

Antwoorden toets A

Alle meerkeuzevragen zijn 2 punten waard, tenzij anders is aangegeven.

- 1 C
- 2 A
- 2p 3 Carine: onjuist
Evy: juist
Veerle: juist
voor drie correct beoordeelde uitspraken: 2p
voor twee correct beoordeelde uitspraken: 1p
voor minder dan twee correct beoordeelde uitspraken: 0p
- 2p 4 Voorbeelden van een juiste combinatie van grootheid en eenheid op de x-as:
zoutconcentratie in (gewichts)procenten; zoutgehalte in g/kg; zoutgehalte in g/dm³; hoeveelheid zout in gram.
Voorbeelden van een juiste combinatie van grootheid en eenheid op de y-as:
volume van het deeg in mL; volume van het deeg in cm³; hoogte van het deeg in cm; volumetoename in %.
voor een juiste combinatie van grootheid en eenheid op de x-as: 1p
voor een juiste combinatie van grootheid en eenheid op de y-as: 1p
Opmerking: Als de juiste grootheden en eenheden vermeld zijn, maar de x-as en y-as verwisseld zijn, in totaal 1 scorepunt toekennen.
- 5 B
- 6 D
- 1p 7 drie van de volgende stoffen: ammoniak, koolstofdioxide, ureum, urinezuur, water
- 1p 8 C
- 1p 9 C
- 1p 10 vorming en ATP; splitsing van water in waterstof en zuurstof
- 11 A
- 1p 12 Bak 2 moet in het donker staan.
- 3p 13 tot iets meer dan 40 meter 1p
Uit diagram 2 blijkt dat vooral blauw en groen licht belangrijk zijn voor de fotosynthese van de roodwieren 1p
Bij ongeveer 40 meter daalt het percentage van de totale verlichtingssterkte voor blauw en groen licht onder de 1%. 1p
- 1p 14 de letter K
- 1p 15 C

- 2p **16** Voorbeelden van juiste redenen (per juiste reden 1p, max. 2p):
- Vet bevat per gram meer energie dan eiwit.
 - Er zijn veel grotere vetreserves dan eiwitreserves.
 - Vet kan volledig worden verbrand, van eiwit blijft het afbraakproduct ammoniak over.
 - Eiwit is eigenlijk geen brandstof, maar een bouwstof.
- 2p **17** Voorbeelden van juiste antwoorden (per juist antwoord 1p, max. 2p):
- fotosynthese / koolstofassimilatie
 - stikstofassimilatie
 - vorming van zetmeel
 - vorming van cellulose
- 18 B**
- 1p **19** Het antwoord bevat de notie dat de lage buitentemperatuur in de winter zo ver daalt dat de enzymactiviteit/stofwisseling van die koudbloedige dieren te laag is om actief te zijn.
- 2p **20** Vetten bestaan net als koolhydraten alleen uit koolstof, waterstof en zuurstof.
1p
Eiwitten bevatten ook stikstof en dat kunnen dieren niet zelf inbouwen. 1p.
- 1p **21** glycogeen
- 22 C**

Mogelijke normering (cesuur 60%)

De leerling kan maximaal 36 punten behalen.

Cijfer = 1 + (score × 9)/aantal te behalen punten.