

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

Gene drive voor malariabestrijding

27	maximumscore 1 co-evolutie	
28	maximumscore 2 <ul style="list-style-type: none"> <li data-bbox="304 607 1353 631">• commensalisme <li data-bbox="304 642 1353 667">• parasitisme 	1 1
29	maximumscore 1 voorbeelden van een juist antwoord: <ul style="list-style-type: none"> <li data-bbox="304 831 1353 855">– via een bloedtransfusie <li data-bbox="304 866 1353 891">– via orgaantransplantatie <li data-bbox="304 902 1353 927">– via besmette injectienaalden <li data-bbox="304 938 1353 963">– tijdens de zwangerschap 	
30	C	2
31	D	2
32	maximumscore 1 Uit het antwoord moet blijken dat (door middel van MHC-I) antigenen / fragmenten van de ziekteverwekker gepresenteerd worden (waardoor bepaalde cytotoxische T-cellen kunnen binden).	
33	B	1
34	maximumscore 2 Uit het antwoord moet blijken dat <ul style="list-style-type: none"> <li data-bbox="304 1523 1353 1590">• bilirubine / (afbraakproducten van) hemoglobine terechtkomt in de huid/weefsels <li data-bbox="304 1601 1353 1668">• (bij patiënten met malaria) de lever is aangetast (waardoor de uitscheiding van bilirubine is verminderd) 	1 1
<p data-bbox="304 1718 1353 1742"><i>Opmerking</i></p> <p data-bbox="304 1753 1353 1865"><i>Als de kandidaat antwoordt dat bij malariapatiënten de gele kleur eerder zichtbaar is doordat de huid bleek is als gevolg van de afbraak van de rode bloedcellen, het scorepunt niet toekennen.</i></p>		
35	B	1

Vraag	Antwoord	Scores
36	maximumscore 1 Uit het antwoord moet blijken dat hierdoor zichtbaar is of de muggen succesvol gemodificeerd zijn / dat hierdoor de muggen geselecteerd kunnen worden die succesvol gemodificeerd zijn.	
37	maximumscore 1 (nummer) 1	
38	B	2
39	maximumscore 1 Uit het antwoord moet blijken dat diagram 2 bij deze situatie (waarbij muggen met dit gene-drive-construct in het milieu zijn losgelaten) van toepassing is omdat (door de gene drive) er steeds meer onvruchtbare muggen ontstaan waardoor de populatiegrootte sterk afneemt / waardoor het aantal nakomelingen steeds minder wordt.	