

Vraag	Antwoord	Scores
21	maximumscore 2 1 de huid 2 de laag vet- en bindweefsel 3 het buikspierweefsel 4 de blaas	
	indien vier nummers correct	2
	indien drie of twee nummers correct	1
	indien minder dan twee nummers correct	0
22	maximumscore 1 oxytocine/ocytocine	
23	C	2

Planten 'horen' bijen vliegen

24	maximumscore 1 (via) bastvaten	
25	maximumscore 2 Uit het antwoord moet blijken dat <ul style="list-style-type: none"> • door kruisbestuiving de genetische variatie (in de nakomelingen) groter is (dan bij zelfbestuiving) • (waardoor) bij een verandering in het milieu de overlevingskansen (van de nakomelingen) groter zijn / (waardoor) verschillende nakomelingen zich kunnen vestigen in verschillende milieus / (waardoor) gunstiger combinaties (van allelen bij de nakomelingen) kunnen ontstaan 	1 1
	<i>Opmerking</i> <i>Als de kandidaat een juist antwoord geeft aan de hand van een voorbeeld van een verandering in het milieu (bijvoorbeeld ziekte), het tweede scorepunt toekennen.</i>	
26	B	1
27	C	1

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

28 maximumscore 2

voorbeelden van een juist antwoord:

– $\frac{19,1 - 16,5}{16,5} \times 100\% = 15,7\%$. Dit is meer dan 3%, dus waarneembaar voor

een honingbij.

– $16,5 \times 0,03 = 0,495$

$16,5 + 0,495 = 16,995$

Boven deze waarde is het waarneembaar voor een bij. Dus 19,1 kan de bij waarnemen.

- voor de juiste gegevens afgelezen: $16,5 \pm 0,1$ en $19,1 \pm 0,1$ 1
- voor een juiste berekening met een daarbij passende conclusie 1

29 maximumscore 1

voorbeelden van een juist antwoord:

- De teunisbloem bespaart zo energie.
- Hij produceert daardoor niet onnodig veel suiker.
- Zij lokt daarmee alleen bestuivers en geen andere dieren.

Bèta-thalassemie genezen met stamceltransplantatie

30 B 1

31 C 2

32 maximumscore 2

Uit het antwoord moet blijken dat

- (als er minder rode bloedcellen zijn) er minder zuurstoftransport is 1
- (waardoor) het hart meer bloed (per tijdseenheid) moet rondpompen / het bloed sneller moet worden rondgepompt (om het lichaam van voldoende zuurstof te kunnen voorzien) 1

33 maximumscore 1

erytropoëetine/epo

34 C 1