

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

Duikende zeezoogdieren

24 B

25 C

26 **maximumscore 2**

voorbeelden van een juist antwoord:

- Indien perifere organen minder doorbloed worden, zullen ze minder zuurstof verbruiken (voor verbranding) waardoor er langere tijd voldoende zuurstof is voor de vitale organen.
- Doordat de perifere organen minder CO₂ zullen afgeven (en het bloed minder verzuurt) blijft de adem prikkel langer uit en wordt de duiktijd verlengd.

- in de perifere organen minder O₂-verbruik/CO₂-productie 1
- met een daarbij passende verklaring voor de verlengde duiktijd 1

27 **maximumscore 2**

Uit het antwoord moet blijken dat

- door de miltcontractie een extra voorraad rode bloedcellen met zuurstof in de bloedbaan komt 1
- die geleidelijk beschikbaar komt doordat de kringspier de bloedstroom afremt (waardoor de duiktijd wordt verlengd) 1

28 C

29 **maximumscore 2**

voorbeelden van een juist antwoord:

- De resultaten uit de gel stemmen goed overeen, want de myoglobines van landdieren (varken, schaap, rund) lopen minder ver in de gel. Ze zijn dus minder positief geladen en hebben blijkbaar een lagere Z_{Mb} .
- Hoe positiever geladen, hoe sneller de moleculen in de gel lopen. Myoglobines van zeezoogdieren zijn het verst gekomen in de gel, dus die zijn meer positief geladen dan die van landdieren, en dat stemt overeen met de gegevens in afbeelding 3.

- voor een juist verband tussen de loopafstand in de gel en de positieve lading van de myoglobine 1
- met een juiste conclusie over de overeenstemming van de Z_{Mb} met het type dier (zeezoogdier of landdier) 1

