

4 Beoordelingsmodel

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

Het aantal scorepunten dat wordt toegekend aan het juiste antwoord op een meerkeuzevraag staat bij elke meerkeuzevraag apart vermeld in de scorekolom aan de rechterkant van de pagina.

Bloedplaatjes belaagd

1 maximumscore 2

Uit het antwoord moet blijken dat

- door het tekort aan bloedplaatjes de hechting tussen endotheelcellen vermindert, / door het tekort aan bloedplaatjes de verbindingen tussen endotheelcellen worden afgebroken, 1
- (waardoor) bloed kan weglekken uit de bloedvaten/haarvaten. 1

2 A 2

3 E 2

4 maximumscore 2

2 en 4

indien alleen de twee juiste nummers 2

indien alleen de twee juiste nummers met daarbij een onjuist nummer extra 1

indien alleen één juist nummer 1

in alle andere gevallen 0

5 A 1

6 maximumscore 2

1 onjuist

2 onjuist

3 onjuist

indien drie nummers correct 2

indien twee nummers correct 1

indien minder dan twee nummers correct 0

7 maximumscore 1

Uit het antwoord moet blijken dat de placenta bloedplaatjes niet doorlaat. / dat de bloedstromen (van moeder en foetus) van elkaar gescheiden zijn.

Vraag	Antwoord	Scores
8	maximumscore 2 antigeen: foetus APC's: moeder T-helpercellen: moeder	
	indien drie correct	2
	indien twee correct	1
	indien minder dan twee correct	0
9	A [$q = 0,16$; $q^2 = 0,0256 \rightarrow 2,6\%$]	2
10	D	2
11	maximumscore 2 • Rosie: 1a1b 5a5b • moeder: 1b1b 5a5a	1 1

Synthetische biologie: ombouwen van *E. coli*

12	maximumscore 2 • 1: mutualisme • 2: parasitisme	1 1
13	maximumscore 2 • Q: ADP én R: ATP • S: oxidatieve fosforylering / ademhalingsketen	1 1
14	maximumscore 1 transgeen, met een toelichting waaruit blijkt dat de genen afkomstig zijn van een andere bacterie/soort	
15	B	1
16	maximumscore 2 Uit het antwoord moet blijken dat • er genetische variatie is in de mate waarin <i>E. coli</i> -bacteriën (al) autotroof zijn. / er mutaties ontstaan die sommige <i>E. coli</i> -bacteriën meer autotroof maken. • de lage concentratie xylose / de afnemende hoeveelheid xylose de selectiedruk vormt (die de meer autotrofe bacteriën een selectievoordeel geeft).	1 1