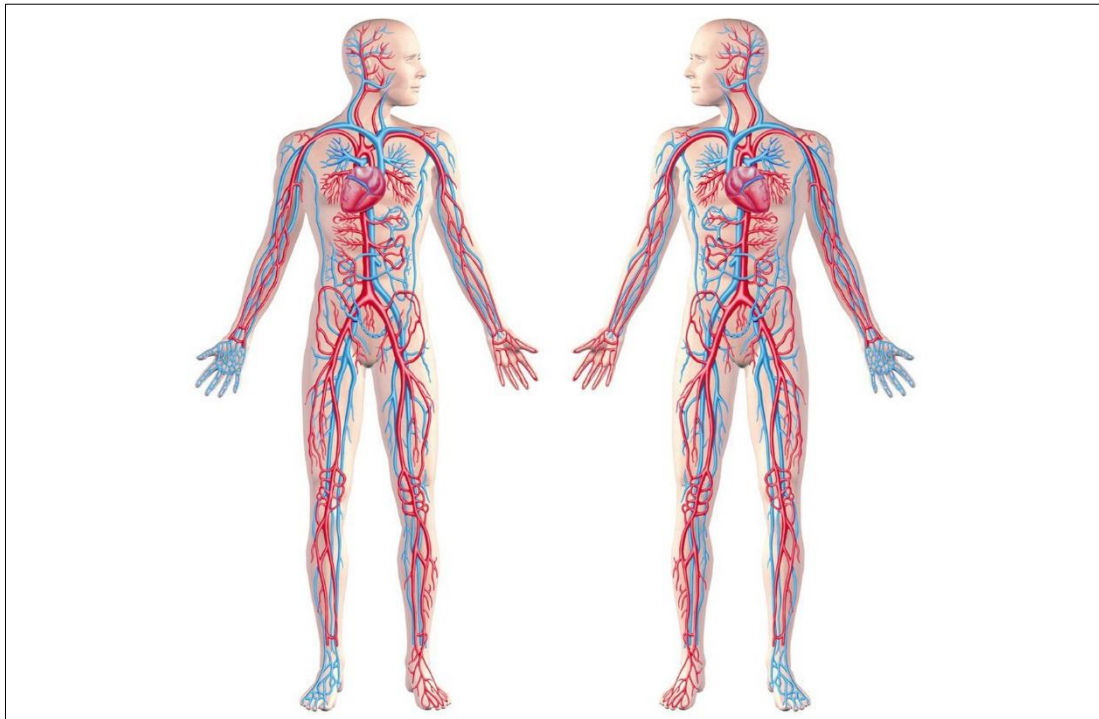


Proefexamen ANATOMIE EN FYSIOLOGIE

Deelexamen 1

In dit proefexamen worden over de volgende onderwerpen vragen gesteld:

- opbouw van het menselijk lichaam
 - algemene fysiologie
 - spijsverteringsstelsel
 - ademhalingsstelsel
 - bloedsomloop



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. Waaruit bestaat een cel?

1.
2.
3.

b. Wat is de functie van het endoplasmatisch reticulum?

.....

c. De celkern heeft een semipermeabel membraan. Wat is *semipermeabel*?

.....

2. a. Wat is *mitose*?

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

b. Wat is *meiose*?

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

3. a. Noem vijf functies van de maag.

1.
2.
3.
4.
5.

b. Noem vijf functies van de lever.

1.
2.
3.
4.
5.

4. a. Beschrijf waar de blindedarm zich bevindt en wat de blindedarm is.

.....
.....

b. Hoe heet de kringspier die op de plek ligt, waar de maaginhoud de maag verlaat en in de dunne darm terecht komt?

.....

c. Waaruit bestaat maagsap?

.....
.....

5. a. In welk deel van de pancreas worden de hormonen insuline en glucagon gemaakt?

.....

b. Uit welke drie delen (Latijns of Nederlands) bestaat het colon?

1.
2.
3.

c. Hoe heten de onverteerde uitwerpselen, die via endeldarm en anus uit het lichaam wordt afgescheiden (Latijnse term)?

.....

6. a. Noem drie functies van het neusslijmvlies.

1.
2.
3.

b. Hoe wordt het harde gedeelte genoemd dat de neus in tweeën deelt?

.....

c. Waar bevinden zich de *tonsillen*?

