ANTWOORDEN op LEERVRAGEN behorende bij Les 5: Zenuwstelsel, hersenen en hormoonstelsel

1. Wat bedoelen we met ‘animale’zenuwstelsel.

Het zenuwstelsel dat onze bewuste functies bestuurt

1. Wat bedoelen we met ‘vegetatief/autonome’ zenuwstelsel.

Het zenuwstelsel dat onze onbewuste functies bestuurt, zoals ademhaling enz.

1. Wat is de belangrijkste functie van het zenuwweefsel?

Het regelen van al onze functies.

1. Waar in het lichaam bevindt zich het meeste zenuwweefsel?

In de hersenen

1. Teken een zenuwcel en zet de juiste onderdelen erbij.

Zie powerpoint

1. Teken het verloop van een impuls over de, door jou getekende, zewuwcel?

Zie powerpoint

1. Wat bedoelen we met vegetative en animale functies?

Vegetatieve functies zijn onbewuste functies zoals ademhaling, hartslag, temperatuur, zout- en suikerbalans, enz.

Animale functies zijn bewuste functies, zoals aangeleerde spierbewegingen.

1. Op welke plaats in de hersenen liggen de warmtesensoren voor lichaamstemperatuur? Opzoeken. 🡺 Hypothalamus
2. Welke hormonen regelen de bloedsuikerwaarden? Insuline (en glucagon)
3. Wat doet de hypothalamus? Stuurt de hypofyse aan.
4. Wat is het effect van adrenaline? Het is een stimulerende neurotransmittor dus het zorgt dat impulsen sneller over de synaps gaan.
5. Wat is de functie van histamine? Het helpt bij de ontstekingsreactie zodat de witte bloedcellen hun taak goed kunnen uitvoeren. Histamine veroorzaakt slijmaanmaak, hitte enz.
6. Wat bedoelen we met het centrale zenuwstelsel? Hersenen en ruggemerg
7. Wat is de algemene functie van de grote hersenen? Bewuste functies regelen
8. Als gevolg van een hersenbeschadiging kan iemand zijn linker arm niet meer gebruiken. Beschrijf wat hier aan de hand is. Het gedeelte in de hersenschors waar zijn armfuncties ‘zitten’/geregeld worden heeft geen zuurstof gehad en kan dus niet meer regelen/besturen.
9. Waar worden onze vegetatieve functies geregeld in de hersenen? Meer binnenin en onderin de grote hersenen (dus in de tussenhersenen, de kleine hersenen en de hersenstam)
10. Welke functie heeft het sympathische en het parasympatische zenuwstelsel? Het sympatische deel zorgt voor het klaarmaken voor actie (versnelde hartslag enz.) en het parasympatische deel zorgt voor het tot rust komen enz.