

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

De bloed-hersenbarrière

7 maximumscore 4

- De lever speelt een grote rol bij ontgiftiging/afvalverwerking/
glucosestofwisseling/eiwitstofwisseling/vetstofwisseling 1
- Door de grote openingen tussen de endotheelcellen zijn de betrokken
stoffen (ook hydrofiele) gemakkelijk af te geven / op te nemen door de
levercellen 1
- De hersenen hebben een regulerende functie bij bijvoorbeeld de
ademhaling/bloedsomloop/homeostase (en zijn dus van levensbelang) 1
- Door de kleine openingen zijn ze zeer goed beschermd tegen
gifstoffen/ziekteverwekkers / schadelijke stoffen (die de hersencellen
kunnen aantasten) 1

8 B

9 C

10 maximumscore 2

- Doordat de osmotische waarde stijgt, krimpen de endotheelcellen en
worden de openingen tussen de cellen groter 1
- Door de continue aanvoer van vers bloed / de afvoer van mannitol-
bevattend bloed daalt de osmotische waarde snel (waardoor de
endotheelcellen zich weer zullen strekken en de openingen weer
kleiner worden) 1

11 maximumscore 2

- methode 1: het conjugaat is klein, waardoor het gemakkelijk/snel
opgenomen wordt 1
- methode 2: via het liposoom kan veel van het geneesmiddel / kunnen
verschillende geneesmiddelen tegelijk de cel in gebracht worden / het
liposoom is geschikt voor polaire geneesmiddelen (die anders niet
opgenomen zouden worden) 1