.....

d. Waarom heeft een man meestal een lagere stem dan een vrouw?

.....

.....

7. Wat zijn de twee verschillende doelen waarom de longen van bloed worden voorzien?

1.

.....

2.

.....

8. a. Waaruit bestaat de bloedsomloop (driedelig)?

1.

2.

3.

b. Noem vier taken van de bloedsomloop.

1.

2.

3.

4.

Einde proefexamen, deexamen 1

Antwoorden en normering proefexamen Anatomie en fysiologie, dealexamen 1

	Punten
<p>1. a. - een celmembraan - cytoplasma (vloeibare bestanddelen) - een celkern (nucleus)</p> <p>b. In het endoplasmatisch reticulum vindt de omzetting van eiwit plaats.</p> <p>c. Semipermeabel = gedeeltelijk doorlaatbaar</p>	<p>3 x 1</p> <p>4</p> <p>3</p>
<p>2. a. Mitose is 'normale' celdeling, waarbij elke nieuwe cel hetzelfde aantal chromosomen bezit als de oorspronkelijke cel.</p> <p>b. Meiose is reductiedeling; het aantal chromosomen per nieuw gevormde kern wordt met de helft verminderd.</p>	<p>5</p> <p>5</p>
<p>3. a. - het opslaan van voedsel - secretie van maagsap - het verteren van voedsel - het transporteren van voedsel in de richting van de twaalfvingerige darm - productie van de intrinsic factor</p> <p>b. (vijf functies noemen) - omzetten van suiker in glycogeen als reservevoedsel - opbouw en afbraak van eiwitten - opbouw en afbraak van vetten - opslaan van vitamines - opslaan van voor het lichaam belangrijke mineralen, zoals ijzer en koper - vorming van belangrijke stoffen voor de bloedstolling (stollingsfactoren) - het onschadelijk maken van giftige stoffen - het vormen van gal</p>	<p>5 x 1</p> <p>5 x 1</p>
<p>4. a. De blindedarm (caecum) is de plaats waar de dunne darm overgaat in de dikke darm. Een blind eindigend deel darm, met daaraan vast het wormvormig aanhangsel (appendix).</p> <p>b. Pylorus.</p> <p>c. Slijm, zoutzuur, enzymen.</p>	<p>2</p> <p>2</p> <p>3</p> <p>3 x 1</p>
<p>5. a. In de eilandjes van Langerhans.</p> <p>b. - colon ascendens / opstijgende deel van de dikke darm - colon transversum / dwarslopende deel van de dikke darm - colon descendens / afdalende deel van de dikke darm</p> <p>c. Feces.</p>	<p>2</p> <p>3 x 2</p> <p>2</p>

<p>6. a. (drie noemen)</p> <ul style="list-style-type: none"> - ingeademde lucht bevochtigen - ingeademde lucht verwarmen - waarnemen van 'luchtjes' via de reukzintuigen - uifilteren van stofdeeltjes en/of andere vreemde voorwerpen <p>b. Septum nasi.</p> <p>c. In de keelholte aan de achterzijde.</p> <p>d. Hoe korter de stemband, hoe hoger het geluid. De man heeft door de aanwezigheid van de adamsappel langere stembanden, dus een lagere stem.</p>	<p>3 x 1</p> <p>2</p> <p>2</p> <p>3</p>
<p>7. - Uitwisseling van zuurstof en koolzuur voor het functioneren van het hele lichaam.</p> <p>- Uitwisseling van zuurstof en koolzuur voor het functioneren van de long cellen zelf.</p>	<p>5</p> <p>5</p>
<p>8. a. - grote circulatie</p> <ul style="list-style-type: none"> - kleine circulatie - het hart <p>b. (vier noemen)</p> <ul style="list-style-type: none"> - vervoer van zuurstof en brandstof naar de cellen - afvoer van door de lichaamscellen gevormde afbraakcellen - het op temperatuur houden van het lichaam - bescherming van het menselijk organisme door het aanwezig zijn van afweerstoffen en cellen in de bloedsomloop - het onderhouden van het zgn. milieu intérieur 	<p>3 x 2</p> <p>4 x 1</p>
Totaal	80 punten
<p>Eindcijfer proefexamen, deexamen 1 = behaalde aantal punten gedeeld door 8, afgerond op één decimaal volgens de normale afrondingsregels (6,44 = 6,4; 6,45 = 6,5).</p>	