

Antwoorden 5VWO

Antwoorden boek V6 thema 5 Impulsgeleiding

B1

- 1 Het animale zenuwstelsel.
- 2 Hart, longen, nieren enz.
- 3 Zie binas
- 4 pag 205, 206 en 207
- 5 Ja, want door Na/K pomp altijd actiepotentiaal aanwezig. Gevoeligheid is niet altijd even groot.
- 6 Een remmende synaps verlaagt de (rust)potentiaal (hyperpolarisatie) zodat er moeilijker impulsoverdracht plaatsvindt, een exciterende synaps vermindert juist de depolarisatie zodat overdracht sneller plaatsvindt. Er vindt summatie plaats van de synapsen die een zenuwcel beïnvloeden.
- 7 Alle binnenkomende informatie wordt opgeteld en bepaald samen de mate van depolarisatie in de synaps.
- 8 Alleen als de spier een willekeurige spier is, dus bijvoorbeeld je skeletspier die o.i.v. je wil is wordt je de reflex bewust.
- 9 Door motivatie worden of + of - synapsen aangestuurd waardoor de depolarisatie gestimuleerd of verzwakt wordt.
- 10 Koppelen aan membraan (bv. adrenaline). Enzymvorming treed op in cel waardoor permeabiliteit verandert.
- 11 Nicotine vervangt acetylcholine in de hersenen.

B2

- 1 Bij zintuig passende prikkel waarvoor de prikkeldrempel erg laag is.
- 2 ----
- 3 a) Inwendige en uitwendige factoren die het organisme beïnvloeden.
b) Motivatie, adequaatheid, adaptatie.
- 4 impulsen worden voort geleid en hebben vaste waarde, prikkels komen aan in zintuig en doven uit en kunnen verschillende sterktes hebben.
- 5 a) kat
b) hond
- 6 tastzintuigen de hoogste (na 1 sec waar normaal), spierspoeltjes de laagste (na 5 sec nog steeds hoger dan normaal)