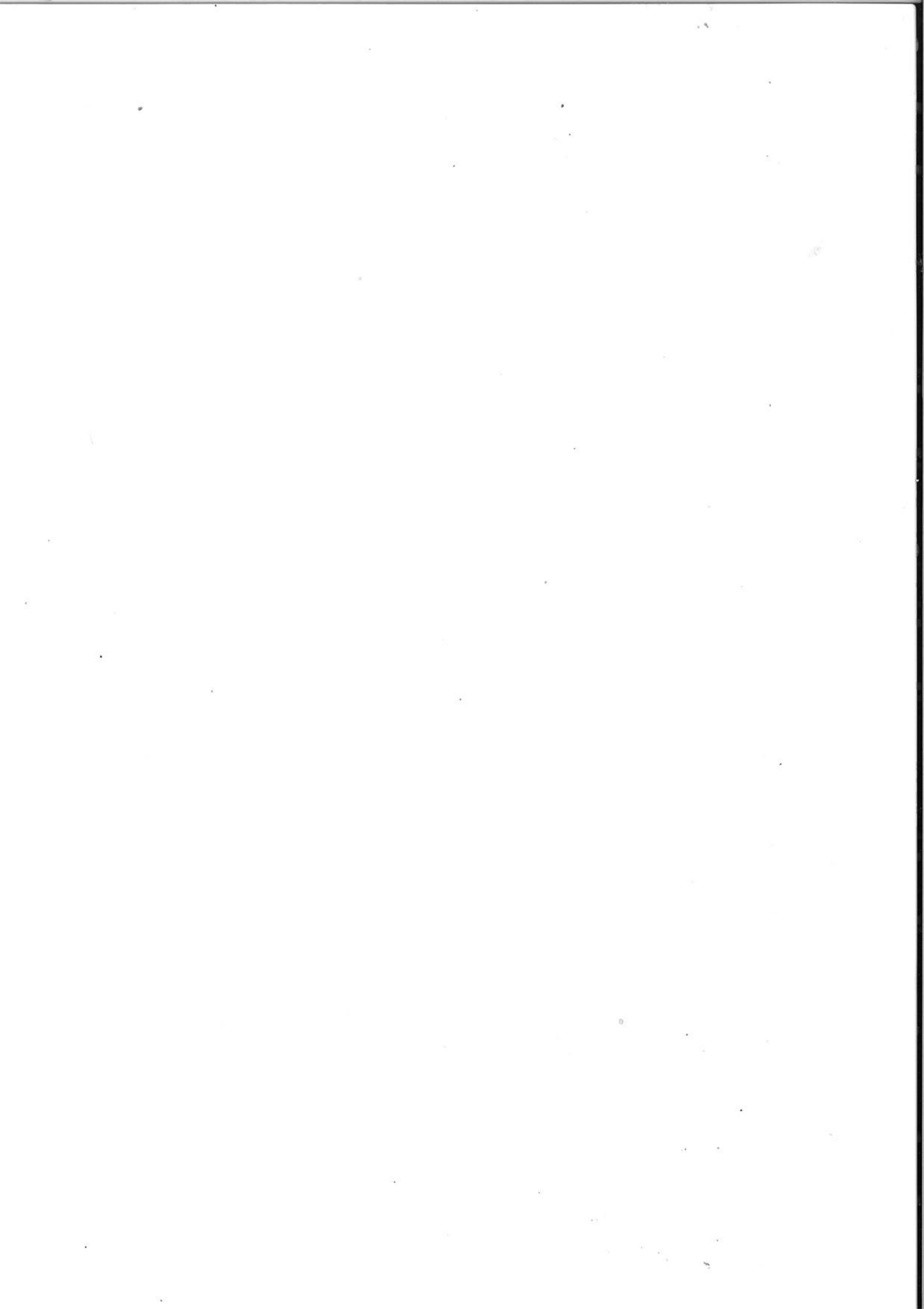




EXAMENTRAINER

ORGANEN  
+  
CELLEN

boek 3 a

BK

K

GT

VRAGEN + ANTWOORDEN

EXAMINER

ORGAN

+

CENTER

BR

K

GT

VRAGEN + ANTWOORDEN

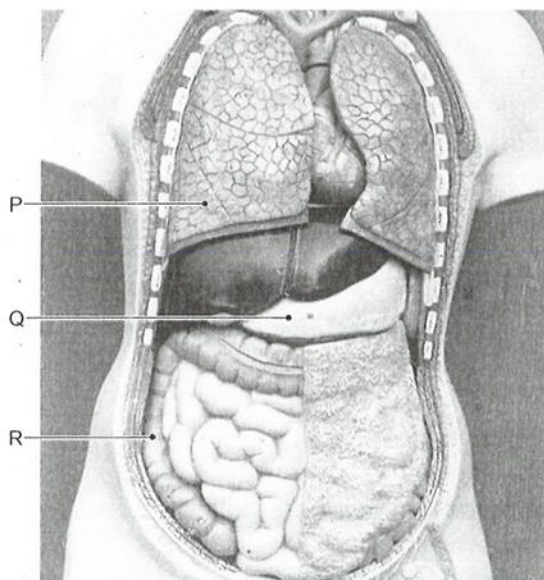
# Examentrainer

## \* Vragen

### Het lichaam als geheel

In de borst- en buikholte ligt een groot aantal organen.

