

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

Antivrieseiwitten

10	B	2
11	<p>maximumscore 2 4 - 1 - 3</p>	
	indien alleen de drie juiste nummers in de juiste volgorde	2
	indien alleen de drie juiste nummers in een onjuiste volgorde	1
	indien alleen de drie juiste nummers in de juiste volgorde met nummer 2 op een willekeurige plaats	1
	indien alleen twee juiste nummers in de juiste volgorde	1
	in alle andere gevallen	0
12	<p>maximumscore 2 Uit het antwoord moet blijken dat</p>	
	<ul style="list-style-type: none"> de hydrofiele zijde nodig is voor de binding aan het ijskristal (met behulp van waterstofbruggen) 	1
	<ul style="list-style-type: none"> de hydrofobe kant nodig is om watermoleculen af te stoten / om te voorkomen dat het ijskristal kan groeien 	1
13	<p>maximumscore 2</p>	
	<ul style="list-style-type: none"> (drielettercode:) TGA 	1
	Uit het antwoord moet blijken dat	
	<ul style="list-style-type: none"> bij het trypsinogeen-gen het leesraam anders is / bij het AFGP-gen de codons verschoven zijn 	1
14	C	2
15	<p>maximumscore 2 Uit het antwoord moet blijken dat</p>	
	<ul style="list-style-type: none"> trypsine dient voor de vertering van eiwitten 	1
	<ul style="list-style-type: none"> AFGP kristalvorming / groei van ijskristallen voorkomt 	1
16	<p>maximumscore 2 Uit het antwoord moet blijken dat</p>	
	<ul style="list-style-type: none"> er (bij homologie) een gemeenschappelijke voorouder met AFGP moet zijn ontstaan (in een Noordelijke of Zuidelijke ijszee) 	1
	<ul style="list-style-type: none"> migratie van die vissen (aangepast aan ijskoud water) tussen de polen / via warme oceanen onwaarschijnlijk is 	1