

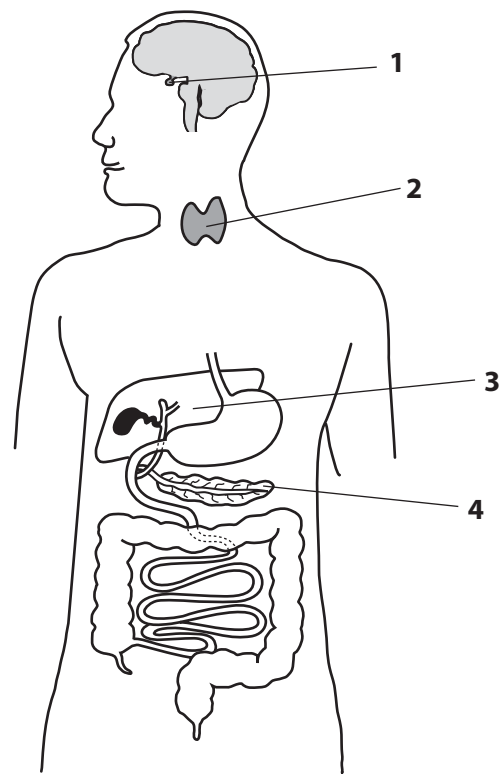
## BLOEDSUIKERSPIEGEL

Exenatide is een eiwit dat voorkomt in het speeksel van het gilamonster (*Heloderma suspectum*), een soort hagedis. In 1992 publiceerde de Amerikaanse arts John Eng een artikel over exenatide nadat hij ontdekte dat de stof gelijkenis vertoonde met GLP-1, een menselijk eiwit dat een regulerende werking heeft op de bloedsuikerspiegel.

Sinds 2009 is exenatide onder de merknaam Byetta™ in Nederland verkrijgbaar voor de behandeling van diabetes type 2. Exenatide stimuleert de uitscheiding van insuline en vermindert de activiteit van glucagon.

Hiernaast zijn enkele organen in het lichaam weergegeven.

- a. Leg uit welk orgaan (1, 2, 3 of 4) het doelwitorgaan is van exenatide.



- b. Wat is het effect van exenatide op het glucosegehalte van het bloed?
- A Het bloedglucosegehalte neemt af doordat de permeabiliteit van de cellen voor glucose toeneemt.
  - B Het bloedglucosegehalte neemt af doordat de permeabiliteit van de cellen voor glucose afneemt.
  - C Het bloedglucosegehalte neemt toe doordat de permeabiliteit van de cellen voor glucose toeneemt.
  - D Het bloedglucosegehalte neemt toe doordat de permeabiliteit van de cellen voor glucose afneemt.