

# i Forside

## Digital eksamen i anatomi, fysiologi og biokjemi

24. april 2024 kl.0900 - 1300

- Digital eksamen i anatomi, fysiologi og biokjemi er en individuell eksamen
  - Oppgavesettet inneholder 45 oppgaver fordelt på 16 tekstoppgaver og 29 flervalgsoppgaver
  - Du kan gå fram og tilbake mellom oppgavene i de timene du har til rådighet.
  - Du kan markere oppgaver du ønsker å gå tilbake til.
  - Du disponerer tiden selv
  - Det er ikke satt noen grense for hvor mye tid du kan bruke på den enkelte oppgaven
  - Det blir ikke gitt minuspoeng for feil svar
- 
- Du kan velge **nynorsk** versjon via meny øverst til høyre (ikon med tre streker)

### Klargjøring av termer og spørreord som brukes i oppgavene:

**Hva, hvilken/ hvilket/ hvilke, nevnt, navngi:** Oppramsing av faktorer som det spørres om uten nærmere begrunnelse

**Hvor:** Kan brukes i spørsmål som omhandler (anatomisk) plassering

**Gi en definisjon av:** Klarlegg meningen i et begrep eller uttrykk

**Beskriv:** Gjengi et tema eller et fenomen, for eksempel hvordan noe er bygget opp eller fungerer

**Forklar:** Vis forståelse av et tema eller et fenomen, for eksempel hvor og hvordan mekanismer eller prosesser foregår og hvorfor de inntreffer

**Gjør rede for:** Vis utdypende forståelse av og begrunn et tema eller et fenomen, for eksempel sammenheng mellom oppbygning og mekanismer og/eller prosesser

**Lykke til!**

# 1 Oppgave 1

I hvilken rekkefølge fra farynx og videre nedover i luftveiene kommer de ulike anatomiske strukturene (2 - 7)? (1 poeng)

1. Farynx

2.  (Trakea, Alveoler, Hovedbronkier, Bronkioler, Bronkier, Larynx)

3.  (Trakea, Bronkioler, Hovedbronkier, Larynx, Alveoler, Bronkier)

4.  (Alveoler, Trakea, Hovedbronkier, Larynx, Bronkier, Bronkioler)

5.  (Larynx, Trakea, Bronkioler, Alveoler, Bronkier, Hovedbronkier)

6.  (Alveoler, Larynx, Hovedbronkier, Trakea, Bronkier, Bronkioler)

7.  (Trakea, Hovedbronkier, Bronkioler, Alveoler, Larynx, Bronkier)









---


Maks poeng: 1

## 2 Oppgave 2

Beskriv pleurahinnen og funksjonen til pleurahinnen og pleurahulen ved inspirasjon. (4 poeng)

Skriv ditt svar her

Format | **B** | *I* | U |  $x_2$  |  $x^2$  |  $I_x$  |  |  |  |  |  |  |  $\Omega$  |  |  |  $\Sigma$  |












Words: 0


Maks poeng: 4

### 3 Oppgave 3

Nevn hvilke stimuli som registreres av kjemoreseptorene ved regulering av ventilasjon. Beskriv hvilke stimuli som fører til økt ventilasjon. (3 poeng)

Skriv ditt svar her

Format | **B** | *I* | U |  $x_2$  |  $x^2$  |  $I_x$  |  |  |  |  |  |  |  |  $\Omega$  |  |  |  $\Sigma$  |

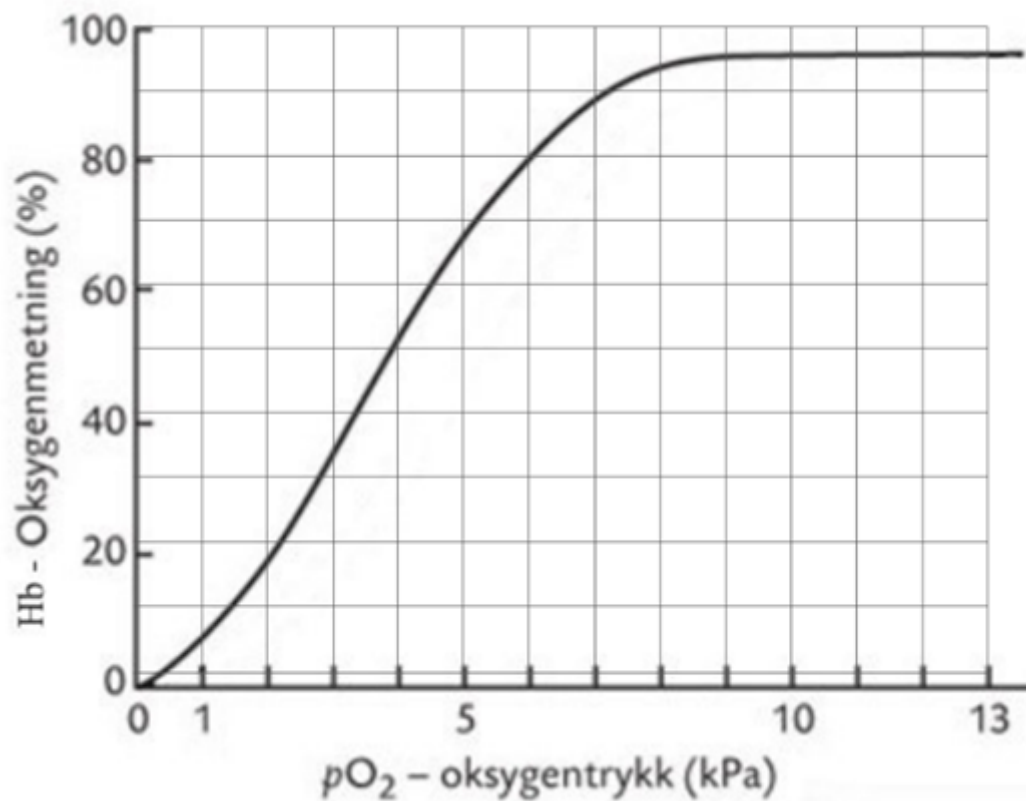


Words: 0

Maks poeng: 3

#### 4 Oppgave 4

Figuren illustrerer sammenhengen mellom oksygentrykk i plasma og oksygenmetning av hemoglobin i hvile.



