

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

Nieuwe eilandjes voor de alvleesklier

9 maximumscore 2

Uit het antwoord moet blijken dat in de thymus

- als gevolg van blootstelling aan insuline de juiste T-cellen geselecteerd worden / de T-cellen 'leren' wat (lichaamsvreemd en) lichaamseigen is / T-cellen die een auto-immuunrespons tegen insuline op gang zouden brengen, niet uitrijpen 1
- zodat (β -)cellen die insuline produceren (in de alvleesklier) door het afweersysteem niet worden aangevallen/vernietigd 1

10 D

11 maximumscore 2

Uit het antwoord moet blijken dat

- (door het ontbreken van insuline) transport van glucose vanuit bloed naar de cellen verhinderd is / de cellen minder glucose opnemen / (meer) glucose wordt uitgescheiden 1
- er vetverbranding/eiwitverbranding plaats moet vinden (waardoor ze vermagert) 1

Opmerking

Voor het antwoord dat er onvoldoende energie/bouwstof is voor de bouw van cellen maar er wel steeds cellen worden afgebroken, wordt het tweede scorepunt toegekend.

12 C

13 maximumscore 2

- 1 niet
- 2 niet
- 3 wel

- indien drie nummers juist 2
- indien twee nummers juist 1
- indien minder dan twee nummers juist 0

Vraag	Antwoord	Scores
14	maximumscore 2 <ul style="list-style-type: none">• insuline• antistoffen/cytokinen/complementeiwitten	1 1
	<i>Opmerkingen</i> <i>Als de twee juiste antwoorden zijn omgedraaid, wordt 1 scorepunt toegekend.</i> <i>Aan het antwoord dat immuuncellen de poriën niet mogen passeren, wordt geen scorepunt toegekend.</i>	
15	maximumscore 2 <p>Uit het antwoord moet blijken dat de β-cellen</p> <ul style="list-style-type: none">• snel een verhoging/verandering van de glucoseconcentratie (in het bloed) moeten opmerken• om tijdig insuline af te kunnen geven / om de bloedsuikerspiegel te normaliseren	1 1