

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

**7 maximumscore 2**

Uit het antwoord moet blijken dat

- Elstar en Priscilla met elkaar gekruist werden 1
- uit de nakomelingen de individuen met de beste eigenschappen geselecteerd werden (waarmee verder werd gekruist) 1

*Opmerking*

*Voor een antwoord als “door kruising en selectie” in totaal 1 scorepunt toekennen.*

**8 maximumscore 1**

voorbeelden van een juist antwoord:

- De veroorzaker van een secundaire allergie en de veroorzaker van de bijbehorende primaire allergie behoren tot hetzelfde rijk.
- Een secundaire allergie tegen een dier komt voort uit een primaire allergie tegen een dier en een secundaire allergie tegen een plant komt voort uit een primaire allergie tegen een plant.
- De allergenen zijn allebei plantaardig of allebei dierlijk.

*Opmerking*

*Als de kandidaat enkel een dier-dier- of enkel een plant-plant-verwantschap noemt, het scorepunt niet toekennen.*

## Biologische wijn

---

**9 maximumscore 3**

Uit het antwoord moet blijken dat

- (door beluchting meer) zuurstof beschikbaar is 1
- (waardoor meer) (aerobe) dissimilatie / verbranding kan plaatsvinden 1
- (waardoor meer) ATP/energie beschikbaar is (voor actief transport) 1

**10 maximumscore 2**

- 1 niet
- 2 niet
- 3 wel

indien drie nummers correct 2

indien twee nummers correct 1

indien minder dan twee nummers correct 0

Vraag	Antwoord	Scores
<b>11</b>	<b>maximumscore 2</b> Uit het antwoord moet blijken dat	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• reducenten organische stoffen uit dierlijke mest en compost omzetten (in anorganische stoffen)</li> </ul>	1
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• planten (alleen) anorganische stoffen / mineralen kunnen opnemen (waardoor de groei en opbrengst hoog kunnen zijn)</li> </ul>	1
<b>12</b>	<b>C</b>	2
<b>13</b>	<b>maximumscore 1</b> Uit het antwoord moet blijken dat door het oogsten van de druiven stikstof uit de wijngaard verdwijnt.	
<b>14</b>	<b>maximumscore 1</b> voorbeelden van een juist antwoord	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Op de beschadigde plek is de vochtigheid gunstig voor schimmelsporen.</li> <li>– De druivenschil beschermt tegen schimmel.</li> <li>– Het sap dat bij beschadiging vrijkomt, bevat voedingsstoffen voor de schimmel.</li> </ul>	
<b>15</b>	<b>C</b>	2
<b>16</b>	<b>maximumscore 1</b> twee van de volgende abiotische factoren:	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>– temperatuur</li> <li>– licht</li> <li>– CO<sub>2</sub>-concentratie</li> </ul>	
	<i>Opmerkingen</i>	
	<i>De abiotische factoren druk en zuurstofconcentratie goed rekenen.</i>	
	<i>Als de kandidaat van een juiste abiotische factor de waarde in de reactor beschrijft (zoals “20 °C”, “donker” of “gasvorming”), dit goed rekenen.</i>	

## Stamcellen als behandeling voor diabetes

<b>17</b>	<b>maximumscore 2</b> Uit het antwoord moet blijken dat	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• de osmotische waarde van de voorurine verhoogd is</li> </ul>	1
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• (waardoor) minder (terug)resorptie van water kan optreden</li> </ul>	1
<b>18</b>	<b>maximumscore 3</b>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• (P:) gekronkelde nierbuisje</li> </ul>	1
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• (Q:) haarvat</li> </ul>	1
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• (model) 3</li> </ul>	1