Hvor stor andel av jernatomene på hemoglobinmolekylene har oksygen bundet til seg, dersom partialtrykket av oksygen i plasma er 6 kPa? (1 poeng)

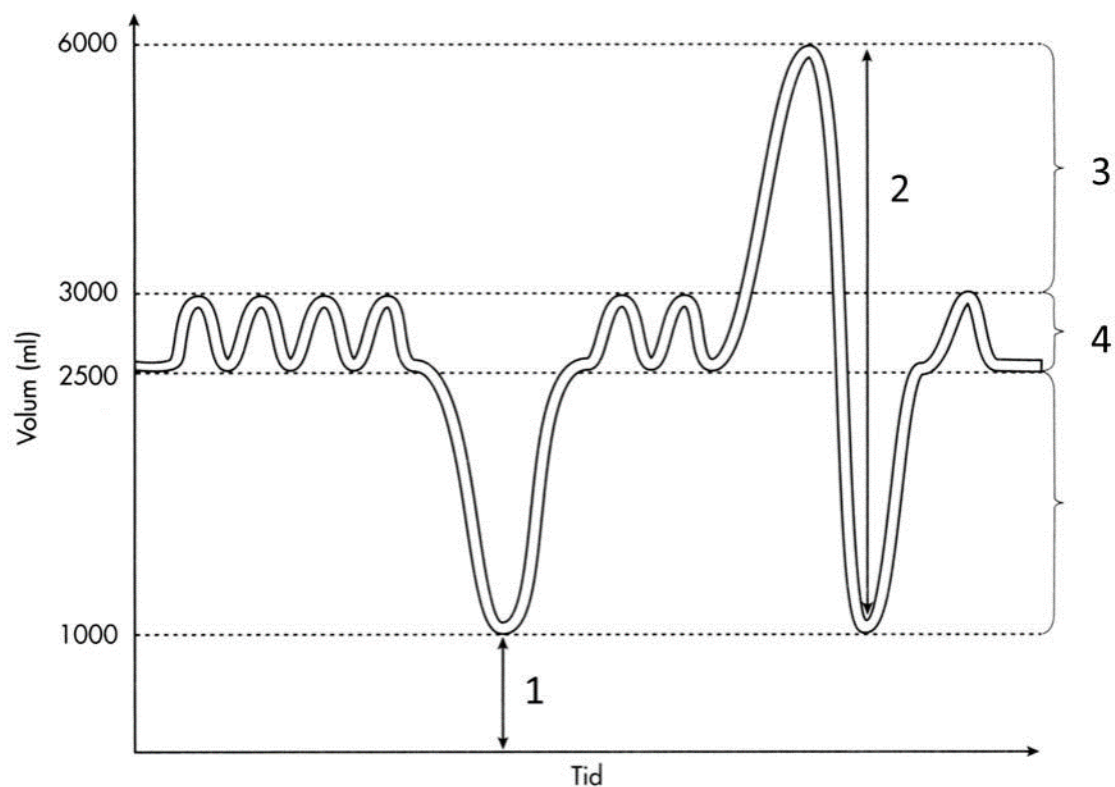
Velg ett alternativ:

- Ca. 80 %
- Ca. 6 %
- Ca. 96 %
- Ca. 1 %

---

Maks poeng: 1

## 5 Oppgave 5



Kilde: Gyldendal Akademisk

Figuren illustrerer lungevolumene som man kan måle ved hjelp av spirometri (lungefunksjonsundersøkelse)

**Hvilket utsagn om lungevolum er riktig? (1 poeng)**

**Velg ett alternativ:**












- Vitalkapasiteten tilsvarer volum nr. 2 i figuren
- Tidevolumet, nr. 4 i figuren, utgjør 5000 ml
- Volum nr. 3 utgjør 2000 ml
- Døddrommet tilsvarer nr. 3 i figuren


Maks poeng: 1

## 6 Oppgave 6

Beskriv funksjonen trombocytter har i hemostasen. (1 poeng)

Skriv ditt svar her

Format | **B** | *I* | U |  $x_2$  |  $x^2$  |  $I_x$  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |











Words: 0

Maks poeng: 1

## 7 Oppgave 7

Beskriv funksjonen til veneklaffene og muskel-vene-pumpen i beina. (3 poeng)

Skriv ditt svar her

Format | **B** | *I* | U |  $x_2$  |  $x^2$  |  $I_x$  |  |  |  |  |  |  |  $\Omega$  |  |  |  $\Sigma$  |

Words: 0









Maks poeng: 3




## 8 Oppgave 8

Forklar hvordan nervesystemet bidrar til å regulere kroppens blodtrykk. (6 poeng)

Skriv ditt svar her

Format | **B** | *I* | U |  $x_2$  |  $x^2$  |  $I_x$  |  |  |  |  |  |  |  $\Omega$  |  |  |  $\Sigma$  |



Words: 0

Maks poeng: 6

## 9 Oppgave 9

Fyll inn riktige ord i teksten om mobilisering av vevsvæske ved stort væsketap. (2 poeng)

Et stort væsketap fører til at hjertets slagvolum  (reduseres, øker) og at

blodtrykket  (faller, øker).

Væskestrømmen gjennom kapillærveggen bestemmes av forskjell i osmolaritet (proteinosmotisk trykk) og hydrostatisk trykk mellom kapillærblodet og vevsvæsken. Etter et væsketap

(øker, faller) det hydrostatiske trykket i blodet.

Det fører til overføring av vevsvæske fra det ekstracellulære rommet (ECV) til kapillærblodet, slik

at blodvolumet  (minker, øker).

Det vil øke venetrykket, og dermed  (øker, reduseres) hjertets slagvolum.

