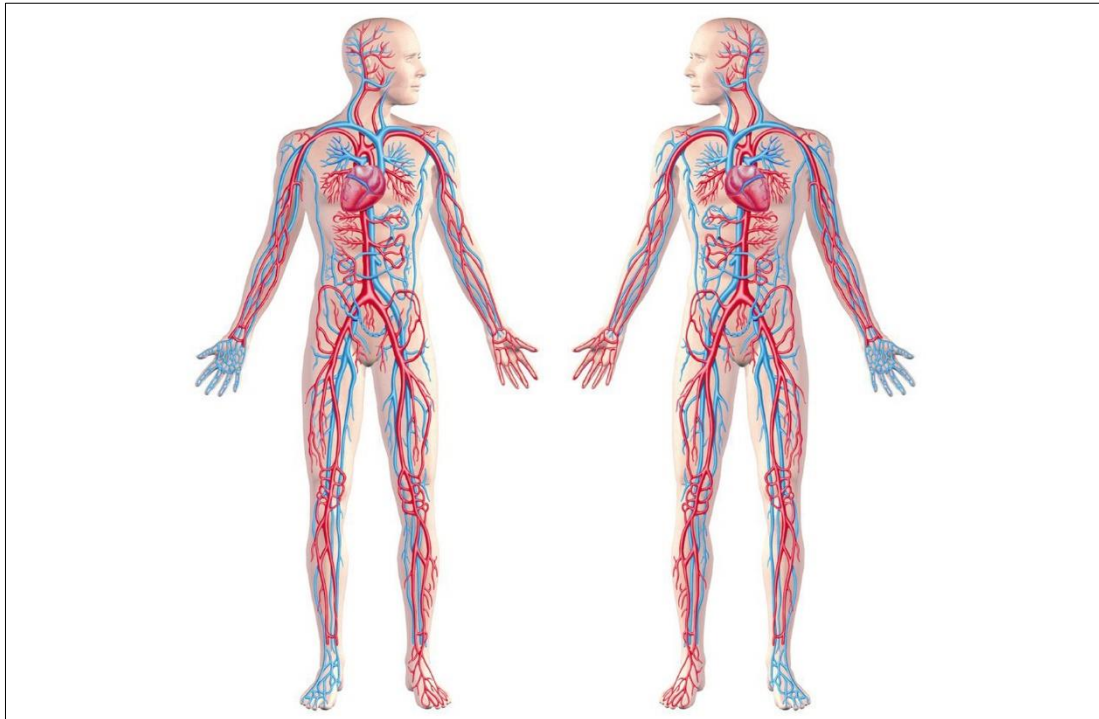


# Proefexamen ANATOMIE EN FYSIOLOGIE

## Deelexamen 3

In dit proefexamen worden over de volgende onderwerpen vragen gesteld:

- zenuwstelsel
- hormoonstelsel
  - zintuigen
- geslachtsorganen



Beschikbare tijd: 45 minuten

Ter informatie:

Het examen over de totale stof bestaat uit 10 open vragen en duurt 90 minuten.

DIT PROEFEXAMEN (DEELEXAMEN) BESTAAT UIT 5 GENUMMERDE PAGINA'S, WAARIN OPGENOMEN:

- ✓ 8 OPEN VRAGEN, gericht op toetsing van kennis van en inzicht in de samenhang van het begrippenkader

BENODIGDE HULPMIDDELEN:

- ✓ pen en kladpapier

### **Punten**

Aantal te behalen punten: 80

### **Richtlijnen voor de vaststelling van het cijfer van dit proefexamen (deexamen)**

Het cijfer voor dit proefexamen wordt bepaald door het aantal behaalde punten te delen door 8. Het cijfer wordt afgerond op een geheel cijfer volgens de normale afrondingsregels (dus  $5,49 = 5$ ;  $5,50 = 6$ ).

### **Richtlijnen voor de vaststelling van het eindcijfer van het werkelijke examen**

Aantal te behalen punten: 50.

Het cijfer voor het examen Anatomie en fysiologie wordt bepaald door het aantal behaalde punten te delen door 5.

Het cijfer wordt afgerond op een geheel cijfer volgens de normale afrondingsregels (dus  $5,49 = 5$ ;  $5,50 = 6$ ).

**N.B.: De antwoorden moeten op het opgavenblad gezet worden.**

## Open vragen

1. a. Wat is de *hersenslam*?

.....  
.....

b. Beschrijf vier functies waarbij de hersenslam een rol speelt.

1. ....  
.....
2. ....  
.....
3. ....  
.....
4. ....  
.....

2. a. Wat zijn de *hemisferen*?

.....  
.....

b. Wat is de functie van de *grijze cellen*, die zich in de grote hersenen bevinden?

.....  
.....

c. Wat zijn de *sensibele zenuwen*?

.....  
.....

d. Wat is *liquor cerebrospinalis*?

.....

3. a. Noem twee hormonen die in de hypofyse-achterkwab worden geproduceerd.

1. ....
2. ....

b. Noem drie hormonen die in de hypofyse-voorkwab worden geproduceerd.

1. ....
2. ....
3. ....

c. Waar ligt de hypofyse

.....  
.....

4. a. Welk hormoon wordt geproduceerd door het bijniermerg?

.....

b. Waardoor wordt de afgifte van dit hormoon verhoogd?

.....

c. Beschrijf de werking van dit hormoon (noem drie items).

1. ....

2. ....

3. ....

5. a. Wat wordt verstaan onder *accommodatie* (oog)?

