

Eindopdracht

opdracht 1

- 1 B.
- 2 Om dingen van dichtbij te bekijken moet de lens boller worden. Daarvoor moeten de kringspieren/de accommodatiespieren om de lens worden aangespannen. Het spannen van deze spieren wordt niet meer aangestuurd door de bewegingszenuwcellen.
- 3 A.
- 4 In de oogspier. Deze spier dient voor het bewegen/richten van het oog.
- 5 Dit is een ongegronde angst. Botox tast alleen de bewegingszenuwen aan. De signalen van de tastzintuigen/signalen van iets voelen, worden door gevoelszenuwen doorgegeven.

opdracht 2

- 1 De organisatieniveaus die invloed hebben of worden beïnvloed zijn: 1 = organisme, 2 = organisme, 3 = orgaan, 4 = cel, 5 = weefsel, 6= molecuul.
- 2 Tussen het spierstelsel en het zenuwstelsel.
- 3 De stof botuline (5) wordt geproduceerd door (2). Botuline voorkomt de afgifte van acetylcholine waardoor spieren niet meer samen kunnen trekken (4). Hierdoor kunnen mensen en dieren ziek worden (1). In verdunde vorm (botox) kan botuline onder andere worden gebruikt om (3) te verhelpen.

opdracht 3

- 1 CRH behoort tot de neurotransmitters.
- 2 Cortisol remt de aanmaak van CRH in de hypothalamus. Hierdoor wordt de aanmaak van ACTH geremd waardoor er minder cortisol wordt aangemaakt door de bijnieren.
- 3 De hypothalamus.