Sammen med virkningen av  (redusert, økt) aktivitet i det sympatiske nervesystemet, fører dette til at blodtrykket justeres mot normalt blodtrykk igjen.

---

Maks poeng: 2

## 10 Oppgave 10

Hvilke klaffer er åpne når ventriklene kontraherer og pumper blod ut i kretsløpene? (1 poeng)

Velg ett alternativ:

- Aortaklaffen og trikuspidalklaffen
- Aortaklaffen og bikuspidalklaffen
- Pulmonalklaffen og aortaklaffen
- Pulmonalklaffen og trikuspidalklaffen

---

Maks poeng: 1

## 11 Oppgave 11

Hvilken definisjon av oksygenmetning er riktig? (1 poeng)

Velg ett alternativ:

- Oksygenmetning er et mål på hvor stor prosentandel av jernatomene i hemoglobinet som har bundet oksygen
- Oksygenmetning er et mål på leukocyttenes metningsgrad av oksygenmolekyler i blodbanen
- Oksygenmetning er et mål på hvor mange oksygenmolekyler som er bundet til jernatomene i hemoglobinet
- Oksygenmetning er et mål på hvor mange av oksygenmolekylene i blodet som transporteres fritt løst i plasma

---

Maks poeng: 1

## 12 Oppgave 12

Velg riktig begrep for plassering av strukturene nedenfor. (2 poeng)

A. radialis ligger  (distalt, mediant, proksimant) for a. brachialis.

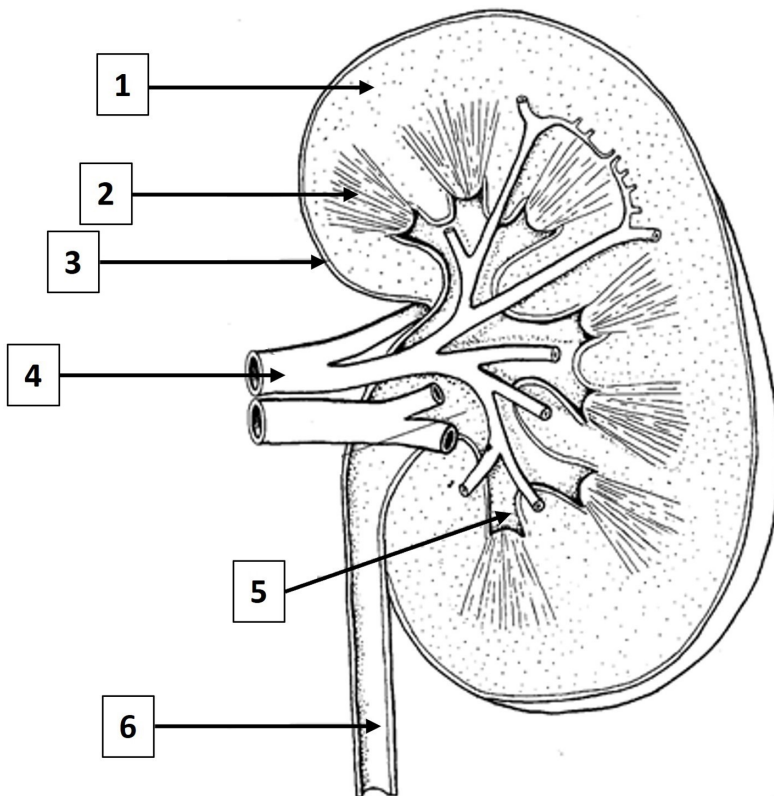
Hjertet ligger  (kranialt, posteriort, anteriort) for os sternum.

---

Maks poeng: 2

### 13 Oppgave 13

Koble de nummererte strukturerne (1-6) på illustrasjonen nedenfor med riktig anatomisk betegnelse. Illustrasjonen viser et tverrsnitt av en nyre. (3 poeng)



Finn de som passer sammen:

	1	2	3	4	5	6
Ureter/urinleder	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Nyremarg/medulla, pyramide	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Nyrekapsel	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Nyrekalk/calices	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Arteria renalis/nyrearterien	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Nyrebark/cortex	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>










Maks poeng: 3


## 14 Oppgave 14

Gi en definisjon av følgende begreper knyttet til nyrene og urinveiene. (4 poeng)

1. Filtrasjon
2. Nyreterskelen for glukose
3. Sekresjon
4. Diurese

Skriv ditt svar her

Format | **B** | *I* | U |  $x_2$  |  $x^2$  |  $I_x$  |  |  |  |  |  |  |  |  | 

$\Sigma$  | 










Words: 0


Maks poeng: 4

## 15 Oppgave 15

Nyrenes produksjon av urin skjer ved filtrasjon, reabsorpsjon og sekresjon. Gjør rede for reabsorpsjonen i nyrene. (4 poeng).

Skriv ditt svar her

Format | **B** | *I* | U |  $x_2$  |  $x^2$  |  $I_x$  |  |  |  |  |  |  |  |  | 

Σ | 

Words: 0

Maks poeng: 4

## 16 Oppgave 16

Hvilket utsagn om vannlatingsrefleksen er riktig? (1 poeng)

Velg ett alternativ:

- Den viljestyrte lukkemuskelen er styrt av det autonome nervesystemet
- Nerveimpulser i parasympatiske nerveceller hindrer blæretømming
- Lukkemuskelen i urinrøret kontraherer under vannlating
- Nerveimpulser i sensoriske nerveceller informerer om strekk i blæreveggen

Maks poeng: 1

## 17 Oppgave 17

Merk av om utsagnene er riktige eller gale. (3 poeng)

Finn de som passer sammen:

	Riktig	Galt
Høy pH i en væske betyr at væsken er sur	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Lav pH i en væske tyder på overskudd av H <sup>+</sup> i væsken	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Redusert pCO <sub>2</sub> i plasma reduserer pH i blodet	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
7,35 - 7,45 er normal pH-verdi i blodplasma	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Ved lav pH i plasma kan nyrene skille ut H <sup>+</sup> ved sekresjon	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Buffere i plasma binder overskudd av H <sup>+</sup> for å motvirke fall i pH	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>










