



PASIÓN POR EDUCAR

**Nombre del alumno: Jesús Eduardo
Gómez Figueroa**

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

Nombre del trabajo: Cuestionario

Materia: Micro anatomía

PASIÓN POR EDUCAR

Grado: 1 A

Comitán de Domínguez Chiapas a 5 de enero del 2021



1. **¿Cuáles son las funciones del sistema nervioso?** Recibir y procesar toda la información que proviene tanto del interior del cuerpo como del entorno, con el fin de regular el funcionamiento de los demás órganos y sistemas.

2. **¿Unidad funcional del sistema nervioso?** Neurona

3. **¿Señala las cuatro funciones esenciales de la neurona?**

1. Recibir señales (o información).
2. Integrar las señales recibidas (para determinar si la información debe o no ser transmitida).
3. Comunicar señales a células blanco (músculos, glándulas u otras neuronas).

4. **¿Partes principales de la neurona?** Dendritas, situadas en torno al citoplasma; el cuerpo celular o soma, y el axón.

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

6. **¿Qué es la sinapsis?** Espacio entre el extremo de una neurona y otra célula

7. **Que es un botón sináptico:** 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?** Variación espacial del potencial eléctrico y químico a través de la membrana

9. **¿Gracias a quien se mantiene el gradiente iónico?**

10. **Como se divide el sistema nervioso central:** Compuesto por El Encéfalo y la medula espinal

11. **Como se divide el sistema nervioso periférico: (haz un mapa).** Compuesto por todos los nervios que se ramifican desde la médula espinal y se extienden a todas las partes del cuerpo.



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: El encéfalo y la medula espinal

14. ¿ Como se divide el encéfalo? Cerebro, cerebelo y bulbo raquídeo

15. ¿Menciona tres funciones del cerebro? Controlar y regular el funcionamiento de los demás centros nerviosos, recibe sensaciones y se elaboran las respuestas conscientes

16. ¿Cuáles son los lóbulos del cerebro? Frontal, Parietales, Occipital, Temporales

17. ¿Cuáles son las capas del cerebro y cuales sus diferencias? 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. La fuerte capa externa es denominada duramadre.

18. Funciones del cerebelo: Coordina los movimientos de los músculos al caminar y realizar otras actividades motoras

19. Funciones del bulbo raquídeo: Regula el funcionamiento del corazón y de los músculos respiratorios, además de los movimientos de la masticación, la tos, el estornudo, el vómito.

20. Quien se encarga del flujo de información entre el sueño y la vigía: Hipotálamo

21. Funciones del tálamo: Se encarga de sincronizar la actividad cortical.

22. ¿Funciones del hipotálamo? Regula la homeostasis, controla el ciclo menstrual y tienen células neurosecretoras que producen hormonas que van a la neurohipófisis.

23. ¿Cuántos 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.

24. Cuáles son las partes de un arco reflejo: Receptor sensitivo, Neurona sensitiva o aferente, Interneurona, Neurona motora o eferente, Efecto.

- **25. Menciona los doce pares craneales:**
- Nervio olfatorio o I par craneal.
- Nervio óptico o II par craneal.
- Nervio motor ocular común o III par craneal.
- Nervio troclear o patético o IV par craneal.
- Nervio trigémino o V par craneal.
- Nervio motor ocular externo o abducen o VI par craneal.
- Nervio facial o VII par craneal.

- Nervio vestibulococlear o VIII par craneal.
- Nervio glossofaríngeo o IX par craneal.
- Nervio vago o neumogástrico o X par craneal.
- Nervio espinal o accesorio o XI par craneal.
- Nervio hipogloso o XII par craneal.

26. Que es respiración: 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: El aire entra por la nariz y/o la boca y es conducido a través de las vías **respiratorias** hasta los alvéolos, donde se produce el intercambio de gases. Así, el oxígeno pasa a la sangre y es transportado a todas las células.

28. Componentes del aparato respiratorio: Fosas nasales, faringe, laringe, tráquea, pulmones, diafragma, bronquios.

29. Por qué motivo tenemos dos cavidades nasales: 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: Epiglotis

32. Nombre de la bifurcación de la tráquea: Carina

33. Que son 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: Alveolos y capilares

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: Enfermedad pulmonar obstructiva crónica (EPOC)

37. Fases de la inspiración: La inspiración o inhalación, que supone la entrada de oxígeno hacia los pulmones

38. Fases de la espiración: Supone la expulsión del dióxido de carbono.

39. Que es capacidad pulmonar total: Volumen de aire que obtienen los pulmones al inhalar.