



**Nombre de alumno: Marvin Andrés Cano
Hernández**

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

Materia: Microanatomía

Grado: 1no

PASIÓN POR EDUCAR

Grupo: A

de Domínguez Chiapas 20 de diciembre del 2020

1. Cuáles son las funciones del sistema nervioso. Recibir y procesar toda la información que proviene tanto del interior del cuerpo como de entorno de los demás órganos

2. Unidad funcional del sistema nervio: El axón s la fibra única que transmite el impulso nervioso desde el cuerpo de la neurona a las dendritas de otras neuronas.

3. Señala las cuatro funciones esenciales de la neurona: Recibir señales (o información). Integrar las señales recibidas (para determinar si la información debe o no ser transmitida). Comunicar señales a células blanco (músculos, glándulas u otras neuronas).

4. Partes principales de la neurona: Se componen de tres partes: las dendritas, situadas en torno al citoplasma; el cuerpo celular o soma, y el axón.

5. Al conjunto de axones y dendritas se les denomina: NERVIO

6. Que es la sinapsis; Los impulsos nerviosos se transmiten habitualmente a la célula vecina por medio de sustancias químicas que se llaman neurotransmisores.

7. Que es un botón sináptico: Los botones terminales también llamados bulbos sinápticos, botones sinápticos o axones terminales, es la parte extrema del axón que se divide para producir una serie de terminales que forman sinapsis con otras neuronas o con células musculares o de glándulas.

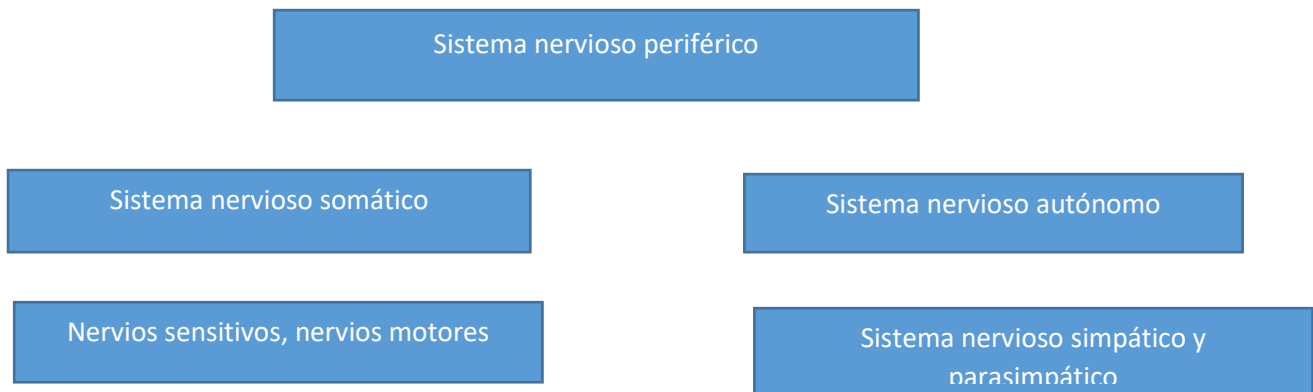
8. Que es el gradiente iónico

9. Gracias a quien se mantiene el gradiente iónico: el concepto matemático de gradiente con los conceptos físicos y químicos de potencial eléctrico y de potencial químico (concentración).

10. Como se divide el sistema nervioso central: El sistema nervioso tiene dos partes principales: El sistema nervioso central está compuesto por el cerebro y la médula espinal. El sistema nervioso periférico está compuesto por todos los nervios

que se ramifican desde la médula espinal y se extienden a todas las partes del cuerpo.

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



12. Diferencia entre el sistema simpático y parasimpático: se encarga de acelerar nuestras funciones corporales, preparándonos para la acción y el estrés.

13. Cuáles son los componentes del sistema nervioso central: está compuesto por el cerebro y la médula espinal.

14. Como se divide el encéfalo: son el telencéfalo, el diencefalo, el cerebelo y el tronco del encéfalo.

15. Menciona tres funciones del cerebro: Inteligencia, creatividad y emoción

16. Cuales son los lóbulos del cerebro: el frontal , parietal, temporal y occipital

17. Cuales son las capas del cerebro y cuales sus diferencias: Existen tres capas de membranas conocidas como meninges que protegen el cerebro y la médula espinal. La capa interna delicada es la piamadre. La capa del medio es la aracnoidea, una estructura como una tela de araña llena de un líquido que amortigua el cerebro.