Maks poeng: 3




## 18 Oppgave 18

Forklar hvordan blodårer og skjelettmuskulatur deltar i reguleringen av kroppstemperaturen når omgivelsene blir kaldere. (3 poeng)

Skriv ditt svar her

Format | **B** | *I* | U |  $x_2$  |  $x^2$  |  $I_x$  |  |  |  |  |  |  |  |  $\Omega$  |  |  |

$\Sigma$  | 

Words: 0










---


Maks poeng: 3

## 19 Oppgave 19

Forklar hvordan blodårer og svettekjertler deltar i reguleringen av kroppstemperaturen når omgivelsene blir varmere. (2 poeng)

Skriv ditt svar her

Format | **B** | *I* | U |  $x_2$  |  $x^2$  |  $I_x$  |  |  |  |  |  |  |  |  $\Omega$  |  |  |

$\Sigma$  | 











Words: 0


Maks poeng: 2

## 20 Oppgave 20

Forklar hvordan et nervesignal overføres fra en nervecelle til en annen nervecelle via en synapse. (5 poeng)

Skriv ditt svar her

Format | **B** | *I* | U |  $x_2$  |  $x^2$  |  $I_x$  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Σ | 

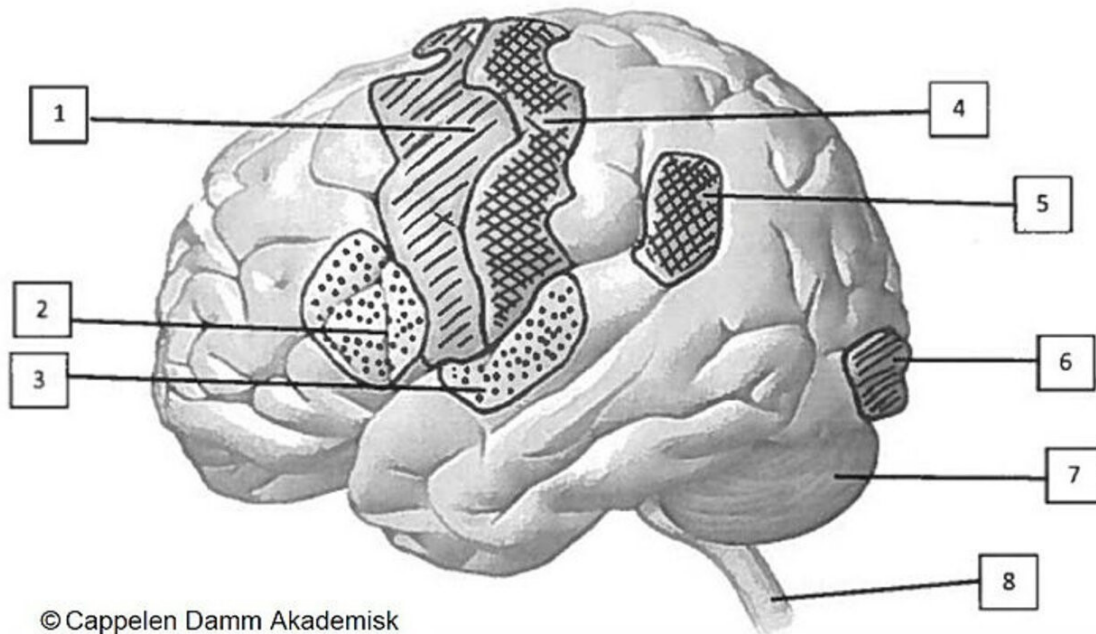
Words: 0

---

Maks poeng: 5

## 21 Oppgave 21

Koble de nummererte strukturene/områdene (1-8) på illustrasjonen nedenfor med riktig navn. (4 poeng)

