



PASIÓN POR EDUCAR

**Nombre del alumno: Valeria Esthefanía
Santiago López**

**Nombre del profesor: Darío Cristiaderit
Gutiérrez Gómez**

Nombre del trabajo: Cuestionario

Materia: Microanatomía

PASIÓN POR EDUCAR

Grado: Primer semestre

Grupo: B

Comitán de Domínguez Chiapas a 04 de Enero del 2021.

1. ¿Cuáles son las funciones del sistema nervioso?

Controla y coordina las funciones del cuerpo

2. ¿Unidad funcional del sistema nervio?

La neurona apoyada por las neuroglías

3. Señala las cuatro funciones esenciales de la neurona:

Recibir información, integrar información, conducir la señal y transmitir la señal a otra neurona, glándula o músculo

4. ¿Cuáles son los tipos esenciales de la neurona?

Sensitivas, de asociación y motoras

5. Partes principales de la neurona:

Dendritas, axón, núcleo, cuerpo o soma y vaina de mielina

6. Al conjunto de axones y dendritas se les denomina:

Nervios

7. ¿Qué es la sinapsis?

Es la forma de unión que tienen las neuronas para transmitir el mensaje

8. ¿Qué es un botón sináptico?

Son las terminales sinápticas de las neuronas y contienen una sustancia química llamada neurotransmisor

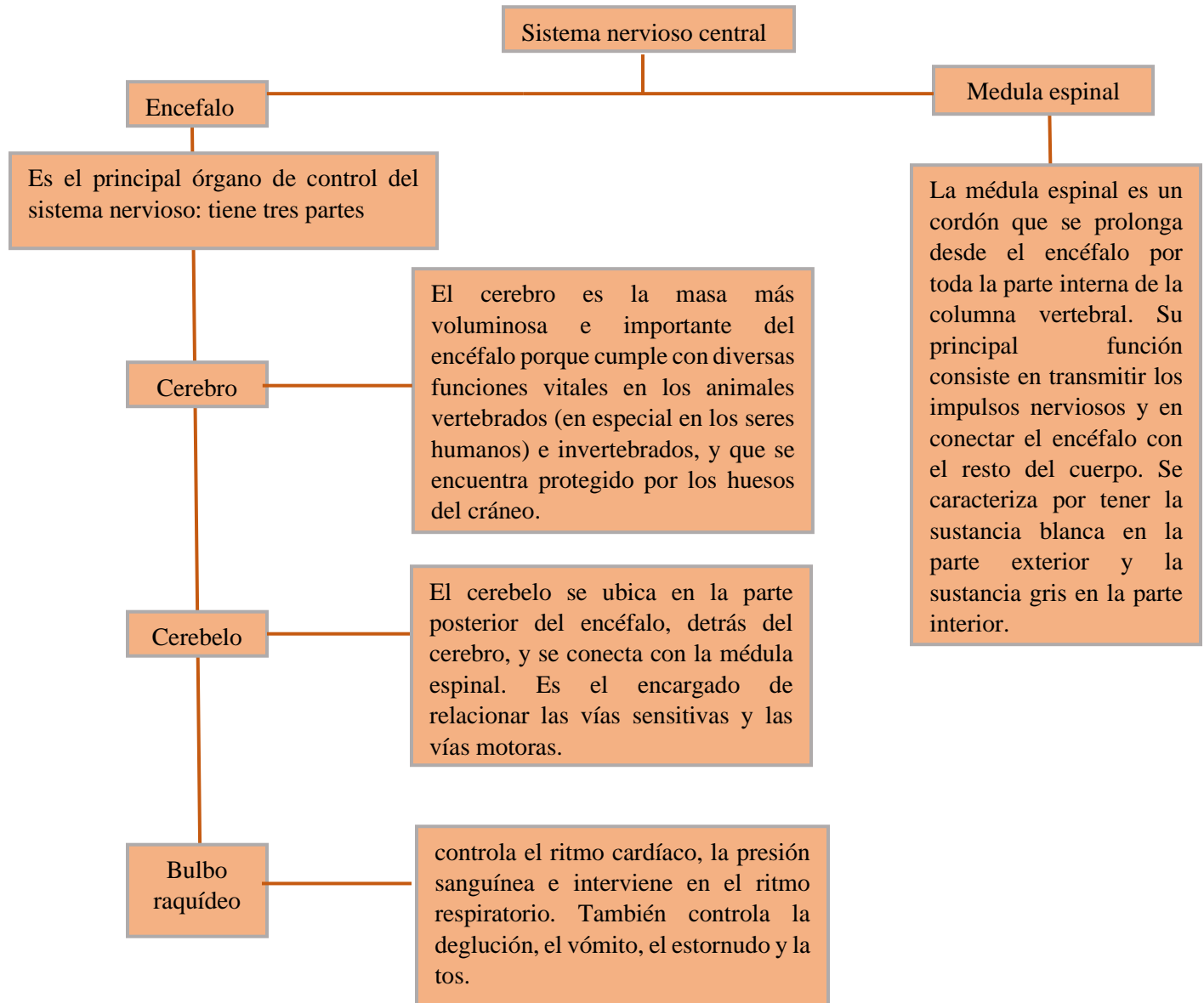
9. ¿Qué es el gradiente iónico?

