

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

Vet eten en diabetes

14 maximumscore 4

Uit het antwoord moet blijken dat

- vetrijk voedsel leidt tot verlaging van het GnT-4a gehalte met als gevolg minder Glut2-transporteiwit in het celmembraan 1
- daardoor minder glucose-opname en minder ATP-vorming, waardoor K⁺-poorten niet sluiten 1
- waardoor (er geen verandering van de membraanpotentiaal plaatsvindt en) er minder Ca²⁺ wordt opgenomen 1
- wat nodig is voor de secretie/exocytose van insuline 1

15 maximumscore 2

- grondplasma/cytoplasma 1
- mitochondriën 1

16 A

17 C

18 B

19 E

20 maximumscore 2

Uit het antwoord moet blijken dat

- in levercellen glucose-6-fosfatase nodig is omdat bij glucosetekort in het bloed leverglycogeen (via glucose-6-fosfaat) wordt omgezet in glucose (dat wordt afgegeven aan het bloed) 1
- glycogeen in de spieren dient als reservebrandstof (voor de spieren zelf). Voor de dissimilatie hoeft dit niet te worden omgezet in glucose, omdat glucose-6-fosfaat meteen verder kan worden gedissimileerd 1