



**Nombre del alumno:**

Celia Guadalupe Reyes López

**Nombre del profesor:**

Dr. Darío Cristiaderit Gutiérrez Gómez

**Nombre del trabajo:**

Cuestionario

**Materia:**

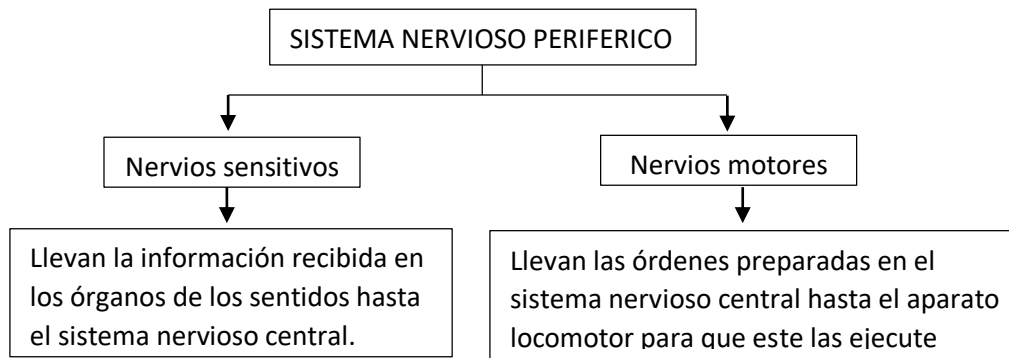
Microanatomía

**Grado:**

1º Semestre "A"

Comitán de Domínguez Chiapas a 18 de Enero del 2020

1. ¿Cuáles son las funciones del sistema nervioso?
  - Detectar, transmitir, analizar y utilizar la información que genera los estímulos sensoriales.
  - Organizar y coordinar la actividad de casi todas las funciones del cuerpo humano.
  - Estabilizar las condiciones intrínsecas del organismo como la presión arterial, etc.
  - Participa en los patrones de comportamiento como la alimentación, reproducción, la defensa y la interacción con otros seres vivos.
2. Unidad funcional del sistema nervioso:
  - Las neuronas
3. Señala las tres funciones esenciales de la neurona:
  - SENSITIVA: capacidad de percibir estímulos.
  - INTEGRADORA: recibir y procesar información.
  - MOTORA: capacidad de responder movimiento o secreción.
4. Partes principales de la neurona:
  - Dendritas, cuerpo celular o pericarion, axón.
5. Al conjunto de axones y dendritas se les denomina:
  - Nervio
6. ¿Qué es la sinapsis?
  - Estructuras que permiten el paso del impulso nervioso desde una célula a otra y que puede ser eléctrica o química.
7. ¿Qué es un botón sináptico?
  - Corresponde al extremo distal de un axón neuronal que establecerá la comunicación (sinapsis).
8. ¿Qué es el gradiente iónico?
  - Es un gradiente de potencial electroquímico, por lo general para un ion que puede moverse a través de una membrana.
9. ¿Gracias a quien se mantiene el gradiente iónico?
  - Al movimiento de iones K<sup>+</sup>
10. ¿Cómo se divide el sistema nervioso central?
  - Se divide en dos; el encéfalo que este a su vez tiene tres partes (cerebro, cerebelo y el bulbo raquídeo) y la medula espinal.
11. ¿Cómo se divide el sistema nervioso periférico? (haz un mapa).



12. Diferencias 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. ¿Cómo se divide el encéfalo?

- Se divide en tres; cerebro, cerebelo y bulbo raquídeo.

15. Menciona tres funciones del cerebro:

- Controla los movimientos voluntarios, la memoria, las emociones, etc.
- Procesa la información que recibe a través de los sentidos.
- Regula la temperatura corporal.

16. ¿Cuáles son los lóbulos del cerebro?

- Lóbulo frontal, lóbulo parietal, lóbulo occipital, lóbulo temporal, lóbulo límbico e ínsula.