In de afbeelding is een aantal van deze organen weergegeven.



- 2p 1 Wat is de naam van orgaan P en van orgaan Q?

orgaan P .....

orgaan Q .....

- 1p 2 Orgaan R uit de afbeelding is een deel van een orgaanstelsel.

Van welk orgaanstelsel is orgaan R een deel?

- A van het ademhalingsstelsel
- B van het bloedvatenstelsel
- C van het spijsverteringsstelsel

- 1p 3 In het lichaam werkt een groot aantal spieren.

Zelfs als je slaapt, zijn sommige spieren actief.

→ Noem één spier die 'aan het werk is' als je slaapt.

.....

## Een merel

In de afbeelding is een merel te zien die een regenworm vangt.



1p 4 Als we over een merel praten, hebben we het dan over een cel, een weefsel of een organisme?

- A over een cel
- B over een weefsel
- C over een organisme

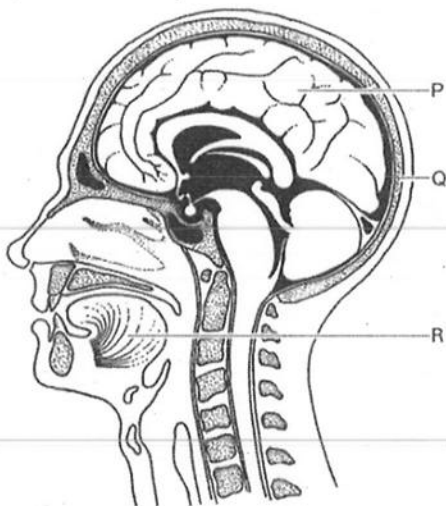
2p 5 Bij het eten neemt de merel stoffen op en verandert deze in andere stoffen. Stoffen veranderen in andere stoffen is een levenskenmerk.

→ Noem twee andere levenskenmerken dan stoffen veranderen in andere stoffen.

- 1 .....
- 2 .....

## Weefsels in het hoofd

1p 6 In de afbeelding is een doorsnede van het hoofd te zien.



Op welke plaats komt spierweefsel voor?

- A op plaats P
- B op plaats Q
- C op plaats R



## \* Antwoorden en uitleg

### Het lichaam als geheel

- 1 De juiste antwoorden zijn:  
orgaan P = **long**  
orgaan Q = **maag**  
(orgaan R = dikke darm)

LWB . THEMA 1 BASISSTOF 2, BLZ. 14 T/M 16

- 2 Orgaan R is de dikke darm.  
De dikke darm hoort bij het verteringsstelsel.  
Dit stelsel wordt ook wel spijsverteringsstelsel genoemd.  
Het antwoord is dus: **C**.

De long hoort bij het ademhalingsstelsel.  
De maag hoort ook bij het verteringsstelsel.

LWB . THEMA 1 BASISSTOF 2, BLZ. 14 T/M 16

- 3 Als je slaapt gaan je ademhaling, vertering en bloedsomloop door.  
Voorbeelden van spieren die doorwerken zijn:
- ☐ voor de ademhaling: (een spier in) het **middenrif** of een **tussenribspier**;
  - ☐ voor de vertering: een **spier rond de darmholte**;
  - ☐ voor de bloedsomloop: de **hartspier** / het **hart**.
- Je moet één spier genoemd hebben.  
Ook andere antwoorden kunnen goed zijn.

### Een merel

- 4 Een organisme is een levend wezen.  
Een merel is een levend wezen.  
Een merel is dus een organisme.  
Het antwoord is dus: **C**.

LWB . THEMA 1 BASISSTOF 1, BLZ. 8

- 5 Andere levenskenmerken zijn:
- ☐ reageren (op prikkels) / waarnemen;
  - ☐ voortplanten;
  - ☐ groeien.
- Ook worden goed gerekend: ademen en bewegen.  
Je moet twee levenskenmerken genoemd hebben.

## Weefsels in het hoofd

---

- 6 P = de hersenen; dat is een orgaan van het zenuwstelsel.  
Q = de schedel; dat is een orgaan van het beenderstelsel.  
R = de tong; dat is een orgaan van het spierstelsel.  
Het antwoord is dus: **C**.

---

LWB . THEMA 1 BASISSTOF 2, BLZ. 14 T/M 16

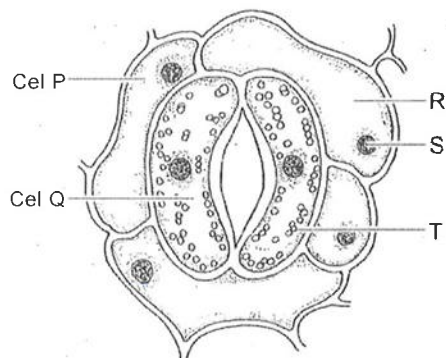
# Examentrainer

Een extra uitdaging 😊

## \* Vragen

### Huidmondje

De afbeelding geeft een deel van de opperhuid van een blad weer met een huidmondje.