.....

b. Wat is de *blinde vlek*?

.....

c. Wat is de *gele vlek* en waar bevindt deze zich?

.....

.....

.....

6. a. Wat is glaucoom?

.....

b. Wat is myopie?

.....

c. Hoe krijgt een oog kleur (bijvoorbeeld blauwe of bruine ogen)?

.....

.....

7. a. Beschrijf de bouw van de mannelijke geslachtsorganen.

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

b. Hoe heet het belangrijkste mannelijke geslachtshormoon?

.....

8. a. Aan welke drie voorwaarden moet zijn voldaan, opdat een coïtus gevolgd wordt door een conceptie?

1. ....  
.....  
2. ....  
.....  
3. ....  
.....  
.....

b. Welke drie functies heeft de uterus?

1. ....  
2. ....  
3. ....

c. Hoe noemt men de 'binnenbekleding' van de uterus?

.....

**Einde proefexamen, deexamen 3**

## Antwoorden en normering proefexamen Anatomie en fysiologie, dealexamen 3

	Punten
<p>1. a. De hersenstam is het deel van de hersenen dat men overhoudt als de grote en de kleine hersenen verwijderd zijn.</p> <p>b. (vier functies beschrijven) De hersenstam speelt een rol bij:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- geleiding van impulsen van het ruggenmerg naar het cerebrum of cerebellum, sensorisch</li> <li>- geleiding van impulsen van het cerebrum of cerebellum terug naar het ruggenmerg, motorisch</li> <li>- reflexen die ontstaan in hoofd-halsgebied</li> <li>- regulering van primaire lichaamsprocessen</li> <li>- het ontspringen van verschillende geleidebanen van het autonome zenuwstelsel</li> </ul>	<p>2</p> <p>4 x 2</p>
<p>2. a. De hemisferen zijn de twee hersenhelften waaruit het cerebrum bestaat.</p> <p>b. De grijze cellen verzorgen de schakelingen o.a. tussen sensorische en motorische prikkels.</p> <p>c. Sensibele zenuwen (gevoelszenuwen) vervoeren prikkels naar de hersenen.</p> <p>d. Liquor cerebrospinalis is hersenvocht.</p>	<p>2</p> <p>3</p> <p>3</p> <p>2</p>
<p>3. a. - oxytocine - antidiuretisch hormoon (ADH)</p> <p>b. (drie noemen) - groeihormoon - adrenocorticotroop hormoon (ACTH) - thyroïdstimulerend hormoon (TSH) - gonadotroop hormoon (FSH en LH) - prolactine</p> <p>c. De hypofyse ligt in een holte van de schedelbasisbeenderen (sella turcica of Turks zadel).</p>	<p>2 x 1,5</p> <p>3 x 1,5</p> <p>2,5</p>
<p>4. a. Adrenaline.</p> <p>b. Alle vormen van stress.</p> <p>c. (drie items noemen) - adrenaline vernauwt de bloedvaten - versnelt de hartwerking - verhoogt de bloeddruk - verwijdt de bronchiën - versnelt de ademhaling - vermindert de bloedstroom naar het verteringsstelsel - vermindert de doorbloeding van de huid - verbetert de doorstroming van de spieren</p>	<p>2</p> <p>2</p> <p>3 x 2</p>

5.a. Het vermogen van het oog om op verschillende afstanden scherp te zien.	4
b. De plaats in het oog waar zich geen zintuigcellen bevinden.	2
c. De gele vlek (macula lutea) is het centrale punt op ons netvlies, hier bevinden zich de meeste zintuigcellen. De gele vlek ligt recht tegenover de lens.	2 2
6.a. Glaucoom = hoge druk van het oog.	4
b. Myopie = bijziendheid.	3
c. Door het pigment, dat in de iris zit.	3
7.a. - In het scrotum, dat als een zakje onder het lichaam hangt, - bevinden zich de beide mannelijke geslachtsklieren (testes), - waarop zich een bijbal (epididymis) bevindt. - Deze gaat over in een zaadstreng, de funiculus spermaticus, - waarin zich de zaadleider (ductus deferens) bevindt. - De ductus deferens mondt uit in de zaadblaasjes, vesiculae seminales, die zich aan de achterkant onder de prostaat bevinden. - Vanuit de vesiculae seminales is er een verbinding met de urethra, - die via het mannelijk lid (penis) naar buiten uitmondt.	8x1
b. Testosteron.	2
8.a. - Er moet een rijpe eicel aanwezig zijn. - Er moeten voldoende gezonde spermatozoa bij de zaadstorting (ejaculatie) vanuit de penis in de vagina terecht komen. - Er moeten geen beletselen zijn die de ontmoeting tussen eicel en het spermatozoön kunnen belemmeren: * geen mechanische beletselen (verstopte tuba Fallopii of problemen in de uterus); * de zuurgraad (pH) in de vagina moet goed zijn, zodat de spermatozoa beweeglijk blijven.	1,5 1,5 2
b. - het ontvangen van de bevruchte eicel - het creëren van de juiste omstandigheden, zodat deze vrucht zich kan ontwikkelen - het uitdrijven van de voldragen vrucht	3 x 1
c. Endometrium.	2
<b>Totaal</b>	<b>80 punten</b>
Eindcijfer proefexamen, deexamen 3 = behaalde aantal punten gedeeld door 8, afgerond op een geheel cijfer volgens de normale afrondingsregels (dus 5,49 = 5; 5,50 = 6).	