

Antwoorden Toets A

- 2p 1 A
2p 2 G
1p 3 De terror-oehoe is een organisme en heeft dus een levensloop. (Een soort heeft een levenscyclus.)
2p 4 C (De aarde is geen ecosysteem maar een geheel aan ecosystemen en Nederland is geen biologisch begrensde gebied).
1p 5 B
2p 6 A
2p 7 B
1p 8 Het antwoord dient de notie te bevatten dat een goede vergelijking alleen mogelijk is als andere factoren, zoals de plaats, constant worden gehouden.
2p 9 B
2p 10 Voorbeelden van een juiste onderzoeksvraag:
- Treedt er bij ouderen minder hersenactiviteit op dan bij jongeren?
- Neemt de hersenactiviteit bij ouderen af in vergelijking met de hersenactiviteit bij jongeren?
De onderzoeksvraag moet bevatten:
1 dat het om de mens gaat;
2 welke meting wordt verricht (hersenactiviteit);
3 een vraagteken aan het eind van de zin.
*Max. 2p. Bij ontbreken van onderdeel 1 t/m 3 per onderdeel 1p eraf.
Geen negatieve score.*
1p 11 Door meer gegevens wordt het onderzoek betrouwbaarder.
1p 12 - aflezen leidt tot een concentratie van 10^5 / mL
1p - dus in de mL zaadvocht voor de liter zeewater: $1000 \times 10^5 = 10^8$ zaadcellen
Max. 2p.
1p 13 emergente eigenschap
1p 14 Plasmolyse is het verschijnsel waarbij het celmembraan loslaat van de celwand, wanneer er door osmose water de plantaardige cel uitstroomt.
2p 15 A
2p 16 C
1p 17 Er kan worden gesproken van één soort, omdat de beide varianten zich (kunstmatig) kunnen voortplanten en vruchtbare nakomelingen geven.
1p 18 Nee, er zijn cellen van verschillende vorm (en functie).
2p 19 A
1p 20 1 cel in het beeld = $160/4 = 40$ mm
1p in werkelijkheid $40/100 = 0,4$ mm
Max. 2p.
2p 21 B en D
2p 22 D
23 Voorbeelden van juiste antwoorden zijn:
1p - Bij de boogbrug is de gewelfde vorm (voor de stevigheid) terug te zien bij bijvoorbeeld de botten in de voeten (de wreef) of bij de ruggengraat van bepaalde dieren.

- 1p - Bij de duikboot zijn o.a. de gestroomlijnde vorm en de vinnen (voor sturing) terug te zien bij bijvoorbeeld haaien en dolfijnen.
Max. 2p.
- 1p **24** Passief transport vindt plaats met het concentratieverval mee.
- 1p **25** De algencel heeft een celwand en een centrale vacuole, de zeeslakcel heeft geen celwand en geen centrale vacuole.

Mogelijke normering (cesuur 60%)

De leerling kan maximaal 40 punten behalen.

Cijfer = $1 + (\text{score} \times 9) / \text{aantal te behalen punten}$