



Nombre del alumno:

Juan Carlos López Gómez

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

Nombre del trabajo: Cuestionario

Materia: microanatomía

Grado: 1 semestre

Comitán de Domínguez Chiapas a 05 de enero de 2021

1.- Cuáles son las funciones del sistema nervioso.

Dirigir, detectar, transmitir supervisar, coordinar y controlar todas las funciones y actividades de nuestros órganos y organismo en general,

2. Unidad funcional del sistema nervioso

La 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, cuerpo celular o pericarión, axón.

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

Nervio

6. Que es la sinapsis

Es una aproximación (funcional) intercelular especializada entre neuronas, ya sean entre dos neuronas de asociación, una neurona y una célula receptora o entre una neurona y una célula efectora (casi siempre glandular o muscular). En estos contactos se lleva a cabo la transmisión del impulso nervioso.

7. Que es un botón sináptico:

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.

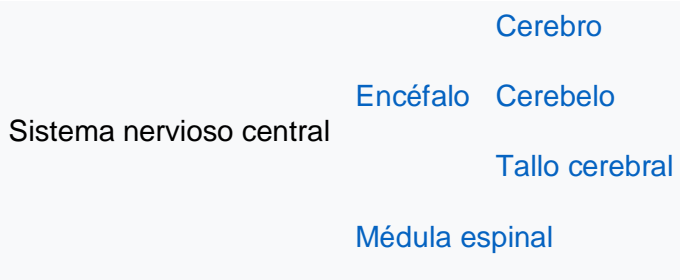
8. Que es el gradiente iónico

Células excitables. Movimiento de iones a través de membranas biológicas

9. Gracias a quien se mantiene el gradiente iónico

El potencial de reposo está determinado por los gradientes de concentración de iones a través de la membrana y la permeabilidad de la membrana para cada tipo de ion.

10. Como se divide el sistema nervioso central:



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:

Está formado por el encéfalo y la médula espinal

14. Como se divide el encéfalo

El encéfalo se divide en secciones separadas espacialmente, composicionalmente y funcionalmente, estas partes son el telencéfalo, el diencefalo, el cerebelo y el tronco del encéfalo. Estas secciones se pueden dividir a su vez en hemisferios, lóbulos, corteza, áreas, etc.

15. Menciona tres funciones del cerebro

Controla y regula las acciones y reacciones del cuerpo. Recibe continuamente información sensorial, analiza rápidamente estos datos y luego responde, controlando las acciones y

funciones corporales. El neocórtex es el centro del pensamiento de orden superior, del aprendizaje y de la memoria

16. Cuáles son los lóbulos del cerebro

- Frontal.
- Parietal.
- Temporal.
- Occipital.
- Ínsula.
- Límbico.

17. Cuáles son las capas del cerebro y cuales sus diferencias.

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. La fuerte capa externa es denominada duramadre.

18. Funciones del cerebelo:

- Conserva el equilibrio. Esta función le corresponde al lóbulo flúculo-nodular.
- Actúa en la conservación del tono muscular. Función que le corresponde al lóbulo anterior.
- Interviene y regula los movimientos automáticos y voluntarios. También coordina los músculos esqueléticos.

19. Funciones del bulbo raquídeo.

- Participa en la regulación de la digestión y otras 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.
- Controla el ritmo cardiaco y respiratorio.

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

Hipotálamo

21. Funciones del tálamo:

Retransmitir el motor y señales sensoriales a la corteza cerebral.

22. Funciones del hipotálamo

Produce hormonas que controlan:

- La temperatura corporal
- El hambre
- Los estados de ánimo
- La liberación de hormonas de muchas glándulas, especialmente la hipófisis
- La libido
- El sueño
- La sed
- La frecuencia cardíaca

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.

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:

- 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 abducens 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

27. **Partes del proceso respiratorio**

La inspiración o inhalación es el proceso por el cual entra aire rico en oxígeno desde el medio exterior hacia el interior de los pulmones. La exhalación o espiración es el fenómeno por el cual el aire pobre en oxígeno y rico en dióxido de carbono sale de los pulmones.

28. **Componentes del aparato respiratorio**

El aparato respiratorio humano está constituido por las fosas nasales, boca, faringe, laringe, tráquea y pulmones. Los pulmones constan de bronquios, bronquiolos y alveolos pulmonares, Los músculos respiratorios son el diafragma y los músculos intercostales

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

Ninguna de las dos se seque demasiado. Es decir, que si solo tuviéramos una fosa y se secase o taponara, no tendríamos más alternativa que respirar con dificultad. Por el contrario, si tenemos dos y una se seca, aún dispondremos de la otra para respirar correctamente, en el caso de que continuara húmeda.

30. Diferencia entre faringe y laringe:

Faringe	Laringe
La faringe es una cavidad revestida por una membrana que se encuentra detrás de la nariz y la boca, que las conecta con la laringe y el esófago, respectivamente.	La laringe es un órgano muscular que forma un conducto de aire para los pulmones y las cuerdas vocales.
Es parte del sistema respiratorio y digestivo.	Es parte del sistema respiratorio.
Las paredes de la faringe están formadas por músculos.	Las paredes de la laringe están hechas de cartílagos.
Está compuesto por tres regiones, a saber, orofaringe, nasofaringe y laringofaringe.	Está hecho de cuatro cartílagos, a saber, cartílago cricoides, cartílago tiroides, cartílago corniculado y cartílago aritenoides.

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.

Alveolo pulmonar

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

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. Como resultado, el aire se precipita hacia adentro y llena los pulmones.

38. Fases de la espiración

El diafragma se relaja y el volumen de la caja torácica disminuye, a la vez que la presión interna aumenta. Como resultado, los pulmones se contraen y el aire es expulsado hacia afuera.

39. Que es capacidad pulmonar total

Cantidad de aire contenido en los pulmones tras una inspiración máxima. Equivale a la capacidad vital más la capacidad residual.

