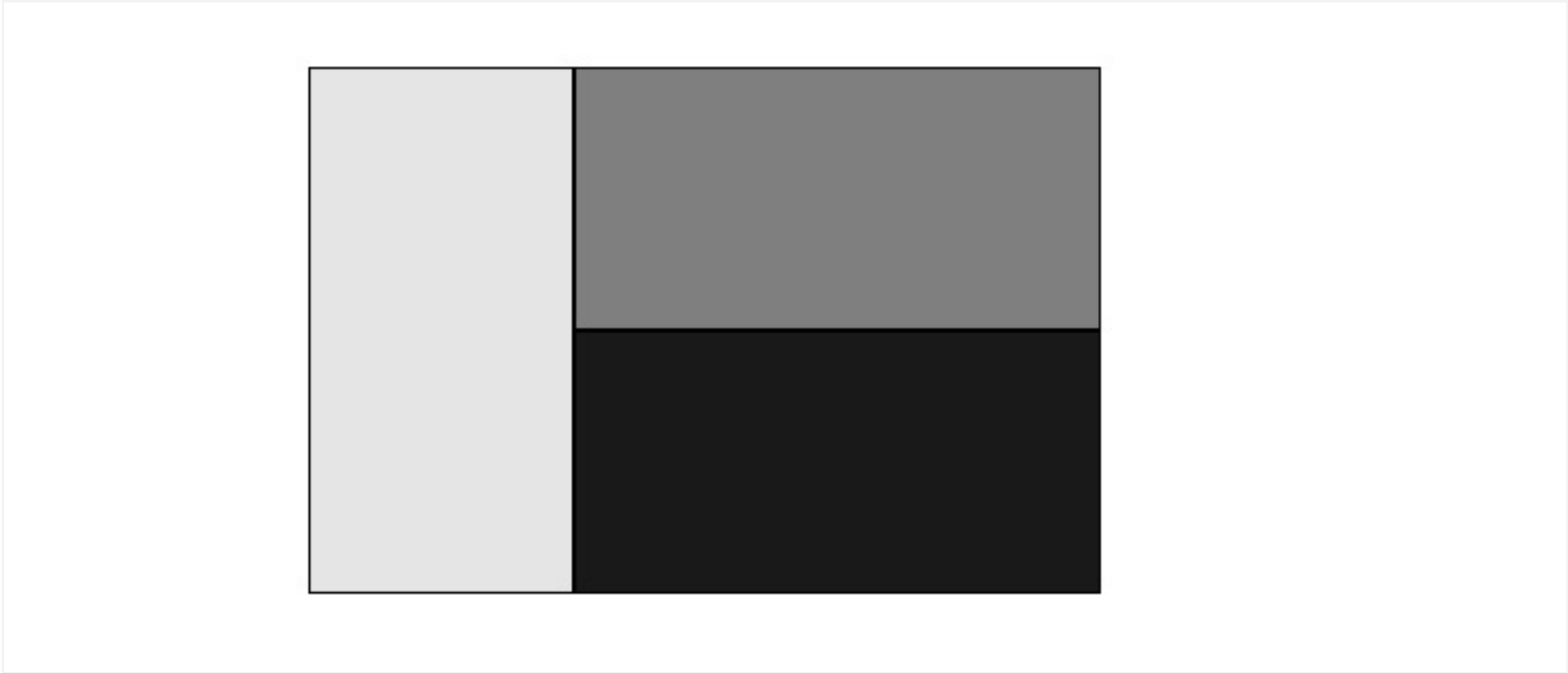
```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>Apples</title>
  <link rel="stylesheet" href="styling3.css" />
</head>
<body>
  <div id="apples">
    <h1>Apples</h1>
    <p class="quote">"An apple a day keeps the doctor away!"</p>
    
  </div>
  <div id="links">
    <h2>Some types of apples</h2>
    <ul class="white-list">
      <li>Red delicious</li>
      <li>Golden delicious</li>
      <li>Granny smith</li>
      <li>Crabapple</li>
      <li>Gala apple</li>
      <li>Red Rome apple</li>
      <li>Ginger gold</li>
      <li>Fuji apple</li>
    </ul>
    <h2>Other types of apples</h2>
    <ul class="outer-black-list">
      <li>Apple iPod
      <ul class="inner-black-list">
        <li>This apple is poisonous</li>
      </ul>
      </li>
      <li>Steve Jobs
      <ul class="inner-black-list">
        <li>The tallest apple</li>
      </ul>
      </li>
    </ul>
  </div>
</body>
</html>
```

