

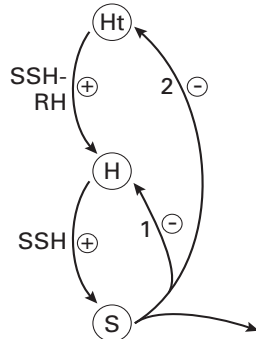
Eindexamen biologie havo 2004-I

havovwo.nl

Werkingsmechanismen van hormonen

In afbeelding 4 is de hormonale regulatie van de hypothalamus (Ht) (een deel van de hersenstam), de hypofyse (H) en de schildklier (S) schematisch weergegeven. SSH is schildklierstimulerend hormoon en SSH-RH is een stof (een 'releasing'-hormoon) die de hypofyse aanzet tot het afgeven van SSH.

afbeelding 4

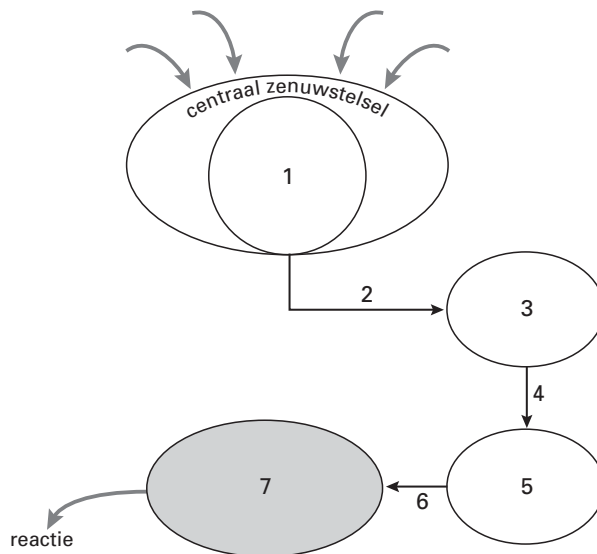


bewerkt naar: B.E. Frye, *Hormonal Control in Vertebrates*, 1967

- 1p 23 Wat is de (biologische) term voor de hormonale regeling zoals die door de pijlen 1 en 2 in afbeelding 4 wordt aangegeven?

Er zijn verschillende wegen waarlangs stoffen de activiteit van cellen beïnvloeden. Afbeelding 5 is een schema van één van die wegen. Dit schema illustreert de werking van hypothalamus, hypofyse en eierstokken. De relatie tussen deze organen komt overeen met die in afbeelding 4. In dit schema zijn hormonen en organen die de hormonen afscheiden met de cijfers 1 tot en met 6 aangegeven.

afbeelding 5



bewerkt naar: B.E. Frye, *Hormonal Control in Vertebrates*, 1967

- 2p 24 Neem de onderstaande reeks over op je antwoordblad en vermeld achter elk orgaan of hormoon het corresponderende cijfer uit afbeelding 5.
- eierstokken
 - FSH
 - FSH-RH
 - hypofyse-voorkwab
 - hypothalamus
 - oestrogeen (= oestron / oestradiol)

Nummer 7 in afbeelding 5 is een doelwitorgaan.

- 1p 25 Wat wordt in het algemeen bedoeld met het begrip doelwitorgaan?