



**Nombre del alumno: Julián  
Santiago López**

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

**Nombre del trabajo: Cuestionario**

**Materia: Microanatomía**

**PASIÓN POR EDUCAR**

**Grado: Primer semestre grupo "B"**

**Facultad de Medicina**

Comitán de Domínguez Chiapas a 4 de Enero del 2021

# Cuestionario Cuarta Unidad

Julian Santiago

1. ¿Cuáles son las funciones del sistema nervioso?

- Detectar, transmitir, analizar y utilizar la información que se genera en el exterior.
- Organizar y coordinar de manera directa e indirecta la actividad de casi todas las funciones del cuerpo. (Motoras, viscerales, endocrinas y psíquicas). Estabilizar y participar en los patrones de comportamiento.

2. ¿Unidad funcional del sistema nervioso?

R= Neurona

3. Señala las cuatro funciones esenciales de la neurona?

1. Generar impulsos nerviosos
2. Sinapsis
3. Controla la capacidad de conducir un impulso nervioso
4. Recibir y enviar ordenes al cuerpo humano.

4. Partes principales de la neurona?

1. Dendrita
2. Cuerpo celular o pericarión
3. Axon
4. Nucleo
5. Vainas de mielina

5. ¿Al conjunto de axones y dendritas se les denomina?

R= Nervio o (Axodendrita).

6. ¿Que es la sinapsis? Estructura que permite el paso del impulso nervioso desde una célula a otra y puede ser por medio químico o eléctrico.

7. ¿Qué es un botón sináptico?

Es la parte extrema del axón que se divide y ayuda a la unión de una dendrita con otra neurona a través de la sinapsis.

8. ¿Qué es el gradiente iónico?

Es el paso de iones químicos de una parte de la membrana a otra ya sea de afuera hacia adentro o de adentro hacia afuera para generar un gradiente de concentración.

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

R: Gracias a las bombas iónicas, transportadores y canales iónicos.

10. ¿Cómo se divide el sistema nervioso central?

1. Encéfalo (Cerebro, Cerebelo y bulbo raquídeo).

2. Componentes nerviosos del sistema

3. Fotorreceptor

4. Medula espinal

11. ¿Cómo se divide el sistema nervioso periférico? (haz un mapa).

1. Nervios

2. Ganglios Nerviosos

Sistema Nervioso  
Periférico

Nervio  
Sensitivo

Lleva la información recibida en los órganos de los sentidos hasta el Sistema Nervioso Central

Nervios Motores

Llevar los órdenes preparadas en el SNC hasta el aparato executor para que este los ejecute.

12º Diferencia entre el sistema simpático y parasimpático:

Sistema Simpático	Sistema Parasimpático
Se encarga de acelerar nuestras funciones corporales preparándonos para la acción y el estrés	Se encarga de frenar la actividad corporal y metabólica, preparando para periodos de descanso.

13º ¿Cuáles son los componentes del sistema nervioso central?

1º Encefalo (Corteza cerebral, cerebelo, tronco encefalico)

2º Componentes nerviosos del sistema Fotorreceptor

3º Medula espinal.

4º Talamo, Hipotalamo, Hipocampo y sistema limbico.

14º ¿Como se divide el encefalo?

a) Cerebro

b) Cerebello

c) Bulbo raquideo.

15º Menciona tres funciones del cerebro:

1º Controla movimientos voluntarios

2º Controla la memoria

3º Procesa la informacion que reute por medio de los sentidos.

16º ¿Cuáles son los lóbulos del cerebro?

1º Lóbulo Frontal

3º Lóbulo Temporal

2º Lóbulo Parietal

4º Lóbulo Occipital.

17º ¿Cuáles son las capas del cerebro y cuáles sus diferencias?

Las capas del cerebro son Meninges, Placoma, aracnoideas y duramadre las diferencias entre estas esta en la

función que realizan y la posición que ocupan, la piamadre es la más interna y delicada. La aracnoides es la de en medio y protege y la duramadre es la más externa y de igual forma protege.

### 18º Funciones del cerebeloº

Se encarga de la coordinación de los movimientos y del control de la postura del cuerpo

19º Funciones del bulbo raquídeoº Controla el ritmo respiratorio los latidos del corazón, la tos, los estornudos y regula la mayor parte de los órganos internos.

20º ¿Quién se encarga del flujo de información entre el sueño y la vigilia? R= El tronco encefálico (ritmo sueño/vigilia).

