1. Onderstaand stroomschema geeft het terugkoppelingsmechanisme weer dat de uitscheiding van schildklierhormonen (T3 en T4) regelt. Deze uitscheiding regelt hoofdzakelijk de basisstofwisseling in zoogdieren. De ‘+’ en ‘**―**’ tekens geven respectievelijk de positieve en negatieve terugkoppeling weer.

T3 en T4

SSH Afgevend Hormoon (SAH)

Adenohypofyse

Hypothalamus

Schildklier

Schildklier Stimulerend

Hormoon (SSH)

Drie ziektebeelden zijn bestudeerd: (x) de adenohypofyse geeft geen SSH af, (y) de schildklier produceert geen T3 en T4 en (z) de hypothalamus scheidt geen SAH af. Koppel in onderstaande tabel de hormoonwaarden in kolom A aan het corresponderende ziektebeeld in kolom B.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Kolom A | | Kolom B | |
| (i) | Laag SAH, Laag SSH en Laag T3 en T4 | (x) | Adenohypofyse produceert geen SSH |
| (ii) | Hoog SAH, Hoog SSH en Laag T3 en T4 | (y) | Schildklier produceert geen T3 en T4 |
| (iii) | Hoog SAH, Laag SSH en Laag T3 en T4 | (z) | Hypothalamus produceert geen SAH |

Welk antwoordt geeft de juiste paren weer?

* 1. (i)  **̶** (x) ; (ii) **̶** (y) ; (iii) **̶**  (z)
  2. (i) **̶** (z) ; (ii) **̶** (y) ; (iii) **̶**  (x)
  3. (i) **̶** (y) ; (ii) **̶** (x) ; (iii) **̶** (z)
  4. (i) **̶** (z) ; (ii) **̶**  (x) ; (iii) **̶** (y)

Antwoord

B