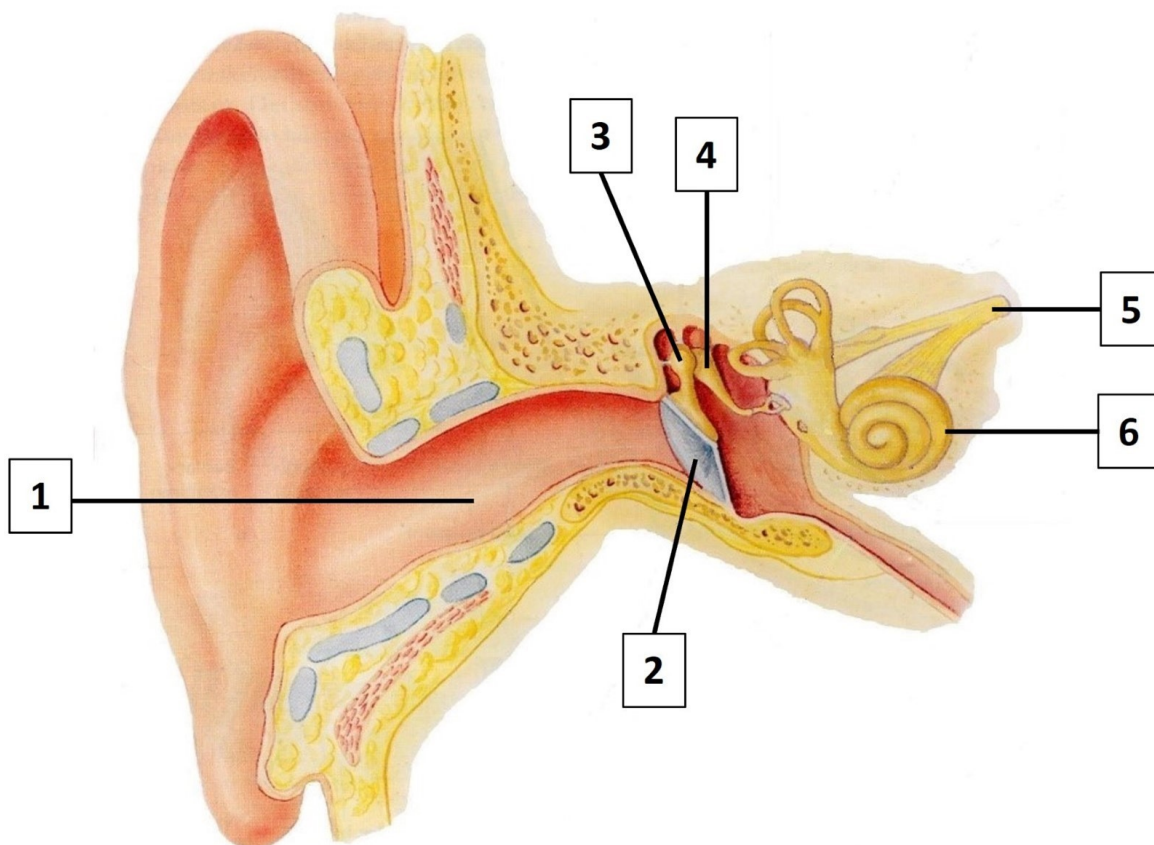


Finne de som passer sammen:

	6	5	3	7	2	1	4	8
Brocas område	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Hørselsbark	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Motorisk bark	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Medulla spinalis	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Synsbark	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Sensorisk bark	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Cerebellum	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Wernickes område	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Maks poeng: 4

## 22 Oppgave 22



Fra Gyldendal akademisk

**Sett navn på de seks nummererte strukturene (1-6) på illustrasjonen av øret.  
Du kan velge å bruke norske og/eller latinske benevelser. (3 poeng)**

**Skriv ditt svar her**

Format | **B** | *I* | U |  $x_2$  |  $x^2$  |  $I_x$  | | | | | | |  $\Omega$  | |

$\Sigma$  |

Words: 0

Maks poeng: 3

**23 Oppgave 23****Hva skjer dersom du lyser på pupillen i høyre øye med en lykt? (1 poeng)****Velg ett alternativ:**










- Den høyre pupillen blir større, og den venstre pupillen blir større
- Den høyre pupillen blir større, og den venstre pupillen forblir uendret
- Den høyre pupillen blir mindre, og den venstre pupillen forblir uendret
- Den høyre pupillen blir mindre, og den venstre pupillen blir mindre


Maks poeng: 1

## 24 Oppgave 24

Hvilket organ og hvilke celler produserer hormonet insulin? (2 poeng)

Skriv ditt svar her

Format | **B** | *I* | U |  $x_2$  |  $x^2$  |  $I_x$  |  |  |  |  |  |  |  |  | 

$\Sigma$  | 

Words: 0

Maks poeng: 2

## 25 Oppgave 25

Koble hormonene med riktig funksjon. (2 poeng)

Finn de som passer sammen:

	Erythropoietin (EPO)	Follikkelstimulerende hormon (FSH)	Paratyreoideahormon (PTH)	Kortisol
Hemmer immunsystemet	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Øker frigjøring av kalsium fra beinvev	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Stimulerer produksjon og modning av sædceller	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Stimulerer produksjon av erythrocytter i rød beinmarg	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Maks poeng: 2



**26 Oppgave 26**

Velg riktige ord i teksten om reguleringen av tyreoiderhormoner. (3 poeng).

Økt mengde tyreoiderhormoner i blodet gir  (økt, redusert) utskilling av TSH fra

hypofysen og tilhørende "releasing hormone" (TRH) fra  (hypotalamus, skjoldkirtelen).

Dette gir  (redusert, økt) utskilling av tyroksin (T4) og T3 fra skjoldkirtelen/glandula thyroidea. Denne reguleringsmekanismen er et eksempel på

(positiv, negativ) feedback.

---

Maks poeng: 3

**27 Oppgave 27**

Velg riktig plassering for skjoldkirtelen (glandula thyroidea). (1 poeng)

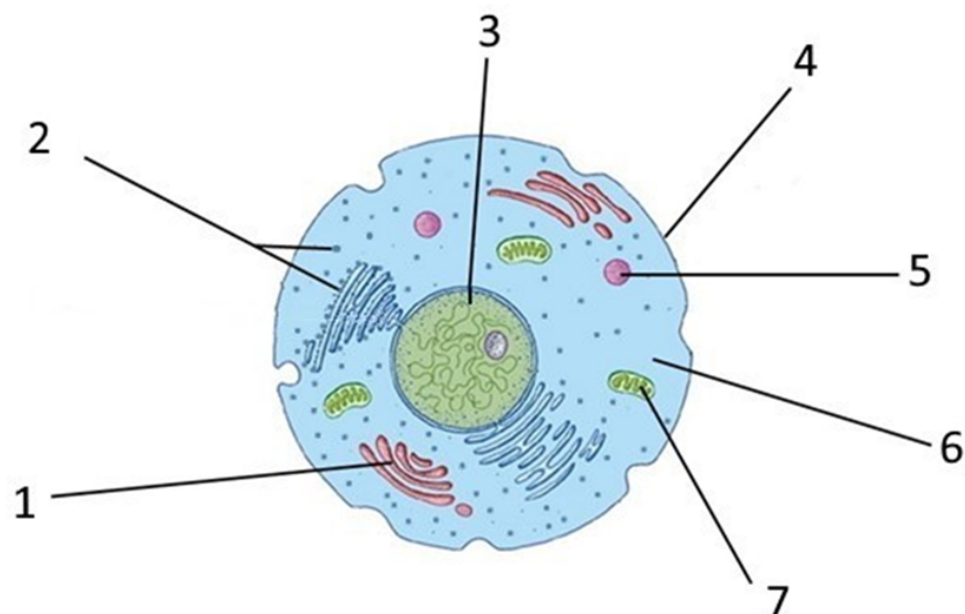
Velg ett alternativ:

- I hjernen
- I abdomen (bukhulen)
- I halsregionen
- I thorax (brystkassen)

---

Maks poeng: 1

## 28 Oppgave 28



I hvilket område (1-7) foregår anaerob metabolisme av glukose? (1 poeng)

