

Eindexamen biologie 1-2 vwo 2002-II

havovwo.nl

Antwoorden

Deel-
scores

Het interne milieu

Maximumscore 3

- 6 Een voorbeeld van een juiste uitleg is:
Volgens de gegevens in tabel 2 is een ORS-oplossing isotonisch t.o.v. het bloedplasma. Doordat de ORS-oplossing isotonisch is, wordt er geen water aan de weefsels onttrokken. Het watertekort dat bij uitdroging ontstaat, wordt met behulp van een ORS-oplossing aangevuld. Als men ORS als poeder zou geven zouden de uitdrogingsverschijnselen juist verergeren, doordat in het verteringskanaal een sterk hypertonisch milieu ontstaat waardoor wel water aan de weefsels wordt onttrokken.

- ORS-oplossing is isotonisch/ORS-poeder veroorzaakt een hypertonisch milieu 1
- ORS-oplossing onttrekt geen water aan de weefsels/ORS-poeder onttrekt water aan de weefsels 1
- ORS-oplossing vult watertekort aan/ORS-poeder verergert de uitdroging 1

Maximumscore 2

- 7 • Het transport van glucose van de darmholte door het celmembraan heen de dekwefselcel in is actief 1
- Het transport van glucose uit de dekwefselcel door het celmembraan heen naar de weefselvloeistof is passief 1

8 ■ c

Maximumscore 3

- 9 Een voorbeeld van een juiste uitleg is:
De hoeveelheid weefselvloeistof neemt toe.
Door het vasten is de eiwitconsumptie - en daarmee de opname van aminozuren - geringer dan de behoefte. Als gevolg daarvan neemt de - productie van eiwitten en daarmee de - concentratie van bloedeiwitten af. Daardoor neemt de osmotische waarde van het bloed af en komt er minder water uit het weefsel naar het bloed. In de weefsels treedt ophoping van water op.

- consumptie van eiwitten minder dan de behoefte 1
- concentratie van bloedeiwitten daalt en de osmotische waarde van het bloed neemt af 1
- er treedt water uit de bloedvaten en er komt minder terug in het bloed 1