Es la forma en que se mantiene una carga eléctrica en la neurona a través de la repartición de iones K^+ dentro y Na^+ con Cl^- Por afuera

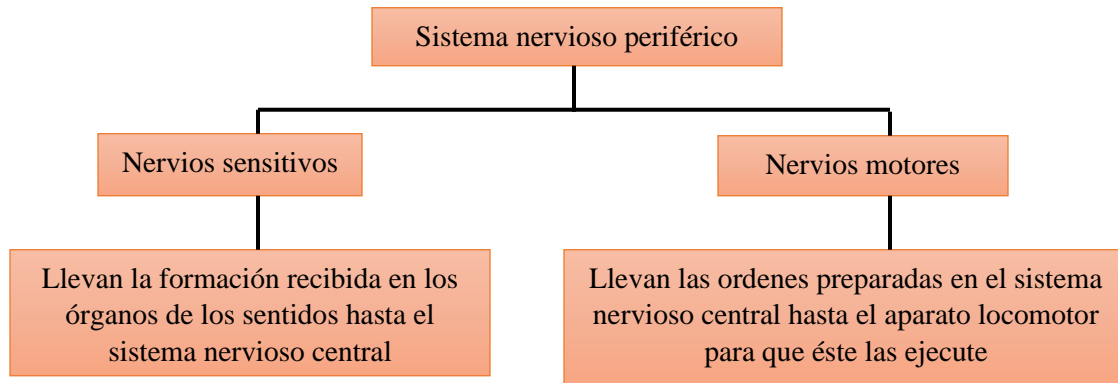
10. ¿Gracias a quien se mantiene el gradiente iónico?

Bomba sodio-potasio

11. ¿Cómo se divide el sistema nervioso central?



12. ¿Cómo se divide el sistema nervioso periférico: (haz un mapa)?



13. Diferencia entre el sistema simpático y parasimpático:

- Es adrenérgica, es decir, las terminaciones axónicas liberan noradrenalina.
- La transmisión posganglionar del sistema parasimpático siempre es colinérgica

14. Cuáles son los componentes del sistema nervioso central:

Cerebro (Encéfalo, Cerebelo, Tallo cerebral) , Médula espinal.

15. Como se divide el encéfalo

Se divide en secciones separadas espacial, composicional y funcionalmente, en los hemisferios estas partes son el telencéfalo, diencefalo, cerebelo y el tronco del encéfalo

16. Menciona tres funciones del cerebro:

Controla y coordina todos los movimientos que realizamos, regula funciones homeostáticas (presión sanguínea, temperatura corporal, los latidos del corazón) procesa información sensorial

17. ¿Cuáles son los lóbulos del cerebro?

- Frontal: Razonamiento, movimiento, emociones, atención lenguaje
- Temporal: Audición, memoria, aprendizaje
- Parietal: Tacto, gusto, olfato, presión, temperatura
- Occipital: Visión

18. ¿Cuáles son las capas del cerebro y cuales sus diferencias?

Hay tres meninges que desde afuera hacia adentro son: la duramadre, la aracnoides y la piamadre.

La duramadre es la capa de tejido fibroso fuerte más externo, formada por dos hojas de las cuales la más externa está pegada al hueso y representa su periostio. La capa más interna se une a la membrana aracnoidea.

La duramadre presenta tres prolongaciones que penetran el tejido nervioso:

- La hoz del cerebro: que penetra en la cisura interhemisférica y separa ambos hemisferios cerebrales.
- La hoz del cerebelo: separa en este órgano a dos mitades o hemisferios cerebelosos.
- La tienda del cerebelo: separa el cerebelo del cerebro.

La aracnoidea es más delgada que la duramadre y se ubica por dentro de ella. También está formada por dos hojas entre las cuales hay una verdadera malla que define un espacio entre ambas membranas, el espacio subaracnoideo que está lleno del líquido céfalo-raquídeo.

