

## i Informasjon om eksamen



# EKSAMEN

**Emnekode:** ITM30617

**Emnenavn:** Utvikling av Interaktive Nettsteder

**Dato:** 09.05.2018

**Tid:** 2 timer

**Faglærer:** Tore Marius Akerbæk

**Hjelpemidler:** Ingen

### Informasjon om eksamen:

Alle oppgavene i oppgavesettet skal besvares.

**Sensurfrist:** 30.05.2018

Karakterene er tilgjengelige for studenter på Studentweb.

## 1 1.1

Hva brukes variabler til i PHP?

**Skriv ditt svar her...**

## 2 1.2

Hva slags variabel kan du hente fra en query string?

**Skriv ditt svar her...**

## 3 1.3

Hvilken del av den følgende URLen er en query string?

`https://domene.com/blog.php?artikkel=12`

Skriv query stringen i svarfeltet.

**Skriv ditt svar her...**

## 4 1.4

I et HTML-skjema setter vi en metode for å sende data. Hvilke to metoder finnes, og hva er forskjellene på hvordan data sendes ved de ulike metodene?

**Skriv ditt svar her...**

## 5 1.5

Hva slags variabel bruker vi for å lagre data så lenge nettstedet er tilgjengelig i nettleseren?

**Skriv ditt svar her...**

**6 1.6**

Du har følgende URL: **`https://www.vg.no/artikkel.php?artid=11&display=mobile`**

Hvilken verdi vises hvis vi skriver ut variabelen *art* fra denne URLen?

**Skriv ditt svar her...**

**7 1.7**

Du har følgende URL: **`https://www.vg.no/artikkel.php?artid=11&display=mobile`**

Skriv PHP-koden som henter variabelen *display* og skriver den ut.

**Skriv ditt svar her...**

**8 1.8**

Når vi sender et utfylt HTML-skjema med et input-felt, hvilken attributt i en input-tag forteller hvilket variabelnavn vi kan hente informasjonen som er fylt ut i input-feltet?

**Skriv ditt svar her...**

## 9 2.1

Hva slags løkke brukes typisk for å gå gjennom elementene i en array?

**Skriv ditt svar her...**

## 10 2.2

I en for-løkke trenger vi tre variabler for å fortelle hvor mange repetisjoner løkken skal kjøre. Beskriv de tre variablene.

**Skriv ditt svar her...**

## 11 2.3

Hva slags løkke bruker vi typisk for å gå gjennom alle radene fra en databasespørring?

**Skriv ditt svar her...**

## 12 2.4

Hvor mange repetisjoner vil følgende for-løkke kjøre?

```
for($i = 1; $i > 5; $i++) { ... }
```

**Skriv ditt svar her...**

### 13 **3.1**

Vi har hovedsaklig tre typer arrayer. Hva heter de tre typene, og hva er forskjellene på dem?

**Skriv ditt svar her...**

### 14 **3.2**

En array er lagret i variabelen \$array. Skriv PHP-koden som behøves for å skrive ut verdien av index 3 i arrayen.

**Skriv ditt svar her...**

### 15 **Ny oppgave**

I koden vist på bildet, hvordan vil setningen som skrives ut se ut? Skriv setningen i feltet under.

```
1 <?php
2 //fil.php
3
4 $sjokolader = array('Melkesjokolade', 'Walthers Mandler', 'Smash', 'Kinderegg', 'Snickers');
5
6 echo "<p>Mine favorittsjokolader er " . $sjokolader[1] . " og " . $sjokolader[4] . "</p>";
7 ?>
```

**Skriv ditt svar her...**

## 16 3.4

Hvis du har URLen `fil.php?vis=2`, hvilken sjokolade blir skrevet ut i koden på bildet?

```
1 <?php
2 //fil.php
3
4 $sjokolader = array('Melkesjokolade', 'Walthers Mandler', 'Smash', 'Kinderegg', 'Snickers');
5
6 echo $sjokolader[$_GET['vis']];
7 ?>
```

**Skriv ditt svar her...**

## 17 4.1

Hva kalles språket vi bruker for å snakke med en database?

**Skriv ditt svar her...**

## 18 4.2

Hver rad i en databasetabell skal ha en unik identifikator. Hva kalles denne unike identifikatoren?

**Skriv ditt svar her...**

## 19 4.3

I en databasetabell hvor det ikke finnes noen naturlig unik identifikator, foreslå en god løsning for å lage en.

**Skriv ditt svar her...**

## 20 4.4

Når vi skriver en PHP-fil som skal inneholde spørringer mot en database, hva må vi sørge for finnes i denne filen før vi kan kjøre SQL-spørringer?

