

## vwo – correctiemodel uitscheiding 2010

### Regulatie bloeddruk

---

3p 1

|   |             |
|---|-------------|
| 1 bloedvolume                             | neemt toe   |
| 2 bloeddruk                               | wordt hoger |
| 3 productie renine                        | vermindert  |
| 4 terugresorptie NaCl en H <sub>2</sub> O | afname      |
| 5 bloedvolume                             | neemt af    |
| 6 bloeddruk                               | wordt lager |

*Opmerking*

*Voor elke niet juist ingevulde regel één punt in mindering brengen.*

1p 2 Negatieve terugkoppeling, uit de verklaring moet blijken dat na het stijgen van de bloeddruk na verloop van tijd deze weer daalt / dat alleen dán homeostase mogelijk is.

### Bouw en werking nieren

---

- 2p 3
- terugresorptie: pijl nummer 2 **1 punt**
  - ultrafiltratie: pijl nummer 1 **1 punt**

### Brak water

---

2p 4 A

### Bilirubine

---

- 3p 5
- I: alleen 2 en 3 **1 punt**
  - II: geen **1 punt**
  - III: alleen 1 **1 punt**

### Waterverlies

---

2p 6 D

## Bacteriën

---

2p **7** C

1p **8** buis 4 met als verklaring dat een gekookte urease-oplossing niet werkzaam is

## Het lichaam van de mens

---

2p **9** C

4p **10** Grafiek a geeft situatie Q weer.

Een voorbeeld van een juiste uitleg is:

De sporter heeft veel getranspireerd en daarmee water verloren, waardoor de osmotische waarde van het bloed hoog is. Dit leidt tot (een hoge) ADH-afgifte. Hierdoor vindt meer wateropname in het nierkanaaltje plaats en is er weinig uitscheiding van urine.

- voor het noemen van de verhoogde osmotische waarde van het bloed **1 punt**
- voor het noemen van de ADH-afgifte **1 punt**
- voor het noemen van de wateropname in het nierkanaaltje **1 punt**
- voor het noemen van de verminderde uitscheiding van urine **1 punt**

## Glucose, insuline en nierfunctie

---

2p **11** A

2p **12** Een voorbeeld van een juiste uitleg is:

Bij een tekort aan insuline is de glucoseconcentratie in het bloed van de patiënt verhoogd. Hierdoor neemt de glucoseconcentratie in de voorurine toe. Dan wordt niet alle glucose in de nierkanaaltjes geresorbeerd. De niet-geresorbeerde glucose komt in de urine terecht.

- voor het noemen van een hoge concentratie glucose in de voorurine
- voor het vermelden dat niet alle glucose in nierkanaaltjes wordt geresorbeerd / de resorptiecapaciteit wordt overschreden

## Malaria

---

2p **11** D

---