Velg ett alternativ:

- 1. Golgiapparatet
- 2. Ribosomer
- 3. DNA
- 4. Cellemembran
- 5. Lysosom
- 6. Cytosol
- 7. Mitokondrie










---


Maks poeng: 1

## 29 Oppgave 29

Beskriv hva som skjer med pyruvat/pyrodruesyre ved fravær av oksygen i en celle (1 poeng)

Skriv ditt svar her

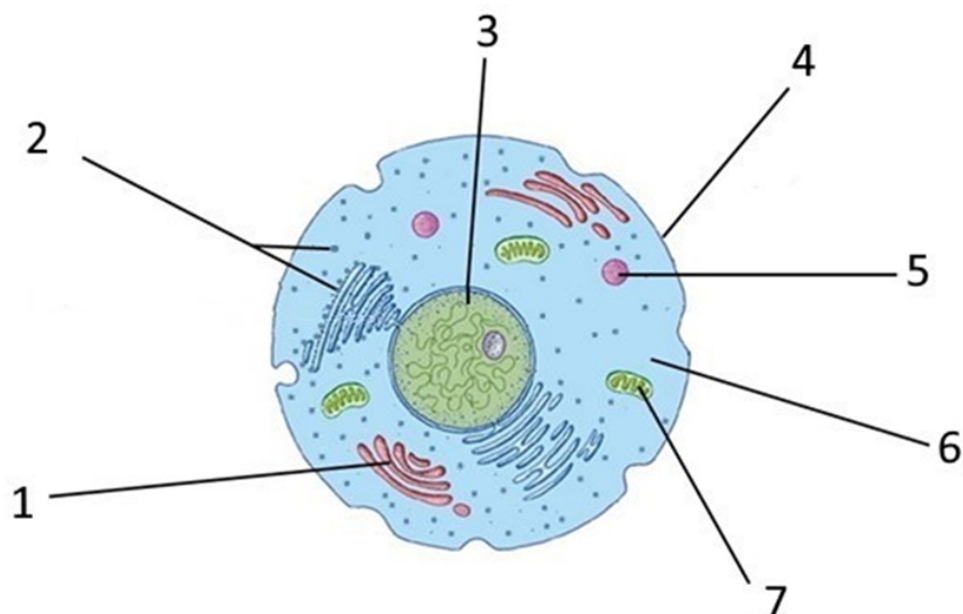
Format | **B** | *I* | U |  $x_2$  |  $x^2$  |  $I_x$  |  |  |  |  |  |  |  |  $\Omega$  |  |  |

$\Sigma$  | 

Words: 0

Maks poeng: 1

## 30 Oppgave 30



I hvilket område (1-7) foregår aerob metabolisme? (1 poeng)

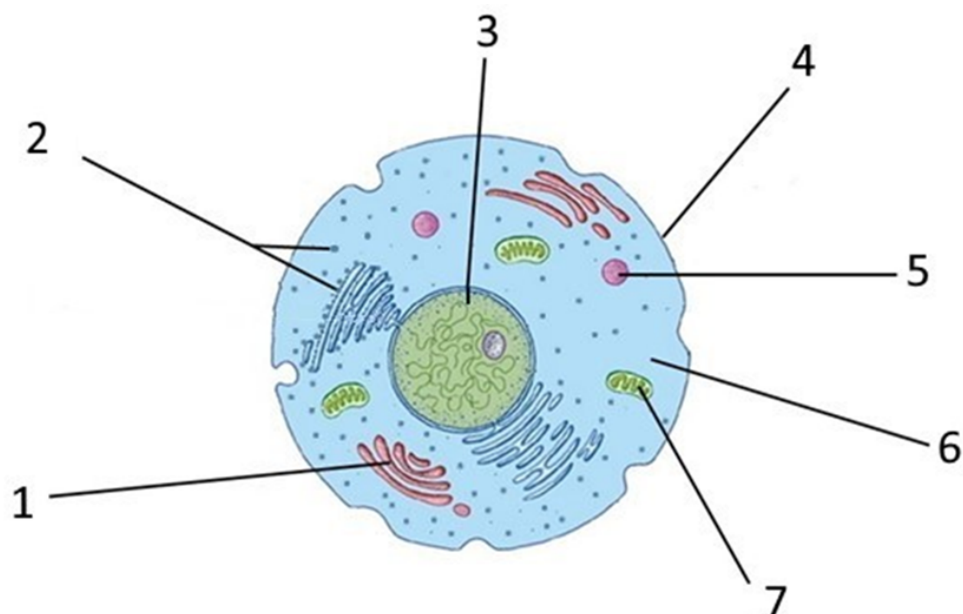
Velg ett alternativ:

- 1. Golgiapparatet
- 2. Ribosomer
- 3. DNA
- 4. Cellemembran
- 5. Lysosom
- 6. Cytosol
- 7. Mitokondrie

---

Maks poeng: 1

## 31 Oppgave 31



I hvilket område (1-7) foregår translasjon av mRNA? (1 poeng)

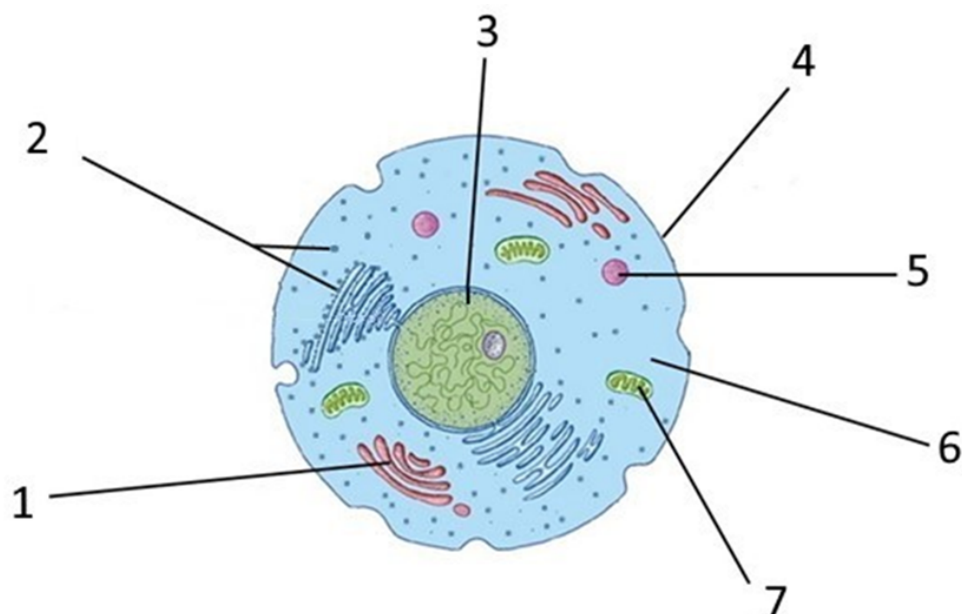
Velg ett alternativ:

