

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

Herprogrammeren van alvleeskliercellen

12 maximumscore 2

Uit het antwoord moet blijken dat

- bij diabetespatiënten door afwezigheid van insuline het bloedsuikergehalte extra hoog kan worden / er minder glucose wordt opgenomen in de weefsels 1
- waardoor niet alle glucose uit de voorurine / in de nieren kan worden geresorbeerd / waardoor de nierdrempel overschreden wordt (en er dus glucose in de urine terechtkomt) 1

13 A

14 maximumscore 1

voorbeelden van een juist antwoord:

- Het onderscheid is gebaseerd op de manier waarop het product wordt afgevoerd.
- Exocriene cellen scheiden stoffen uit via een afvoergang en endocriene cellen geven stoffen af in het bloed.
- De endocriene cellen produceren hormonen en de exocriene cellen produceren spijsverteringsenzymen.

15 C

16 maximumscore 1

Cellen die het ingebrachte genconstruct tot expressie brengen, zijn dan te herkennen aan hun groene fluorescentie.

17 C

18 maximumscore 2

- bij muizen met een verzwakt immuunsysteem zal geen (goede) immunreactie optreden tegen adenovirus / tegen cellen die met adenovirus geïnfecteerd zijn 1
- waardoor meer cellen de genconstructen kunnen opnemen / waardoor cellen met het genconstruct niet vernietigd worden 1

Vraag	Antwoord	Scores
19	maximumscore 2 <ul style="list-style-type: none">• trypsine/chymotrypsine/carboxypeptidase/elastase• dit eiwitafbrekende enzym zou anders de alveesklieercellen zelf aantasten	1 1
20	maximumscore 1 <p>Geherprogrammeerde cellen produceren insuline op basis van een gemeten/waargenomen glucosegehalte van het bloed.</p>	
21	E	