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 líquido que amortigua el cerebro.
- La fuerte capa externa es denominada duramadre.

18. Funciones del cerebelo:

- Conserva el equilibrio.
- Actúa en la conservación del tono muscular.
- Interviene y regula los movimientos automáticos y voluntarios.

19. Funciones del bulbo raquídeo:

- Se encarga del control de las funciones involuntarias de las vísceras y el mantenimiento de la homeostasis.
- Se encarga de la transferencia de información sensorial, entre el sistema periférico y nervioso central.

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

- Los estímulos nerviosos que envía a la corteza cerebral.

21. Funciones del tálamo:

- Integración de la información sensorial dirigida a la corteza
- Se encarga de transmitir información desde el cerebelo y el cuerpo estriado hasta la corteza cerebral.

22. Funciones del hipotálamo:

- Regulación de la temperatura corporal, frecuencia cardíaca, la sed, el hambre, los ciclos de sueño y presión arterial.
- Liberación de ciertas hormonas que desencadenan la producción de otras hormonas en todo el cuerpo.

23. ¿Cuántos pares de nervios tiene la medula espinal?

- Son 31; 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
- Vía aferente o vía sensitiva
- Centro elaborador
- Vía eferente o motora
- Efector

25. Menciona los doce pares craneales:

- I Olfatorio, II Óptico, III Motor ocular común, IV Patético o troclear, V Trigémino, VI Motor ocular externo, VII Facial, VIII Vestibulococlear, IX Glossofaríngeo, X Vago, XI Accesorio o espinal, XII Hipogloso.

26. ¿Qué es respiración?

- Proceso biológico propio de los seres vivos, cuyo objetivo es mantener activo su organismo a través del intercambio de dióxido de carbono por oxígeno.

27. Partes del proceso respiratorio:

- Orificios nasales, fosas nasales, faringe, boca, lengua, epiglotis, laringe, cuerdas vocales, cartílago tiroides, esófago, tráquea, pulmones, arteria

pulmonar, vena pulmonar, músculos intercostales, costillas, pleuras, cavidad torácica, bronquios, bronquiolos, diafragma.

28. Componentes del aparato respiratorio:

- Nariz, faringe, laringe, tráquea, bronquios, bronquiolos, alveolos y los dos pulmones.

29. ¿Por qué motivo tenemos dos cavidades nasales?

- Por la posibilidad de alternar por cual respirar en cada momento, lo que facilita que ninguna de las dos se seque demasiado.

30. Diferencia entre faringe y laringe:

- La faringe es una cavidad, es parte del sistema respiratorio y digestivo, sus paredes están formadas por músculos.
- La laringe es un órgano, es parte del sistema respiratorio y sus paredes están hechas de cartílagos.

31. Estructura funcional encargada de cerrar la laringe:

- La epiglotis.

32. Nombre de la bifurcación de la tráquea:

- Los bronquios.

33. ¿Qué son los bronquios?

- Son dos tubos que se ramifican desde la tráquea y llevan aire a los pulmones.

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

- Alveolos pulmonares.

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

- Eritrocitos

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

- EPOC (Enfermedad Pulmonar Obstructiva Crónica)

37. Fases de la inspiración:

- Durante la inhalación, el diafragma se contrae y empuja hacia abajo. Al mismo tiempo, los músculos que están entre las costillas se contraen y suben. Esto aumenta el tamaño de la caja torácica y reduce la presión interna. El aire se precipita hacia dentro y llena los pulmones.

38. Fases de la espiración:

- Durante la exhalación, el diafragma se relaja y el volumen de la caja torácica disminuye, a la vez que la presión interna aumenta. Los pulmones se contraen y el aire es expulsado hacia afuera.

39. ¿Qué es la capacidad pulmonar total?

- Cantidad de aire contenido en los pulmones tras una inspiración máxima.