Spesifikke krav:

- Legg merke til at det er to forskjellige seksjoner på siden (apples og links)
  - Still bredden på hver sekjsjon (div) til 300px
  - Vis de to seksjonene ved siden av hverandre (den enkleste måten å oppnå dette på er å gjøre begge divs float til venstre)
  - Innholdet i hver seksjon skal være 20 piksler unna alle kanter
  - Den høyre seksjonen har en 2 piksler bred grønn (# 359636) *outset* grense og en bakgrunn med # 99cc99
- Gjør alle overskrifter grønne (# 359636) og la dem bruke skrifttypen Garamond. Bruk en serif skrift hvis Garamond ikke er tilgjengelig.
- Sitatet bør være italic
- "Some types of apples"-listen er hvit og skriftstørrelsen er 120%
- "Other types of apples"-delen inneholder to lister
  - Disse listene bruker ikke noen liste markering
  - De ytre listelementene er bold
  - Innrykket er 0px for den ytre listen og 30px for den indre listen (du kan angi dette ved å endre left padding verdien)
  - Husk at den indre listen ikke arver alle egenskaper (for eksempel listemarkører) fra den ytre listen

Skriv ditt svar her...

6 CSS complete



Fullfør HTML-koden som genererer siden vist ovenfor. (6 poeng)

- Tildel id og/eller klasse attributter til hver div.
- Hvis begge er nødvendig, skriv id først og deretter klassen, for eksempel, id="x" class="y".
- Hint: hver id og klasse må brukes nøyaktig en gang.
- Hvert riktig div er to poeng; det er ingen minus poeng for feil svar.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>CSS complete 1</title>
  <style>
    div {
      background-color: black;
      border: 1px solid black;
      width: 200px;
      height: 100px;
      float: left;
    }
    #james {
      background-color: rgba(0, 0, 0, 0.9);
      clear: left;
    }
    #joe {
      background-color: rgba(0, 0, 0, 0.1);
      width: 100px;
      height: 200px;
    }
    .rp {
      margin-top: -101px;
      margin-left: 102px;
    }
    .ho {
      background-color: rgba(0, 0, 0, 0.5);
    }
  </style>
</head>
<body>
  <div 
```

<div

(id="james" class="rp")></div>

</body>

</html>

Maks poeng: 6

7 CSS guess 1

The default way content is positioned on the page is?  
Velg ett alternativ

☐

static positioning

✓

☐

fixed positioning

☐

absolute positioning

☐

relative positioning

Maks poeng: 2

8 CSS guess 2

Hvilket av følgende er ikke et *inline* element?  
Velg et alternativ:

☐

☐

☐

✓

☐

Maks poeng: 2

5/11

9 CSS guess 3

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>CSS guess</title>
  <style>
    p { color: red; }
    body div { color: brown; }
    div#pagewrapper { color: blue; }
    #pagewrapper div.content { color: green; }
  </style>
</head>
<body>
  <div id="pagewrapper">
    <div class="content">
      <p>This is the main paragraph.</p>
    </div>
  </div>
</body>
</html>
```

Hvilken farge vil paragraf teksten ha? (2 poeng)  
Select an alternative:

- ☐ blue
- ☐ brown
- ☐ green
- ☐ red



Maks poeng: 2

10

CSS guess 4

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>CSS guess</title>
  <style>
    * {color: yellow;}
    p {color: red;}
    .bar {color: blue;}
  </style>
</head>
<body>
  <div id="main" class="container">
    <p id="foo" class="bar boo">Something clever goes here</p>
  </div>
</body>
</html>
```

Hvilken farge vil teksten være? (2 poeng)

Velg ett alternativ

- ☐ red
- ☐ black
- ☐ yellow
- ☐ blue



Maks poeng: 2

11

JS what

Hva skriver følgende JavaScript code? (3 poeng)

