

Vraag	Antwoord	Scores
-------	----------	--------

Doping in rioolwater

34 maximumscore 2

voorbeelden van een juist antwoord:

- In het tweede weekend zijn de sporters weer naar huis, verder is dan alles ongeveer hetzelfde.
- Hoewel er doordeweeks ook geen evenement is, zijn de omstandigheden anders dan in het weekend.

Uit het antwoord moet blijken dat:

- er in het tweede weekend geen (bodybuilding-)evenement is 1
- de overige omstandigheden dan (ongeveer) gelijk zijn / doordeweeks anders zijn 1

35 maximumscore 2

- 1 niet
- 2 wel
- 3 wel

indien drie nummers correct 2

indien twee nummers correct 1

indien minder dan twee nummers correct 0

36 D 2

Vraag	Antwoord	Scores
-------	----------	--------

37 maximumscore 2

Uit het antwoord moet blijken dat

- H⁺-ionen (met DNP) weglekken (uit de intermembraanruimte) / de H⁺-gradiënt (van intermembraanruimte naar matrix) minder groot wordt / de H⁺-concentratie in de intermembraanruimte afneemt 1
- (waardoor) er minder transport van H⁺-ionen via ATP-synth(et)ase plaatsvindt (en er dus minder ATP gevormd wordt) 1

38 maximumscore 1

Uit het antwoord moet blijken dat (om de lagere ATP-opbrengst te compenseren) de (aerobe) dissimilatie / verbranding toeneemt (waarbij vet als brandstof dient).

39 maximumscore 2

processen op molecuulniveau:

- denaturatie / vervorming (structuur van) eiwitten
- vorming van zuurstofradicalen

voorbeelden van een juiste verklaring:

- Enzymen werken niet.
 - Eiwitten verliezen hun functie.
 - Reacties in de cel verlopen minder goed.
- voor een juist proces op molecuulniveau 1
 - voor een daarbij passende juiste verklaring 1

Opmerking

Als de kandidaat antwoordt dat door de zuurstofradicalen het DNA beschadigd raakt, het tweede scorepunt toekennen.