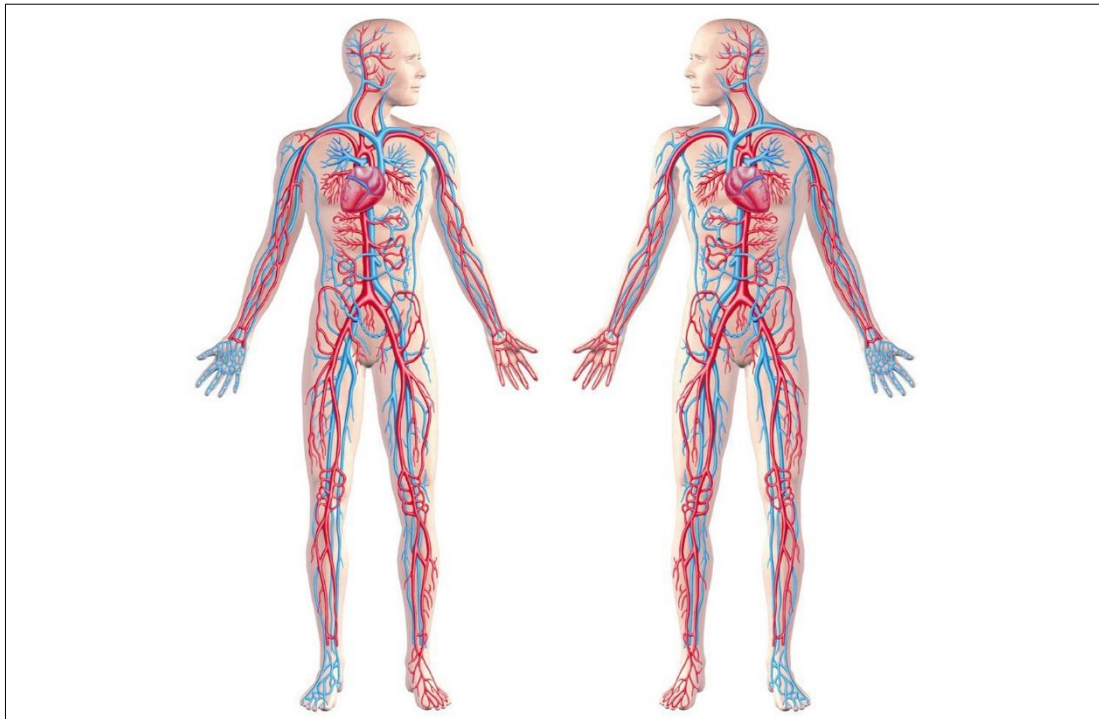


Proefexamen ANATOMIE EN FYSIOLOGIE

Deelexamen 2

In dit proefexamen worden over de volgende onderwerpen vragen gesteld:

- bloed
- uitscheidingsstelsel
 - huid
- beenderstelsel
- spierstelsel



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 6 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. Uit welke vier onderdelen bestaat (bloed)plasma?

1.
2.
3.
4.

b. Wat zijn de drie belangrijkste eiwitten in het bloedplasma?

-
.....

c. Wat is bloedserum?

-

2. a. Noem twee hormonen die de uitscheiding van urine beïnvloeden.

1.
2.

b. Geef van deze hormonen de functie aan.

- Ad. 1.
Ad. 2.

c. Wat is het pyelum?

-

d. Wat is creatinine?

-

3. a. Hoe noem je de functionele eenheid die in staat is om urine te produceren?

-

b. Welke drie processen zorgen voor vorming van de uiteindelijke urine in de nieren?

1.
2.
3.

c. Wat zijn de drie afvoerwegen van urine vanaf de nier?

1.

2.

3.

4. a. Noem vier functies van de huid.

1.

2.

3.

4.

b. Beschrijf de drie lagen van de epidermis.

1.

2.

.....

3.

c. In welke laag wordt het epitheel gevormd?

.....

5. a. Noem drie pijpbeenderen van de onderste ledematen (geef zowel de Latijnse als de Nederlandse benaming).

1.

2.

3.

b. Beschrijf van het pijpbeen de diafyse en de epifyse.

1.

.....

2.

c. Hoe noem je een beweeglijke verbinding tussen twee botstukken?

.....

6. a. Noem vier hersenschedelbeenderen (je mag de Nederlandse benaming geven).
1.
 2.
 3.
 4.
- b. Bij baby's bestaat er op twee plaatsen ruimte in de hersenschedel, die tijdens de groei opgevuld wordt. Hoe heten deze ruimten en waar in de schedel liggen ze?
1.
.....
 2.
.....
7. a. Noem twee borstspieren en geef aan wat hun functie is.
1.
.....
 2.
.....
- b. Wat betekent *endoroteren*?
-
- c. Wat zijn *synergisten*?
-
- d. Noem een voorbeeld van synergisten.
-
8. a. In welke twee groepen kun je de spieren van het hoofd verdelen?
1.
 2.
- b. Geef de functie van deze twee spiergroepen.
- Ad. 1.
- Ad. 2.
- c. Waarom bevat een spier een uitgebreid capillairnet?
-
-

d. Wat is de *origo* van een pees?

