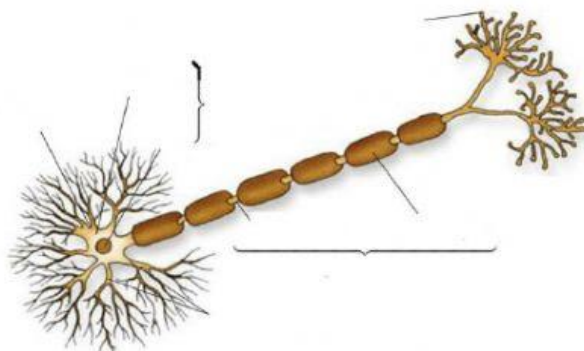


Gyakorlás: Idegrendszer felépítése, működése, vegetatív idegrendszer

1.)

Az idegsejt részei. Írd a számokat az ábrán a megfelelő helyre!

1 idegvégződés, 2 sejtmag, 3 sejtplazma,
4 sejthártya, 5 nyúlványok, 6 idegrost,
7 sejttest, 8 velőshüvely, 9 tengelyfonal



2.) Írd a fogalmat a meghatározás mellé, egészítsd ki a mondatokat!

A környezet hatása a szervezetre pl. fény, hang:

Az idegrendszert, idegszövetet felépítő egység, idegen szóval neuron:

Az inger hatására bekövetkező anyagcsere-változás:

Azt az idegsejtet, amelyik a központ felé viszi a testből az ingerületet, idegsejtnak, amelyik pedig a választ viszi a szervek felé idegsejtnak nevezzük. A kettő között az idegsejtek létesítenek kapcsolatot.

..... állapotban az idegsejt belsejében a negatív ionok, a sejten kívüli térben pedig a pozitív ionok túlsúlya jellemző. Inger hatására a sejthártya szerkezete megváltozik és nátrium ionok áramlanak a sejt belsejébe, az idegsejt állapotba kerül.

Idegsejtek csoportja, amit kötőszövet határol:

Idegrostköteg, amit kötőszövet határol:

A szervezet és a központi idegrendszer között a idegrendszer teremti kapcsolatot.

Azideg csak olyan rostokból áll, ami a központ felé viszi az ingerületet. Aideg rostjai a központból a szervek felé viszik a parancsot. Aidegben az idegrostok mindkét típusa megtalálható.

3.) A központi idegrendszer melyik részére jellemző?

Nagyagy, kisagy, agytörzs, köztiagy vagy a gerincvelő?

Szabályozó központ, ami kétirányú kapcsolatot biztosít az agyvelő és a test többi része között:

Belső szerveink működését szabályozza:

A gerincvelő folytatása:

Itt található a tudatos mozgató működések legmagasabb központjai:

Nem különül szürke- és fehérállományra:

Az egyensúly megtartásáért és a mozgások összerendezéséért felelős:

Az emberi intelligenciával összefüggésben lévő központok itt találhatóak:

Kívül van a fehér- és belül a szürkeállomány:

Itt található a vérkeringés, a nyelés, a légzés és a nyáleválasztás központja:

Két féltékéje barázdák és tekervények szabdalják:

Az agyvelő belső, középső részén helyezkedik el:

Itt található az érzőközpontok, pl. látás, hallás, szaglás:

Két féltékéje hátul, tarkó táján helyezkedik el:

- 4.) A következő szavakat használd: **tágulnak, szűkülnek, fokozódik, gátlódik, emelkedik!**
Hasonlítsd össze a vegetatív idegrendszer kétféle működését a szempontok szerint!

	Szimpatikus	Paraszimpatikus
szívműködés	a)	b)
légzés	c)	d)
emésztés	e)	f)
vércukorszint	g)	alapszinten áll be
vázizmok erei	h)	i)

- 5.) Írd a kifejezések számait az ábra megfelelő helyére! (Egy szám több helyre is kerülhet.)

1 gátlódik, 2 fokozódik, 3 csökken, 4 nő, 5 szinuszcsomó, 6 agytörzsi,
7 vér alacsony CO₂-szintje, 8 vér magas CO₂-szintje

Egészítsd ki a vérkeringés-szabályozás folyamatát a megfelelő kifejezésekkel!