**Skriv ditt svar her...**

## 21 5.1

I koden på bildet er det totalt 7 feil og mangler. Finn feilene/manglene og beskriv dem. Henvis til linjenummer i koden.

```
1 <?php
2     $firstname = "Marius";
3     $lastname = "Akerbæk"
4
5     $birthyear = 1983;
6     $this_year == date("Y")
7
8     $age = $this_year - $birthyear;
9
10    echo "<p>My name is " $firstname . " " . $last_name . ". I am " . $age . " years old.</p>"
11 >
```

**Skriv ditt svar her...**

## 22 5.2

Beskriv med tekst hva koden på bildet gjør. Henvis gjerne til linjenummer om nødvendig.

```

1 <h1>Er du gammel nok?</h1>
2 <?php
3 if(isset($_GET['fodselsaar'])) {
4     $fodselsaar = $_GET['fodselsaar'];
5
6     $detteaaret = date("Y");
7
8     $alder = $detteaaret - $fodselsaar;
9
10    echo "<p>Du er gammel nok til å</p>
11    <ul>";
12
13    if($alder > 16) {
14        echo "<li>kjøre moped</li>";
15    }
16    if($alder > 18) {
17        echo "<li>kjøre bil</li>";
18        echo "<li>kjøre øl og vin</li>";
19    }
20    if($alder > 20) {
21        echo "<li>kjøre brennevin</li>";
22    }
23    if($alder > 30) {
24        echo "<li>skylde på at det går nedover med fysikken</li>";
25    }
26    if($alder > 39) {
27        echo "<li>skylde på 40-årskrisa</li>";
28    }
29    if($alder > 62) {
30        echo "<li>pensjonere deg (med minstepensjon)</li>";
31    }
32    if($alder > 65) {
33        echo "<li>gjøre som du vil (i følge Wenche Myhre)</li>";
34    }
35
36    echo "</ul>";
37 } else {
38     echo "<p>Mangler fødselsår</p>";
39 }
40 ?>

```

Skriv ditt svar her...

## 23 5.3

Vi har en databasetabell som heter "fylker". I denne tabellen er det to felter, "id" og "fylkesnavn". I koden vist på bildet har vi gjort klar en select-boks.

Skriv PHP-koden (med kommentarer om hva koden er tenkt å gjøre) som henter alle fylkene fra tabellen, og skriver dem ut som <option>-tager hvor vi sender id som verdi, og skriver ut navn på fylket til brukerne.

```

1 <form action="register.php" action="post">
2     <label for="fylke">Velg fylke</label>
3     <select name="fylke" id="fylke">
4     <?php
5         //Hent fylker fra databasetabell her
6         ?>
7     </select>
8 </form>

```

Skriv ditt svar her...



## 24 5.4

Med koden på bildet: Hvilken fil åpnes når brukeren sender inn skjemaet?

```
1 <form action="register.php" action="post">
2   <label for="fylke">Velg fylke</label>
3   <select name="fylke" id="fylke">
4     <?php
5       //Hent fylker fra databasetabell her
6     ?>
7   </select>
8 </form>
```

Skriv ditt svar her...

## 25 5.5

Med koden på bildet: I filen skjemaet sender til, ønsker vi å skrive ut verdien av fylkesvalget brukeren valgte. Skriv PHP-koden for å skrive ut denne verdien.

```
1 <form action="register.php" action="post">
2   <label for="fylke">Velg fylke</label>
3   <select name="fylke" id="fylke">
4     <?php
5       //Hent fylker fra databasetabell her
6     ?>
7   </select>
8 </form>
```

Skriv ditt svar her...

## 26 5.6

Med koden fra bildet: Skriv koden du trenger for å sette verdien av fylkesvalget inn i en databasetabell kalt "registrering" i feltet "fylkeid".

```
1 <form action="register.php" action="post">
2   <label for="fylke">Velg fylke</label>
3   <select name="fylke" id="fylke">
4     <?php
5       //Hent fylker fra databasetabell her
6     ?>
7   </select>
8 </form>
```

Skriv ditt svar her...

## 27 5.7

I koden på bildet er en array som inneholder forelesere og hvilket fag de foreleser. Skriv koden kommentaren viser til for å oppnå resultatet vist i den grå rammen på bildet under koden.

```
1 <?php
2   $forelesere = array(
3     'Marius' => 'Utvikling av Interaktive Nettsteder',
4     'Håkon' => 'Informasjonsarkitektur',
5     'Jarl' => 'Spilldesign',
6     'Tom Heine' => 'Datasikkerhet'
7   );
8
9   //Løkke for å skrive ut liste med forelesere og fag:
10  ?>
```

- Utvikling av Interaktive Nettsteder: Marius
- Informasjonsarkitektur: Håkon
- Spilldesign: Jarl
- Datasikkerhet: Tom Heine

Skriv ditt svar her...

## 28 5.8

Kopier koden fra oppgave 5.7. Legg til koden du trenger for å gjøre navnet til foreleseren i fet tekst dersom foreleseren heter Jarl (eksempel på bildet under).

- Utvikling av Interaktive Nettsteder: Marius
- Informasjonsarkitektur: Håkon
- Spilldesign: **Jarl**
- Datasikkerhet: Tom Heine

Skriv ditt svar her...

