

Examentrainer

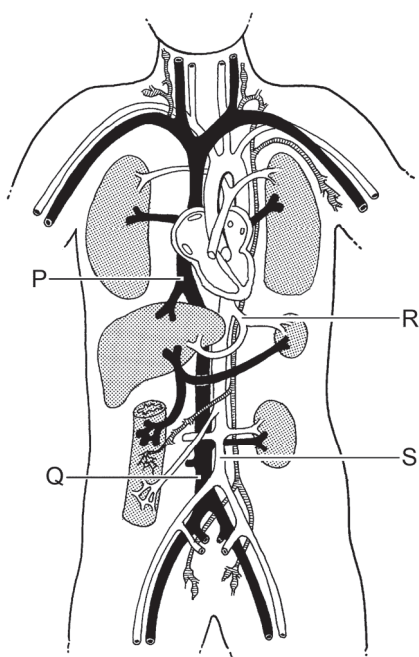
Vragen

Vervoer door het bloed

- 1p **1** Drie organen van de mens zijn: de dunne darm, de longen en de nieren. Deze organen bevatten onder andere haarvaten. Via deze haarvaten stroomt bloed door de organen. Bij welke van deze organen bevat het bloed aan het eind van de haarvaten meer koolstofdioxide dan aan het begin van de haarvaten?
- A** bij de dunne darm en bij de longen
 - B** bij de dunne darm en bij de nieren
 - C** bij de longen en bij de nieren
- 1p **2** Enkele stoffen in het lichaam van de mens zijn: hormonen en water. Welke van deze stoffen wordt of worden door het bloed vervoerd?
- A** alleen hormonen
 - B** alleen water
 - C** zowel hormonen als water

Een aneurysma van de aorta

Een aneurysma is een verwijding van een slagader die ontstaat door een zwakke plek in de wand van het bloedvat. In zo'n zwakke plek bestaat de kans dat de wand knapt, met als gevolg een levensgevaarlijke inwendige bloeding. Een aneurysma kan overal ontstaan, maar komt meestal voor in de aorta in het onderste deel van dit bloedvat in de buikholte. Het ontstaat meestal door slagaderverkalking. Onder andere roken, vet eten, hoge bloeddruk en suikerziekte verhogen de kans op slagaderverkalking.



- 2p 3 In ernstige gevallen kan door een operatie een kunststofbloedvat ingebracht worden in het deel van de aorta waar zich de zwakke plek bevindt. Na zo'n operatie moet de patiënt medicijnen gebruiken en krijgt hij adviezen om zijn leefwijze aan te passen om verdere slagaderverkalking tegen te gaan. Noem twee van zulke adviezen.

.....

.....

Bèta-blokkers

- 1p 4 Er zijn verschillende groepen medicijnen. Een zo'n groep medicijnen heet 'bèta-blokkers'. Bèta-blokkers zorgen ervoor dat de hartslag wordt vertraagd. Het hart pompt dan minder snel en minder krachtig. Hebben bèta-blokkers invloed op de bloeddruk?
- A** Nee
- B** Ja, de bloeddruk wordt hoger.
- C** Ja, de bloeddruk wordt lager.

Antwoorden en uitleg

Vervoer door het bloed

- 1 In alle organen vindt verbranding plaats.
Bij verbranding ontstaat koolstofdioxide.
In de longen wordt koolstofdioxide uitgeademd.
Het bloed dat de longen uitstroomt, bevat daardoor veel minder koolstofdioxide.
Het juiste antwoord is dus: **B**.

LWB . THEMA 7 BASISSTOF 2 BLZ. 167 EN BASISSTOF 3 BLZ. 173 EN 174

- 2 Alle stoffen moeten opgelost worden.
Dit oplossen gebeurt in water.
Bloedplasma bestaat voor het grootste deel uit water.
Het sap van klieren dat direct in het bloed terechtkomt, zonder afvoerbuis, heet hormoon.
Hormonen worden door het bloed door het hele lichaam gebracht.
Het juiste antwoord is dus: **C**.

LWB . THEMA 7 BASISSTOF 1 BLZ. 151

Een aneurysma van de aorta

- 3 In de tekst bij de afbeelding staan drie oorzaken vermeld.
Om slagaderverkalking tegen te gaan, kun je proberen deze oorzaken tegen te gaan.
In het antwoord moeten twee adviezen genoemd worden (1 punt per advies).
Voorbeelden van juiste adviezen:
- **niet roken;**
 - **weinig vet eten;**
 - **voldoende lichaamsbeweging.**

LWB . THEMA 7 BASISSTOF 6 BLZ. 206

Bèta-blokkers

- 4 Als het hart minder snel pompt, komt er minder bloed in de bloedvaten.
Als het hart minder krachtig pompt, duwt het bloed minder tegen de bloedvatwand.
Als bloed minder hard tegen de wand duwt, is de bloeddruk lager.
Het juiste antwoord is dus: **C**.

LWB . THEMA 7 BASISSTOF 6 BLZ. 214