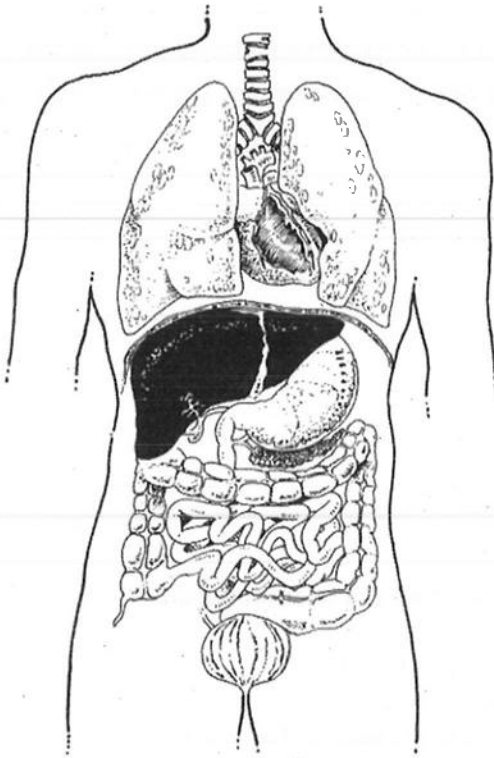


- 1p 1 De letters P en Q geven twee cellen aan.  
→ Behoren cel P en cel Q tot hetzelfde soort weefsel? Leg je antwoord uit.
- 1p 2 Als er voldoende licht is, treedt er fotosynthese op in het blad.  
De letters R, S en T geven drie verschillende plaatsen aan.  
Welke letter geeft een plaats aan waar fotosynthese optreedt in het licht?
- A letter R
  - B letter S
  - C letter T



## Borst- en buikholte

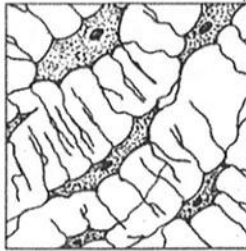
In de afbeelding is een aantal organen in de borst- en buikholte van een man weergegeven.



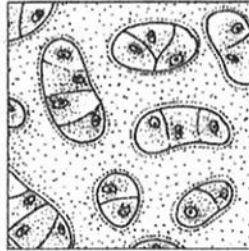
- 1p 3 Van welke twee orgaanstelsels zijn delen in de **buikholte** getekend?
- A van het uitscheidingsstelsel en van het verteringsstelsel
  - B van het uitscheidingsstelsel en van het voortplantingsstelsel
  - C van het verteringsstelsel en van het voortplantingsstelsel

## Een medicijn toedienen

- 1p 4 Sommige medicijnen worden intramusculair (in een spier) toegediend.  
In de afbeelding hieronder staan tekeningen van drie soorten weefsel weergegeven.



tekening R



tekening S



tekening T

Welke tekening geeft het weefsel weer waarin het medicijn als eerste terechtkomt als het intramusculair wordt toegediend?

- A tekening R
- B tekening S
- C tekening T

## \* Antwoorden en uitleg

### Huidmondje

- 1 Een weefsel is een groep cellen met dezelfde vorm en dezelfde functie(s). Cel P en cel Q hebben een duidelijk verschillende vorm en behoren dus niet tot hetzelfde soort weefsel.

Cel Q en de cel rechts daarvan vormen samen een huidmondje.

Cel P en de overige getekende cellen zijn min of meer gelijk van vorm. Ze vormen dus samen een weefsel.

Het antwoord is dus: **Nee, want cel P en cel Q hebben een duidelijk verschillende vorm.**

HB . THEMA 1 BASISSTOF 2, BLZ. 11

- 2 Fotosynthese vindt plaats in de bladgroenkorrels. In de afbeelding worden bladgroenkorrels aangegeven door de letter T.  
Het antwoord is dus: **C**.

R verwijst naar de vacuole en S naar de celkern.

HB . THEMA 1 BASISSTOF 4, BLZ. 17 EN 18

### Borst- en buikholte

- 3 De buikholte is het gedeelte van de romp dat onder het middenrif ligt.  
In de buikholte zie je o.a. de lever, de maag, de dunne darm en de dikke darm. Deze behoren tot het verteringsstelsel.  
Je ziet ook de urineblaas. Deze behoort tot het uitscheidingsstelsel.  
Het antwoord is dus: **B**.

HB . THEMA 1, BASISSTOF 1 EN 2, BLZ. 8 T/M 10

### Een medicijn toedienen

- 4 In tekening R is beenweefsel getekend.  
In tekening S is kraakbeenweefsel getekend.  
In tekening T is spierweefsel getekend.

Het antwoord is dus: **C**.

HB . THEMA 1, BASISSTOF 2, BLZ. 11 EN 12