21º Función del tálamoº Es la estación intermedia entre la corteza y tronco cerebral

- º Controla el movimiento y del tono.
- º Retransmite el motor y señales sensoriales a la corteza cerebral.

22º Función del hipotálamoº Está encargado del control de supervivenciaº Ingesta, temperatura, defensas, sexual.

- º Liberación o secreción de hormonas.

23º ¿Cuántos pares de nervios tiene la médula espinal? Existen entre 31 a 33 pares de nervios espinales, 8 pares de nervios cervicales, 12 pares de nervios torácicos, 5 pares de nervios lumbares, 5 pares de nervios sacros, de 1 a 3 pares de nervios coccigeos.

24. ¿Cuáles son las partes de un arco reflejo?

1. Receptor sensitivo
2. Neurona sensitivo o aferente
3. Interneurona
4. Neuro motoro o eferente
5. Efector.

25. Mencionar los 12 pares craneales:

- Par craneal I (Nervio olfatorio)
- Par craneal II (Nervio optico)
- Par craneal III (Nervio Oculomotor)
- Par craneal IV (Nervio troclear o patetico)
- Par craneal V (Nervio trigemino)
- Par craneal VI (Nervio abducente)
- Par craneal VII (Nervio facial)
- Par craneal VIII (Nervio Acustico-vestibular)
- Par craneal IX (Nervio glosofaringeo)
- Par craneal X (Nervio vago)
- Par craneal XI (Nervio accesario)
- Par craneal XII (Nervio hipogloso).

26. ¿Que es respiración?

Es una funcion biológica de los seres vivos por la que absorben oxigeno, disuelto en el aire o agua, y expulsan dióxido de carbono para mantener sus funciones vitales.

27. Partes del proceso respiratorio:

1. La parte en donde se introduce oxigeno a los pulmones llamado (Inhalacion) → Proceso activo
2. Exhalacion (Parte donde se expulsa el dióxido de carbono).  
Proceso Pasivo.

28. Componentes del aparato respiratorio.

- |             |                                       |
|-------------|---------------------------------------|
| 1.º Nariz   | 5.º Bronquios, bronquiolos y Alveolos |
| 2.º Faringe | 6.º Pulmones                          |
| 3.º Laringe |                                       |
| 4.º Traquea |                                       |

29. Porque motivo tenemos dos cavidades nasales?

Porque estas cavidades no son funcionales al mismo tiempo y es que cada determinada hora en la que una cavidad nasal es funcional la otra esta en mantenimiento y no es funcional.

30. Diferencia entre faringe y laringe:

- | Faringe  | Laringe.  |
|--|---|
| ◦ Cavidad que comunica la boca, la nariz, entrada de esófago y laringe. Es tres partes: Orofaringe, bucofaringe, laringofaringe. | } Contiene verdos vocales, producen sonido al vibrar por el paso del aire. Solo tiene función respiratoria. |
| ◦ Función mixta  |   |

31. Estructura funcional encargada de cerrar la laringe:

R= Epiglotis

32. Nombre de la bifurcación de la tráquea:

R= Karina.

33. ¿Que son los bronquios? Organos o estructuras en forma de tubos con anillos cartilagosos 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?

R= Alveolos.

35- Molecula o pigmento encargado del transporte del oxígeno y bióxido de carbono en la sangre

R= Hemoglobina

36- Enfermedad mas comun en el medio rural ocasionada por el humo de leña con leña y que afecta los pulmones

R= Cancer pulmonar

37- Fases de la inspiración:

1- Contracción de los musculos pectorales menores

2- Los pulmones se expanden

3- El oxígeno entro por las fosas nasales o boca

4- Contracción y descenso del diafragma

5- Contracción de los musculos intercostales

6- El oxígeno en los alveolos realiza el intercambio gaseoso

38- Fases de la espiración (El aire sale de los pulmones)

1- relajación de los musculos pectorales menores

2- Los pulmones se contraen

3- Relajación y elevación del diafragma

4- Relajación de los musculos intercostales

5- El aire se expulsa al exterior a través de las vias respiratorias.



39- ¿Que es capacidad pulmonar total?

La capacidad pulmonar total es el volumen del aire que obtienen los pulmones al inhalar (una persona puede ser capaz de almacenar 5 litros de aire en su interior).

Y esta capacidad total es cuando el pulmon llega a su limite y ha sido llenado por completo.