18. Funciones del cerebelo: procesa información proveniente de otras áreas del cerebro, de la médula espinal y de los receptores sensoriales con el fin de indicar

el tiempo exacto para realizar movimientos coordinados y suaves del sistema muscular esquelético.

19. Funciones del bulbo raquídeo: funciones del sistema nervioso autónomo. Controla los reflejos de la tos, el vómito, el estornudo, la deglución, y en consonancia a los mismos músculos que se necesitan para la deglución y la producción de voz.

20. Quien se encarga del flujo de información entre el sueño y la vigia: Estas situaciones se han generado automáticamente en función de la información que recibimos

21. Funciones del tálamo: La función principal del tálamo es retransmitir el motor y señales sensoriales a la corteza cerebral.

22. Funciones del hipotálamo: Regulación de la temperatura corporal, la frecuencia cardíaca, la sed, el hambre, los ciclos de sueño y la presión arterial (homeostasis).

Liberación de ciertas hormonas que desencadenan la producción de otras hormonas en todo el cuerpo.

23. Cuantos pares de nervios tiene la medula espinal: Los nervios a lo largo de la médula son 8 nervios cervicales, 12 nervios torácicos, 5 nervios lumbares, 5 nervios sacros y 1 nervio coccígeo. Las raíces nerviosas recorren el canal óseo, y en cada nivel un par de raíces nerviosas salen de la columna vertebral.

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). ...Neurona sensitiva o aferente, Interneurona, Neurona motora o eferente.

25. Menciona los doce pares craneales: Nervio olfatorio (par craneal I) ...

Nervio óptico (par craneal II) ...

Nervio oculomotor (par craneal III) ...

Nervio troclear, o patético (par craneal IV) ...

Nervio trigémino (par craneal V) ...

Nervio abducente (par craneal VI) ...

Nervio facial (par craneal VII) ...

Nervio vestibulococlear (par craneal VIII)

Nervio glossofaríngeo (par craneal IX)

Nervio vago (par craneal X)

Nervio accesorio (par craneal XI)

Nervio hipogloso (par craneal XII)

26. Que es respiración: al proceso mediante el cual los seres vivos intercambian gases con el medio externo. Consiste en la entrada de oxígeno al cuerpo de un ser vivo y la salida de dióxido de carbono de este mismo.

27. Partes del proceso respiratorio: Nariz. El aire del exterior entra en el aparato respiratorio a través de las fosas nasales donde es: Filtrado por las fimbrias, unos pelos que limpian el aire de partículas grandes.

Laringe.

Tráquea.

Bronquios, Bronquiolos y Alvéolos.

Pulmones.

28. Componentes del aparato respiratorio: Los músculos respiratorios son el diafragma y los músculos intercostales.

29. Por qué motivo tenemos dos cavidades nasales: lo que permite tener dos fosas en vez de una es la posibilidad de alternar por cuál respirar en cada momento, lo que facilita que ninguna de las dos se seque demasiado.

30. Diferencia entre faringe y laringe: La laringe es un tubo que contiene las cuerdas vocales, que son las que producen el sonido al vibrar por el paso del aire.

La faringe es una cavidad que comunica la boca, la nariz, la entrada del esófago y la laringe.

31. Estructura funcional encargada de cerrar la laringe: Músculos intrínsecos: abren y cierran la glotis al separarse o juntarse los pliegues vocales.

32. Nombre de la bifurcación de la tráquea: carina

33. Que son los bronquios: Los bronquios son dos tubos 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 de los pulmones y los capilares

35. Molécula o pigmento encargado del transporte del oxígeno y bióxido de carbono en la sangre: a hemoglobina tiene capacidad para fijar el CO₂ y transportarlo a los pulmones donde lo libera.

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: La inspiración (el aire entra en los pulmones) La expiración el aire sale de los pulmones

38. Fases de la espiración: la inspiración o inhalación, que supone la entrada de oxígeno hacia los pulmones, y la otra, la espiración o exhalación, que supone la expulsión del dióxido de carbono.

39. Que es capacidad pulmonar total: Las capacidades pulmonares se refieren a los distintos volúmenes de aire característicos en la respiración humana.