



PASIÓN POR EDUCAR

**Nombre del alumno: Brenda Nataly  
Galindo Villarreal**

**Nombre del profesor: Darío Gutiérrez  
Gómez**

**Nombre del trabajo: Cuestionario**

PASIÓN POR EDUCAR

**Materia: Microanatomía**

**Grado: 1er Semestre**

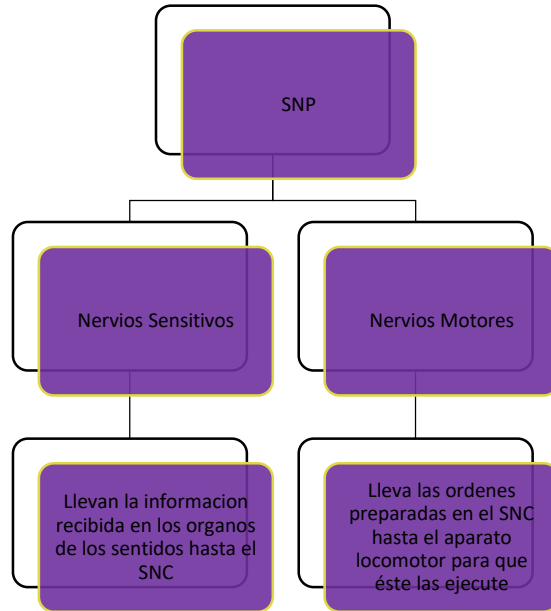
**Grupo: "B"**

# CUESTIONARIO

1. ¿Cuáles son las funciones del sistema nervioso? Las funciones normales del organismo dependen de la recepción de estímulos desde el ambiente externo (exterorrecepción) y propios (interorrecepción), y de la generación de reacciones integradas dirigidas en respuesta a esos estímulos. el sistema nervioso representa la base estructural para las reacciones precisas, rápidas y, casi siempre, más cortas.
2. Unidad funcional del sistema nervio: La neurona
3. Señala las cuatro funciones esenciales de la neurona: La comunicación, Irritabilidad: Capacidad de la célula para reaccionar con distintos estímulos, Conductividad: capacidad de transmitir hacia otras partes de la célula una señal que se ha producido un estímulo, Impulso nervioso: puede transmitirse a través de distancias considerables como diferencia progresiva de potencial eléctrico a lo largo de la fibra nerviosa
4. Partes principales de la neurona: Todas las neuronas poseen un cuerpo celular o soma compuesto por el núcleo rodeado por cantidades variables de citoplasma, el citoplasma que rodea el núcleo se denomina pericarion, de donde salen largas prolongaciones citoplasmáticas, de las cuales todas las neuronas poseen por lo menos una. A menudo existen numerosas prolongaciones cortas ramificadas, las dendritas, y una prolongación larga, el axón.
5. Al conjunto de axones y dendritas se les denomina: Neuritas es la denominación común de las den-dritas y los axones, y se utiliza cuando no es posible establecer si una fibra nerviosa es dendrita o axón
6. ¿Qué es la sinapsis? A través de la cual una célula nerviosa puede influir sobre la actividad eléctrica de otra célula nerviosa mediante sustancias químicas transmisoras.
7. Que es un botón sináptico: Cerca de la región terminal, a menudo el axón se divide en un ramillete de ramificaciones preterminales que suelen terminar en un bulbo de gran tamaño denominado bulbo terminal o botón sináptico.
8. Que es el gradiente iónico: Un tipo de transportadores también se denomina bombas, el proceso tiene una dirección determinada y debe estar cerca de una fuente de energía.
9. Gracias a quien se mantiene el gradiente iónico: Se mantiene por la presencia de bombas, transportadores y canales iónicos.

10. Como se divide el sistema nervioso central: en el encéfalo que tiene 3 principales partes: el cerebro, cerebelo, bulbo raquídeo y la Medula espinal que es la continuación de toda la columna vertebral y la función principal es la producción de movimiento reflejos.

11. Como se divide el sistema nervioso periférico: (haz un mapa).



12. Diferencia entre el sistema simpático y parasimpático: El sistema simpático se encarga de acelerar nuestras funciones corporales, preparándonos para la acción y el estrés. El sistema parasimpático se encarga de frenar nuestra actividad corporal y metabólica, preparándonos para periodos de descanso y tranquilidad.

13. Cuáles son los componentes del sistema nervioso central: Se compone del encéfalo y de la medula espinal.

14. 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

15. 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

16. Cuáles son los lóbulos del cerebro: Frontal: Razonamiento, movimiento, emociones, atención lenguaje

Temporal: Audición, memoria, aprendizaje

Parietal: Tacto, gusto, olfato, presión, temperatura

Occipital: Visión

17. 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 aracnoides 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 membras, 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.

18. Funciones del cerebelo: Regula el movimiento y la postura

19. Funciones del bulbo raquídeo: Comunica el encéfalo con la medula espinal, controla los movimientos cardíacos respiratorios

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

21. 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.

22. 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 endócrinas y viscerales, participa en la regulación de la memoria, participa en el nivel de la energía disponible

23. Cuantos pares de nervios tiene la medula espinal: 31 pares de nervios

24. ¿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, cardíaco o una glándula)

25. Menciona los doce pares craneales:

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

26. ¿Qué es respiración:? Es el intercambio de gases que se produce entre los pulmones y el exterior.

27. Partes del proceso respiratorio: Nariz, laringe, tráquea, bronquios, bronquiolos, alveolos, pulmones

28. Componentes del aparato respiratorio: vías respiratorias, fosas nasales, faringe, pulmones, diafragma, músculos intercostales.

29. 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.

30. 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

31. Estructura funcional encargada de cerrar la laringe: la epiglotis

32. Nombre de la bifurcación de la tráquea: Carina

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

34. Como se llama la estructura anatómica delgada donde se lleva a cabo el intercambio gaseoso: Alvéolos

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

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

37. Fases de la inspiración: 1.\_el diafragma se contrae y entra aire, 2.\_ el aire entra en la boca o fosas nasales, 3.\_ el aire va por vías respiratorias hasta los alveolos, es entonces que el oxígeno del aire inspirado pasa los alveolos a la sangre.

38. Fases de la espiración: Es cuando el diafragma se relaja y el aire es expulsado al exterior a través de las vías respiratorias.

39. Que 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.