

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 ( $\beta$ -)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

- niet
- niet
- wel

indien drie nummers juist 2

indien twee nummers juist 1

indien minder dan twee nummers juist 0

### 14 maximumscore 2

- insuline 1
- antistoffen/cytokinen/complementeiwitten 1

*Opmerkingen*

*Als de twee juiste antwoorden zijn omgedraaid, wordt 1 scorepunt toegekend.*

*Aan het antwoord dat immuuncellen de poriën niet mogen passeren, wordt geen scorepunt toegekend.*

Vraag	Antwoord	Scores
15	<b>maximumscore 2</b> Uit het antwoord moet blijken dat de $\beta$ -cellen <ul style="list-style-type: none"><li>• snel een verhoging/verandering van de glucoseconcentratie (in het bloed) moeten opmerken</li><li>• om tijdig insuline af te kunnen geven / om de bloedsuikerspiegel te normaliseren</li></ul>	1 1