

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

Dubbele bypass

27	maximumscore 2	
	<ul style="list-style-type: none"> • P en R • 1 en 3 	1 1
28	maximumscore 1	
	Uit het antwoord moet blijken dat (bij gebruik van een bloedvat van de patiënt) geen afweerreactie/afstotingsreactie (tegen het bloedvat) zal optreden. / dat de kans op een afweerreactie/afstotingsreactie kleiner is.	
29	B	2
30	maximumscore 1	
	voorbeelden van een juist antwoord:	
	<ul style="list-style-type: none"> – Het hart ligt in de borstkas waardoor de chirurg door botten zal moeten zagen. – Het hart ligt tussen de longen waardoor de kans groot is dat kwetsbare weefsels worden beschadigd. 	

Kwieker ouder door genmutatie

31	C	2
32	C	2
33	A	1
34	B	2

Methaan uit koeienwinden: broeikaseffect of duurzame energie?

35	B	1
36	C	2

Vraag	Antwoord	Scores
37	maximumscore 2 Uit het antwoord moet blijken dat	
	<ul style="list-style-type: none"> als methaan uit koeienmagen als brandstof gebruikt wordt, er CO₂ in de atmosfeer terecht komt die recent aan de atmosfeer onttrokken is 	1
	<ul style="list-style-type: none"> als methaan uit aardgas als brandstof gebruikt wordt, er CO₂ in de atmosfeer komt die miljoenen jaren geleden aan de atmosfeer onttrokken is 	1
	of	
	<ul style="list-style-type: none"> methaan (uit koeienmagen) door verbranding niet in de atmosfeer terecht komt 	1
	<ul style="list-style-type: none"> methaan een sterker broeikasgas is dan CO₂ 	1
38	maximumscore 2 voorbeelden van een juist antwoord:	
	– Er is minder land nodig voor de productie van veevoer waardoor minder oerwoud wordt gekapt.	
	– Als er minder veevoer geproduceerd hoeft te worden zijn minder bestrijdingsmiddelen nodig.	
	– Er is minder transport van veevoer nodig waardoor er minder uitstoot is van schadelijke stoffen.	
	– Koeien hebben minder voer nodig waardoor de mestproductie vermindert.	
	<ul style="list-style-type: none"> een direct gevolg van een hogere voerefficiëntie 	1
	<ul style="list-style-type: none"> een bijpassend milieuvoordeel 	1

Zon en hitte

39	maximumscore 2 Uit het antwoord moet blijken dat	
	<ul style="list-style-type: none"> (door de zonnebril) de pupillen wijder worden / de oogleden minder samengeknepen worden (waardoor meer uv-licht op het netvlies valt) 	1
	<ul style="list-style-type: none"> zintuigcellen / staafjes en kegeltjes worden beschadigd (door uv-licht waardoor verlies in gezichtsvermogen optreedt) 	1
40	D	2
41	maximumscore 1 100 (minuten) / (zonkracht) 10 x (factor) 30 = 300 (minuten)	

Opmerking

Het scorepunt alleen toekennen als een juiste berekening met het juiste antwoord is gegeven.