La piamadre es la membrana más interna y delgada. Es transparente, está en íntimo contacto con el tejido nervioso y en ella se ubican vasos sanguíneos.

19. Funciones del cerebelo:

Regula el movimiento y la postura

20. Funciones del bulbo raquídeo.

Comunica el encéfalo con la médula espinal, controla los movimientos cardíacos respiratorios

21. ¿Quién se encarga del flujo de información entre el sueño y la vigilia?

Glándula pineal

22. Funciones del tálamo:

Integrar actividades sensoriales y motoras, también interviene en el despertar la conciencia y en la conducta afectiva y la memoria. Tiene una función central en la integración sensorial.

23. Funciones del hipotálamo:

Mantenimiento de la temperatura corporal, regula el apetito y sed, regula el sueño y los ritmos circadianos. Regula la conducta de apareamiento, regula funciones vitales endocrinas y viscerales, participa en la regulación de la memoria, participa en el nivel de la energía disponible

24. ¿Cuántos pares de nervios tiene la médula espinal?

31 pares de nervios

25. ¿Cuáles son las partes de un arco reflejo?

- Receptor sensitivo. Estructuras especializadas en la transformación de los estímulos en impulsos nerviosos que pueden ser integrados en el sistema nervioso central (SNC). Estos pueden ser de varios tipos como: mecanorreceptores, quimiorreceptores, termorreceptores y fotorreceptores.
- Neurona sensitiva o aferente. Capta la información y lleva el mensaje a la médula.
- Interneurona. Se encuentra en los centros integradores y conecta a las neuronas sensitiva y motora.
- Neurona motora o eferente. Lleva el impulso nervioso de la médula hasta el efector.
- Efector. Órgano encargado de efectuar una respuesta (músculo esquelético, liso, cardiaco o una glándula)

26. Menciona los doce pares craneales:

Olfatorio I, óptico II, oculomotor III, patético IV, trigémino V, abducete VI, facial VIII, vestibulococlear VIII, glossofaríngeo IX, vago X, accesorio XI, hipogloso XII

27. ¿Qué es respiración?

Es el intercambio de gases que se produce entre los pulmones y el exterior

28. Partes del proceso respiratorio:

Nariz, laringe, tráquea, bronquios, bronquiolos, alveolos, pulmones

29. Componentes del aparato respiratorio:

Vías respiratorias, fosas nasales, faringe, pulmones, diafragma, músculos intercostales.

30. ¿Por qué motivo tenemos dos cavidades nasales?

Porque los orificios de la nariz se van alternando el trabajo de oler y respirar, mientras una fosa nasal está realizando todo el trabajo, la otra está obstruida, y viceversa.

31. Diferencia entre faringe y laringe:

La faringe y la laringe son las estructuras presentes en la región del cuello de los vertebrados, la faringe es un tubo fibromuscular que se extiende desde la base del cráneo hasta el esófago, la laringe es un aparato formado por cartílagos, músculos, mucosas y ligamentos que protege la entrada a las

vías respiratorias inferiores como los bronquios, la tráquea y los pulmones, la laringe también alberga las cuerdas vocales. La faringe es una cavidad mientras que la laringe es un órgano muscular

32. Estructura funcional encargada de cerrar la laringe:

La epiglotis

33. Nombre de la bifurcación de la tráquea:

Carina

34. ¿Qué son los bronquios?

Los bronquios son dos tubos o conductos que se ramifican desde la tráquea y llevan aire a los pulmones.

35. ¿Cómo se llama la estructura anatómica delgada donde se lleva a cabo el intercambio gaseoso?

Alvéolos

36. Molécula o pigmento encargado del transporte del oxígeno y bióxido de carbono en la sangre:

Hemoglobina

37. Enfermedad más común en el medio rural ocasionada por el humo de cocinas con leña y que afecta los pulmones:

EPOC

38. Fases de la inspiración:

- El diafragma se contrae y entra aire,
- El aire entra en la boca o fosas nasales,
- El aire va por vías respiratorias hasta los alveolos
- Es entonces que el oxígeno del aire inspirado pasa los alveolos a la sangre.

39. Fases de la espiración:

Es cuando el diafragma se relaja y el aire es expulsado al exterior a través de las vías respiratorias.

40. ¿Qué es capacidad pulmonar total?

La capacidad pulmonar es el volumen de aire que obtienen los pulmones al inhalar, una persona puede almacenar hasta 4,6-5 litros de aire en su interior.