

Levend fossiel

6 maximumscore 1

voorbeelden van een juist antwoord:

- De milieumomstandigheden voor de coelacanth zijn gelijk gebleven.
- Ze hebben weinig predatoren.
- De selectiedruk voor coelacanthen is laag.
- Er hebben weinig mutaties plaatsgevonden in het DNA van de coelacanth.

7 D

8 maximumscore 1

de longvis, met een daarbij juiste verklaring

voorbeelden van een juiste verklaring:

- De gemeenschappelijke voorouder van de longvis en de vierpotige gewervelden leefde recenter dan de gemeenschappelijke voorouder van de coelacanth en de vierpotige gewervelden.
- De splitsing van de longvis ligt verder naar rechts.
- Uit de stamboom blijkt dat het DNA van de longvis meer overeenkomt met het DNA van de bruine kikker.

MSUD

9 maximumscore 2

- ureum 1
- de nier(en) 1

10 B

11 maximumscore 2

- eiwitten 1
- Uit de toelichting moet blijken dat eiwitten zijn opgebouwd uit aminozuren (waaronder valine, leucine en isoleucine die niet afgebroken kunnen worden door Stan) 1

12 C

13 C