

Longinfecties bij CF-patiënten

6 maximumscore 2

- 1 aspecifiek(e afweer)
- 2 aspecifiek(e afweer)
- 3 specifiek(e afweer)
- 4 aspecifiek(e afweer)

voor vier correct aangevulde nummers	2
voor drie correct aangevulde nummers	1
voor minder dan drie correct aangevulde nummers	0

7 B

8 C

9 maximumscore 1

voorbeelden van een juist antwoord:

- Een lage pH veroorzaakt vormveranderingen van het lysozym waardoor het niet meer kan hechten aan het substraat.
- Lysozymen gaan kapot bij een lage pH.
- De pH in de zure slijmlaag is niet het optimum voor de werking van de lysozymen.

Uit het antwoord moet blijken dat de pH invloed heeft op de vorm van het lysozym / dat lysozym een optimum pH heeft.

10 maximumscore 1

voorbeelden van een juist antwoord:

- Bacteriedodende eiwitten van mensen kunnen verschillen van die van varkens waardoor het middel bij mensen beter of slechter werkt.
- Varkens hebben mogelijk andere bijwerkingen van de therapie dan mensen.
- Longweefsel van mensen met CF reageert mogelijk anders op het medicijn dan dat van varkens met CF.
- Omdat mensen en varkens verschillen in grootte, moet de juiste dosering bij mensen worden bepaald.

11 maximumscore 1

voorbeelden van een juist antwoord:

- mondholte - strottenhoofd - luchtpijp - bronchiolen
- bronchie - keel - longtrechtertje - luchtpijp

voor vier juiste delen van de luchtwegen (niet de neusholte en/of longblaasjes)	1
voor minder dan vier juiste delen van de luchtwegen	0

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

12 C

13 maximumscore 1

voorbeelden van een juist antwoord:

- De oorzaak van de ziekte wordt niet weggenomen.
- Een erfelijke ziekte kan alleen met gentherapie worden genezen.
- Bij deze therapie worden alleen de gevolgen van de ziekte behandeld.
- Het effect van de behandeling is tijdelijk.
- Cellen maken nog steeds taai slijm aan.

fMRI-onderzoek is niet altijd te reproduceren

14 A

15 maximumscore 2

- 1 onjuist
- 2 onjuist
- 3 juist

voor drie correct aangevulde nummers	2
voor twee correct aangevulde nummers	1
voor minder dan twee correct aangevulde nummers	0

16 A

17 D

18 B

Bananen bedreigd!

19 maximumscore 2

Uit het antwoord moet blijken dat

- er geen/weinig genetische variatie is 1
- (waardoor) alle individuen even vatbaar zijn voor een ziekte 1

20 maximumscore 1

houtvaten