

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

Rijst doneert menselijk bloedeiwit

24 D

25 maximumscore 2

Uit het antwoord moet blijken dat

- de osmotische waarde van gedestilleerd water (te) laag is 1
- (waardoor door osmose) bloedcellen te veel water opnemen / knappen 1

26 maximumscore 2

voorbeelden van een juist antwoord:

- Bij een plasmadonor wordt alleen het bloedplasma afgenomen, dit is in enkele dagen weer volledig aangevuld. Bij volbloeddonatie worden ook de (rode) cellen afgenomen. Omdat het veel langer duurt om nieuwe cellen aan te maken, moet je ten minste twee maanden wachten, zodat het aantal (rode) bloedcellen weer op peil kan komen.
- Omdat het maken van nieuwe bloedcellen meer tijd kost dan het maken van bloedplasma.

Uit het antwoord moet blijken dat

- (bij volbloeddonatie) de aanmaak van voldoende nieuwe bloedcellen veel/meer tijd kost 1
- (bij plasmadonatie) bloedplasma/plasma-eiwitten sneller / binnen enkele dagen worden aangemaakt 1

27 B

28 maximumscore 1

Uit het antwoord moet blijken dat het eiwit niet goed gevouwen wordt / dat bacteriën geen endoplasmatisch reticulum / geen golgi-systeem / geen organellen hebben.

29 maximumscore 2

bacterie wel (genetisch gemodificeerd)

mens niet (genetisch gemodificeerd)

rijstplant wel (genetisch gemodificeerd)

indien drie organismen correct aangevuld 2

indien twee organismen correct aangevuld 1

indien minder dan twee organismen correct aangevuld 0

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

30 maximumscore 2

- voor een groep die een infuus krijgt met (een oplossing met) HSA uit rijst / GM-HSA 1
- voor een groep die een infuus krijgt met (een oplossing met) HSA uit (donor)bloed 1

Opmerking

Als de kandidaat een groep noemt die een infuus krijgt met een placebo, dit niet in de beoordeling meenemen.

31 maximumscore 1

Uit het antwoord moet blijken dat uit bloedplasma andere stoffen gewonnen worden.

Opmerking

Als de kandidaat een juist voorbeeld geeft van een andere stof uit bloedplasma, zoals bijvoorbeeld stollingseiwitten, antistoffen of hormonen, het scorepunt toekennen.