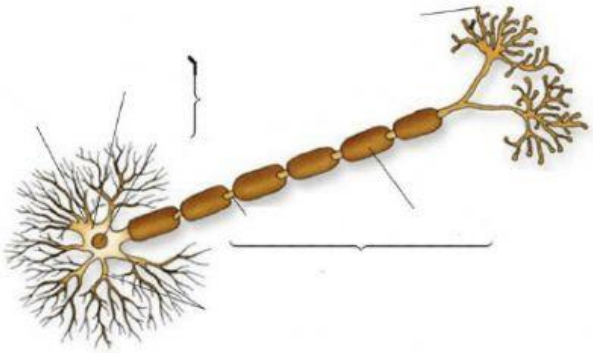
Gyakorlás: Idegrendszer felépítése, működése, vegetatív idegrendszer

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, …… idegsejtnek, amelyik pedig a választ viszi a szervek felé …… idegsejtnek 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 teremt kapcsolatot.
Az ……ideg csak olyan rostokból áll, ami a központ felé viszi az ingerületet. A ……..ideg rostjai a központból a szervek felé viszik a parancsot. A ……..idegben 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 találhatók 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 találhatók: …….
Kívül van a fehér- és belül a szürkeállomány: …….
Itt található a vérkeringés, a nyelés, a légzés és a nyálelválasztás központja: …….
Két féltekéje barázdák és tekervények szabdalják: …….
Az agyvelő belső, középső részén helyezkedik el: …….
Itt találhatók az érzőközpontok, pl. látás, hallás, szaglás: …….
Két féltekéje hátul, tarkó tájékon helyezkedik el: …….

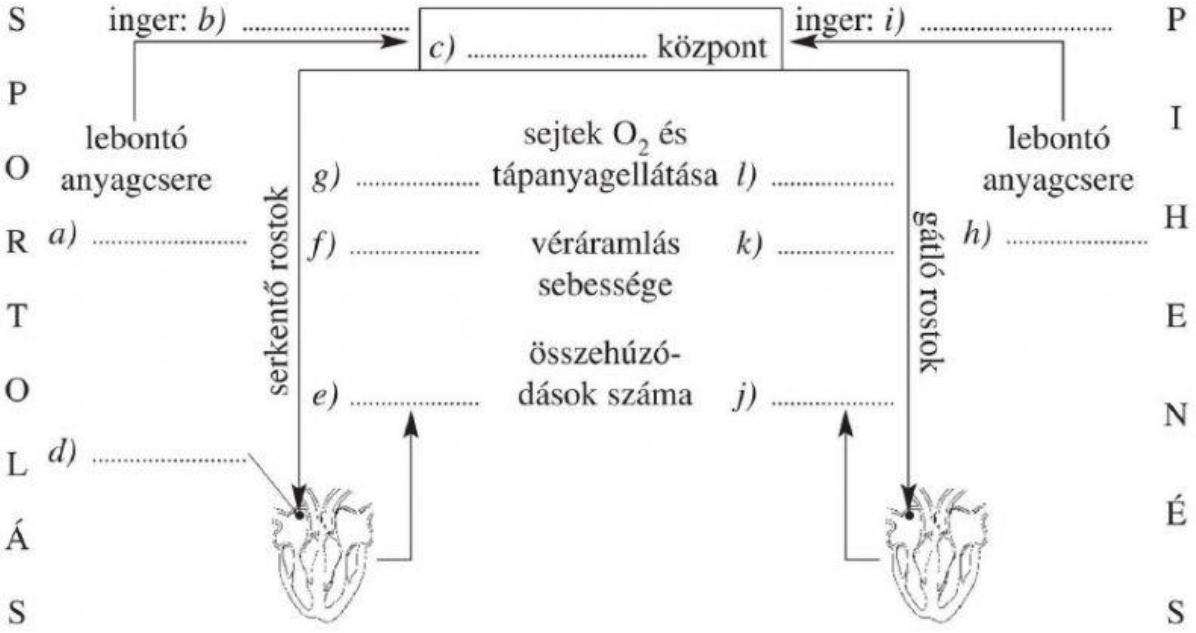
LIVEWORKSHEETS

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 CO_2-szintje, **8** vér magas CO_2-szintje

Egészítsd ki a vérkeringés-szabályozás folyamatát a megfelelő kifejezésekkel!



LIVEWORKSHEETS