```
function rs(str) {
  var str2 = "";
  for (var i = 0; i < str.length; i++) {
    if (i > 0) {
      str2 = str2.concat("-");
    }
    str2 = str2.concat(str.charAt(str.length - i - 1).toUpperCase());
  }
  return str2.concat("!");
}

console.log(rs("abr"));
```

Fill inn your answer here  (R-B-A!)

Maks poeng: 3



12 JS prog 1

Skriv HTML og Javascript-kode som viser en 200x200px blå div og viser teksten " Double clicked blue rectangle" i en dialog melding (alert) hvis en bruker dobbeltklikker på div. (4 poeng)

Formatering av div som skal gjøres ved hjelp av inline CSS.

Skriv HTML og JavaScript-kode her

Maks poeng: 4

13 JS prog 2

Rows:  Cols:  Create


Lag et sjakkrute med den angitte størrelsen ved hjelp av Javascript eller jQuery. (8 poeng)

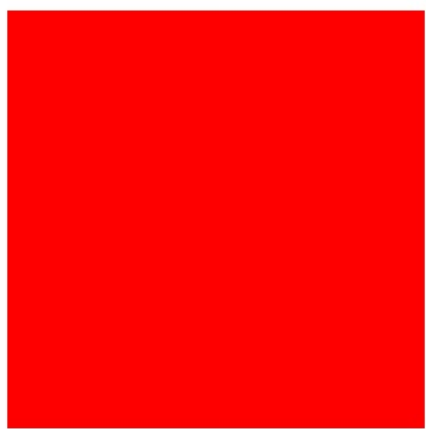
- Størrelsen på brettet er gitt i feltene med id="rows" og id="cols".
- Brettet skal genereres når knappen med id="button" klikkes.
- Det er en div med id="bord" som holder brettet. I begynnelsen er dette div tomt og du må fylle det med svarte og hvite ruter (det betyr å opprette en div for hver rute og legge den til "board" div).
- Rutene er divs som trenger å bli stilet med CSS-klasser "black" eller "white". I tillegg skal den første ruten i hver rad ha "startrow" -klassen. (Disse CSS-klassene er allerede opprettet, og tar vare på den korrekte visningen av brettet.)
- Du kan anta at input er gyldig, det trenger ikke å bli sjekket.
- HTML- og CSS-delene er allerede opprettet, og disse er "read-only". Du trenger bare å skrive JavaScript-del. Du kan bruke Javascript og/eller jQuery.

Skriv JavaScript-kode her

Maks poeng: 8



## 14 jQuery



**Animer den røde firkanten ved hjelp av jQuery. (6 poeng)**

- Opprett en HTML-side med en rød div i størrelsen 100x100 piksler.
- Hver gang div-en klikkes på, øker du størrelsen med 10 piksler (både bredde og høyde) og flytter den til høyre med 10 piksler.
  - Tips: Du kan flytte div-en til høyre ved å bruke relativ posisjonering og øke verdien av *left* proprietien.
- For å få full poeng på denne øvelsen, må overgangen være animert og ta 500 millisekunder. Se <http://api.jquery.com/animate/>




Du må gi løsningen i en enkelt HTML-fil, med CSS og JavaScript innebygd. Du må også inkludere jQuery i headen!

**Skriv ditt svar her...**

---

Maks poeng: 6

15     **jQuery 2**



Selected animal:

```
<table>
  <tr>
    <td></td>
    <td></td>
    <td></td>
  </tr>
</table>
Selected animal: <input type="text" name="animal_name" id="animal_name" />
```

Skriv jQuery kode som skriver navnet på det trykte dyret inn i input feltet. (4 poeng)

Navnet på dyret er lagret i alt attributtet til bildet. Dette er hva du må skrive i input feltet. Det er ikke tillatt å gjøre forandringer i HTML kilden.

Write jQuery code here

Maks poeng: 4

16     **JS guess**

Når et stykke Javascript-kode skal brukes på hver side av et nettsted, så er det beste stedet å sette det **Velg et alternativ:**

- ☐ i et
- ☐ i et
- ☐ i en ekstern javascript-fil ✓
- ☐ i onload attribute av

Maks poeng: 2

17     **JS guess 2**

**Sant eller usant: Følgende kode er gyldig, og vil lage en funksjon**

```
var hello = function(name) { alert('hello, ' + name + '!'); }
```

**Velg et alternativ:**

- ☐ usant
- ☒ sant



---

Maks poeng: 2