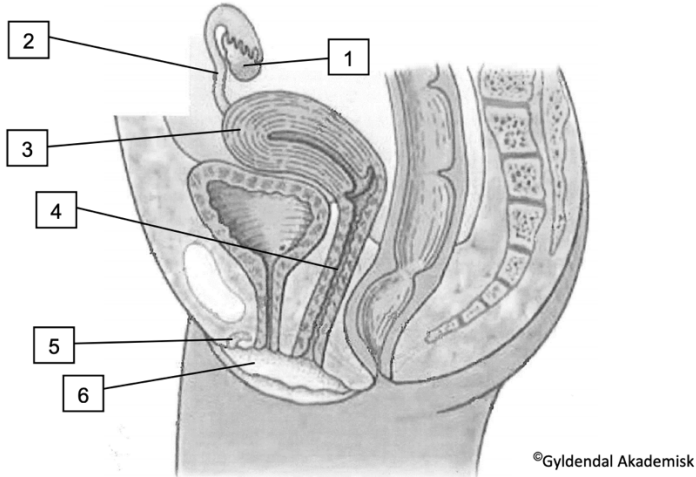


# Reproduksjon

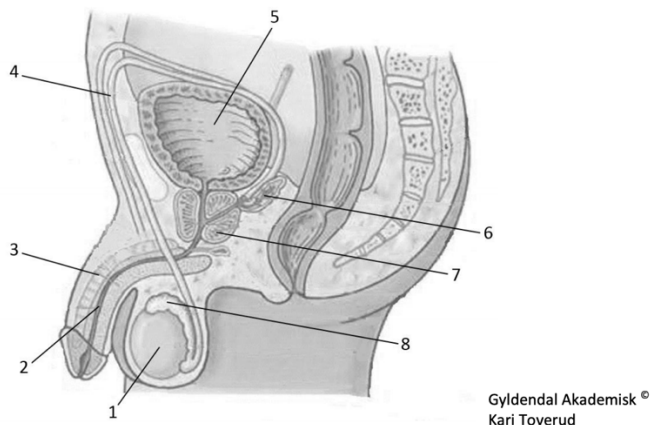
## Oppgave 1

Navngi de seks nummererte strukturene på illustrasjonen av kvinnens forplantningsorganer. Du kan bruke norske og/eller latinske benevnelser. Svarene skrives i nummerert listeform.



## Oppgave 2

Navngi de åtte nummererte strukturene på illustrasjonen. Du velger selv om du bruker norske eller latinske benevnelser. Svarene skrives i nummerert listeform.



## Oppgave 3

- Nevn funksjonene til testiklene.
- Nevn fire av virkningene testosteron har på mannens biologiske utvikling.
- Nevn funksjonene til eggstokkene.

#### Oppgave 4

- a) Nevn tre av funksjonene til morkaken/placenta. (3 poeng)
- b) Nevn én virkning av hormonet oksytocin. (1 poeng)

#### Oppgave 5

Nedenfor er det fire utsagn om menstruasjonssyklusen:

1. Nivået av FSH stiger fra dag 15 til dag 28 i menstruasjonssyklusen
2. Nivået av progesteron er lavt fra dag 1 til dag 10 i menstruasjonssyklusen
3. Nivået av østrogen er stabilt i hele menstruasjonssyklusen
4. Nivået av LH er på sitt høyeste rett før eggløsning

Hvilke to utsagn er riktige?

- A. Utsagn 1 og utsagn 3
- B. Utsagn 2 og utsagn 3
- C. Utsagn 1 og utsagn 4
- D. Utsagn 2 og utsagn 4

#### Oppgave 6

Nedenfor er det fire utsagn om menstruasjonssyklusen:

1. I follikkelfasen produserer follikkelen store mengder progesteron
2. Kraftig økning av LH stimulerer eggløsning
3. FSH stimulerer modning av follikler i eggstokken
4. Corpus luteum (det gule legemet) produserer lite progesteron

Hvilke to utsagn er riktige?

- A. Utsagn 1 og utsagn 3
- B. Utsagn 2 og utsagn 4
- C. Utsagn 1 og utsagn 4
- D. Utsagn 2 og utsagn 3

## **FASIT**

### **Oppgave 1**

1. Eggstokk/ovarium
2. Eggleder/salpinx/tuba uterina
3. Livmor/uterus/livmorkroppen/corpus uteri
4. Skjede/vagina
5. Klitoris/clitoris
6. De store/ytre kjønnsleppene/labia majora (her godtas også kjønnslepper)

### **Oppgave 2**

1. Testikkel/testis
2. Urinrør/uretra
3. Svampegeme. Her godtas også penis som riktig svar.
4. Sædleder/ductus deferens
5. Urinblære/vesica urinaria
6. Sædblære/vesicula seminalis
7. Blærehalskjertel/prostata
8. Bitestikkel/epididymis

### **Oppgave 3**

a)

- Produserer sædceller
- Produserer testosteron

b)

- pubertet (utvikling av mannlige kjønnskarakteristika)
- muskeloppbygging (proteinsyntese)
- lengdevekst i pubertet
- stimulerer seksualdrift
- stimulerer spermieproduksjon
- påvirker hjernens utvikling og funksjon
- påvirker til maskulin atferd

c)

- Produserer eggceller
- Produserer østrogen og progesteron

### **Oppgave 4**

a) Studenten skal nevne tre av de følgende funksjonene:

1. gassutveksling mellom morens og fosterets blod
2. opptak av næring og andre stoffer fra morens blod
3. utskillelse av avfallsstoffer fra fosterets blod til morens blod
4. produksjon av hormoner (hCG og østrogen)
5. blokkere for giftige stoffer
6. blokkere for smittebærende organismer

Det er ikke nødvendig å navngi hormonene som er nevnt i parenteser i punkt 4 for å få full uttelling.

b) Studenten kan nevne én av de følgende virkningene:

- Stimulere sammentrekning av livmor under fødsel.
- Stimulere sekresjon av brystmelk ved amming.

Andre riktige virkninger av oksytocin må kunne godtas.

**Oppgave 5**

Riktig svar: D

**Oppgave 6**

Riktig svar: D