

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

Meer donorlongen

29 maximumscore 2

voorbeelden van een mogelijk juiste verklaring:

- De diffusieconstante wordt kleiner, doordat de diffusie deels door het taaiere slijm moet plaatsvinden. Daardoor (is er een lagere diffusiesnelheid en) kan minder zuurstof opgenomen worden.
- Door de slechte ventilatie wordt het concentratieverschil tussen O_2 in de longblaasjes en O_2 in de longhaarvaten kleiner en gaat de diffusie nóg langzamer.
- De zuurstof moet door de slijmlaag over een langere afstand diffunderen, waardoor er (in een bepaalde tijd) minder O_2 in het bloed kan worden opgenomen.

- een factor uit de Wet van Fick waarbij correct aangegeven is hoe deze bij CF verandert 1
- met een juiste verklaring voor de benauwdheid die als gevolg daarvan ontstaat 1

30 maximumscore 3

Uit het antwoord moet blijken dat

- er minder toevoer is van alveleessap waardoor de vertering van vetten/koolhydraten/eiwitten slechter zal verlopen 1
- door de verminderde aanvoer van gal ook het emulgeren van vetten minder plaatsvindt 1
- waardoor er minder brandstof/bouwstof (voor de groei) wordt opgenomen in de dunne darm 1

31 D

32 D

33 maximumscore 3

- Met behulp van een bronchoscoop wordt in de luchtpijp van de varkenslongen 1
- alleen de oplosvloeistof / alleen het verkoudheidsvirus zonder humaan IL-10 / met een niet functioneel genconstruct gebracht 1
- Het kunstbloed wordt daarna gecontroleerd op de aanwezigheid van humaan IL-10 1

Vraag	Antwoord	Scores
34	D	
35	maximumscore 1 Er stroomt meer weefselvloeistof/bloedplasma/vocht naar de longblaasjes (waardoor er vochtophoping in de longblaasjes ontstaat).	
36	maximumscore 1 Door de snellere/grotere IL-10 productie worden ontstekingen in/van deze (getransplanteerde) longen effectiever geremd.	
37	maximumscore 2 <ul style="list-style-type: none">Tc-cellen / cytotoxische T-lymfocyten: doden lichaamsvreemde cellen / prikken de donorcellen lekB-lymfocyten: vormen antistoffen tegen de longcellen (die dan door macrofagen opgeruimd worden)	1 1

Opmerking

Voor het noemen van de twee celtypen, zonder beschrijving van (een juiste) reactie, wordt 1 scorepunt gegeven.