.....
.....

Einde proefexamen, deexamen 2

Antwoorden en normering proefexamen Anatomie en fysiologie, dealexamen 2

	Punten
<p>1. a. Bloedplasma (bloedvloeistof) bestaat uit:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. water 2. eiwitten 3. zouten 4. stoffen die door het bloed worden vervoerd <p>b. Albuminen, globulinen en fibrinogeen.</p> <p>c. Bloedplasma zonder het stollingseiwit fibrinogeen.</p>	<p>4 x 1</p> <p>3 x 1</p> <p>3</p>
<p>2. a. (twee noemen) Antidiuretisch hormoon (ADH), aldosteron, renine.</p> <p>b. (van twee hormonen de functie beschrijven)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Antidiuretisch hormoon: regelt de hoeveelheid vocht die wordt afgescheiden. - Aldosteron: bijnierschors hormoon dat tijdens de vorming van urine voor de uitwisseling zorgt van natrium tegen kalk en helpt de bloeddruk te regelen. - Renine: heeft invloed op bloeddruk en daarmee op filtratiedruk. <p>c. Het pyelum = het nierbekken.</p> <p>d. Creatinine = een afbraakproduct in de urine afkomstig uit de spieren.</p>	<p>2 x 1,5</p> <p>2 x 1,5</p> <p>2</p> <p>2</p>
<p>3. a. Nefron.</p> <p>b. Filtratie, terugresorptie en excretie.</p> <p>c. Ureter, blaas en urethra.</p>	<p>3</p> <p>3 goed = 4 2 goed = 2 1 goed = 1</p> <p>3 x 1</p>
<p>4. a. (vier van onderstaande items)</p> <ul style="list-style-type: none"> - bescherming - houdt lichaamstemperatuur constant - bevat vet dat kan dienen als reservevoedsel en isolatie - bevat zenuwuiteinden die dienen voor zintuiglijke waarneming (tast, pijn, koude/warmte) - produceert vitamine D <p>b. - Onderste laag, zich delende epitheelcellen = moederlaag (matrix). - De in de matrix gevormde epitheelcellen worden a.h.w. naar boven gedrukt en vormen dan de tweede laag. - Bovenste laag bestaat uit verhoorde huid.</p> <p>c. In de onderste laag van de epidermis.</p>	<p>4 x 1</p> <p>3 goed = 4 2 goed = 2 1 goed = 1</p> <p>2</p>

5. a. Dijbeen (femur), scheenbeen (tibia), kuitbeen (fibula).	3 x 1
b. - Diafyse: buisvormig middenstuk van een pijpbeen, bezit geen spongiosa, maar bestaat uit massief botweefsel (compacta).	2
- Epifyse: twee uiteinden van een pijpbeen, hebben sponsachtige opbouw (spongiosa).	2
c. Een gewricht.	3
6. a. - voorhoofdsbeen (os frontale) - wandbeen (ossa parietalia) - slaapbeen (ossa temporalia) - achterhoofdsbeen (os occipitale)	4 x 1
b. 1. De grote fontanel. Deze ligt waar het os frontale en de twee ossa parietalia elkaar raken.	1 2
2. De kleine fontanel. Deze ligt bij de plaats van samenkomst van het os occipitale met de twee ossa parietalia.	1 2
7. a. (twee noemen en hiervan functie aangeven) - grote borstspier: brengt de arm in adductie - kleine borstspier: trekt de scapula tegen de romp - tussenribspieren: zorgen voor heffen en dalen van de thorax bij de ademhaling - middenrif: is de grens tussen thorax en abdomen	spier: 2 x 1 functie: 2 x 1
b. Endoroteren is naar binnen draaien.	2
c. Synergisten zijn spieren die dezelfde taak hebben en elkaars werking versterken.	2
d. Het draaien van de schouder is een voorbeeld.	2
8. a. De mimische spieren en de kauwspieren.	2 x 1
b. Mimische spieren zorgen voor de gelaatsuitdrukking; kauwspieren laten de mandibula t.o.v. de maxilla bewegen in het kaakgewricht.	2 x 1,5
c. Omdat een spier veel arbeid moet verrichten is aanvoer van brandstof en zuurstof en afvoer van afvalstoffen van groot belang. Hiervoor dient het uitgebreide capillairnet.	3
d. De origo (oorsprong) van een pees is de aanhechtingsplaats van de pees aan het niet-bewegende bot.	2
Totaal	80 punten
Eindcijfer proefexamen, deexamen 2 = behaalde aantal punten gedeeld door 8, afgerond op een geheel cijfer volgens de normale afrondingsregels (dus 5,49 = 5; 5,50 = 6).	