- 1. Golgiapparatet
- 2. Ribosomer
- 3. DNA
- 4. Cellemembran
- 5. Lysosom
- 6. Cytosol
- 7. Mitokondrie

---

Maks poeng: 1

## 32 Oppgave 32



I hvilket område (1-7) foregår produksjon av proteiner? (1 poeng)

Velg ett alternativ:

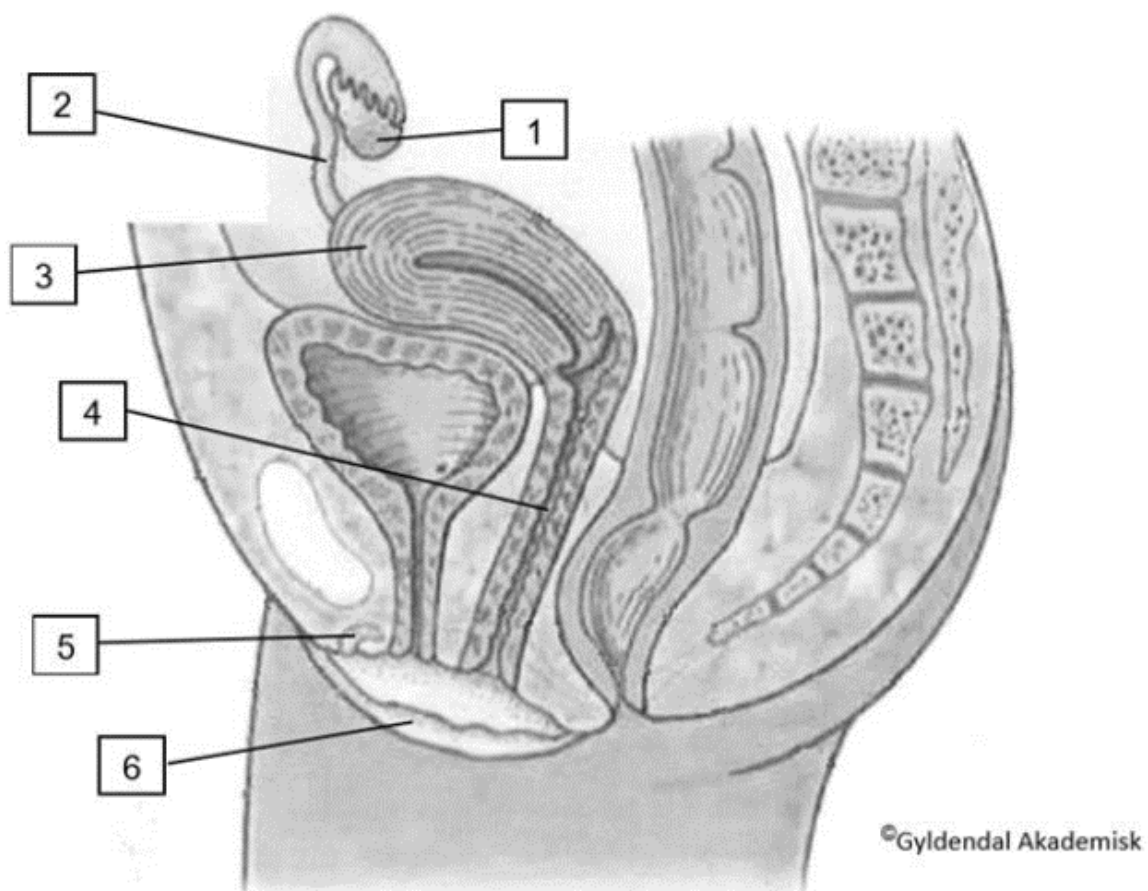
- 1. Golgiapparatet
- 2. Ribosomer
- 3. DNA
- 4. Cellemembran
- 5. Lysosom
- 6. Cytosol
- 7. Mitokondrie

---

Maks poeng: 1

## 33 Oppgave 33

Illustrasjonen viser kvinnens kjønnsorganer.



Koble de nummererte strukturerne (1, 3, 4, 6) på illustrasjonen med riktig anatomisk navn. (2 poeng)

Finn de som passer sammen:

	Ovarium	Tuba uterina	Vagina	Labia majora	Uterus
1	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
3	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
4	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
6	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Maks poeng: 2

### 34 Oppgave 34

Hva er vulva? (1 poeng)

Velg ett alternativ:

- De ytre kjønnsorganene hos kvinnen
- De små kjønnsleppene
- De indre kjønnsorganene hos kvinnen
- De store kjønnsleppene

---









Maks poeng: 1




**35 Oppgave 35**

Nevn én av funksjonene til morkaken/placenta (1 poeng)

Skriv ditt svar her

Format ▾ | **B** *I* U  $x_2$   $x^2$  |  $I_x$  |   |   |   |  $\Omega$    |

$\Sigma$  | 

Words: 0

Maks poeng: 1

### 36 Oppgave 36

Hva kalles den andre perioden i fosterutviklingen? (1 poeng)

Velg ett alternativ:

- Proliferasjonsperioden
- Embryonalperioden
- Fosterperioden
- Celledelingsperioden









---


Maks poeng: 1

**37 Oppgave 37**

Beskriv hvordan karbohydrater brytes ned og tas opp til blodbanen. (5 poeng)

Skriv ditt svar her

Format | **B** | *I* | U |  $x_2$  |  $x^2$  |  $I_x$  |  |  |  |  |  |  |  $\Omega$  |  | 

$\Sigma$  | 

Words: 0

Maks poeng: 5

**38 Opgave 38**









Hvilken del av immunsystemet hører eksemplene nedenfor til? (2 poeng)


Finn de som passer sammen:

	Det ervervede spesifikke immunforsvaret	Det indre medfødte immunforsvaret	Det ytre medfødte immunforsvaret (barriereforsvaret)
T- lymfocytter	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Mastceller	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Normalflora	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Lav pH i skjeden	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Maks poeng: 2

**39 Oppgave 39****Beskriv funksjonen til mastceller ved en lokal inflammasjon. (3 poeng)****Skriv ditt svar her**

Format ▾ | **B** *I* U  $x_2$   $x^2$  |  $I_x$  |   |   |   |  $\Omega$    |

$\Sigma$  | 

Words: 0

**Maks poeng: 3**

## 40 Oppgave 40

Hvilket utsagn om knokler er riktig? (1 poeng)

Velg ett alternativ:

- Lengdevekst i rørknoklene skjer i epifyseskivene helt til de blir forbenet («lukket»)
- Epifyseskivene består av epitelvev og beinvev
- Beinmarg som produserer blodceller er plassert i det kompakte beinet i rørknoklene
- Periost inneholder ikke smertereseptorer

---

Maks poeng: 1

## 41 Oppgave 41

Hvilket utsagn om synovialledd er riktig? (1 poeng)

Velg ett alternativ:

- Synovialledd har liten evne til bevegelse
- Leddbrusken øker friksjonen i et ledd
- Synovialvæsken er plassert utenfor leddhulen
- Leddflatene har bruskvev med helt glatt overflate

---

Maks poeng: 1

**42 Oppgave 42**

Velg riktig norsk benevnelse på de anatomiske strukturene nedenfor. (3 poeng)

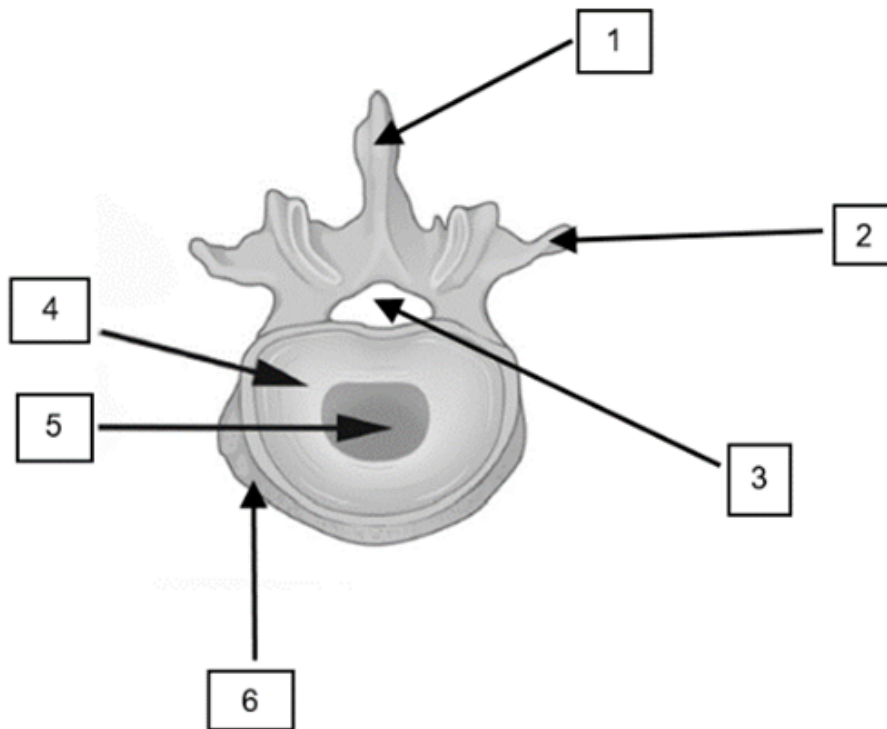
Finn de som passer sammen:

	Lårbein	Overarms- bein	Overkjeve	Kragebein	Spolebein	Korsbein
Femur	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Humerus	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Clavicula	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Radius	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Os sacrum	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Maxilla	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Maks poeng: 3

## 43 Oppgave 43

Illustrasjonen viser en ryggvirvel/vertebra med tilhørende mellomvirvelskive/discus intervertebralis.



Koble de nummererte strukturerne (1-6) på illustrasjonen med riktig anatomisk navn. (3 poeng)

Finne de som passer sammen:

	1	2	3	4	5	6
Tverrtagg/ processus transversus	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Virvellegeme/corpus vertebralis	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Virvelkanal/ canalis vertebralis/ spinalkanal	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Ryggtagg/processus spinosus	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Geleaktig, bløt kjerne/ nucleus pulposus	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Bruskring/ anulus fibrosus	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>



**44 Oppgave 44**

Velg riktig norsk beskrivelse av begrepene brukt om ulike typer bevegelsesutslag. (2 poeng)

Finn de som passer sammen:

	Adduksjon	Abduksjon	Ekstensjon	Fleksjon
Innoverføring, mot midtlinjen (medialt)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Utoverføring, vekk fra midtlinjen (lateralt)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Bøying	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Strekking	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Maks poeng: 2

**45 Oppgave 45****Koble de ulike strukturene i huden med det riktige hudlaget. (3 poeng)****Finn de som passer sammen:**

	Epidermis	Subcutis	Dermis
Fettvev	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Hornlag	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Talgkjertler	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Sanseresseptorer	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Keratinocytter	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Melanocytter	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Maks poeng: 3