

## YESSICA GUSMÁN SÁNTIZ. 1A

### **1. *Cuáles son las funciones del sistema nervioso.***

- Detectar, transmitir, analizar y utilizar la información que genera los estímulos sensoriales
- Organizar y coordinar de manera directa la actividad de las funciones del cuerpo humano
- Estabilizar las condiciones intrínsecas del organismo
- Participa en los patrones de comportamiento

### **2. *Unidad funcional del sistema nervioso***

La neurona

### **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).
- Capacidad de responder en forma de 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:***

### **6. *Que es la sinapsis:***

Estructuras que permiten el paso del impulso nervioso de una célula a otra, ya sea de tipo eléctrico o químico.

### **7. *Que es un botón sináptico:***

Son terminaciones del axón de la neurona que almacenan neurotransmisores y los liberan al medio para que se pueda realizar la sinapsis.

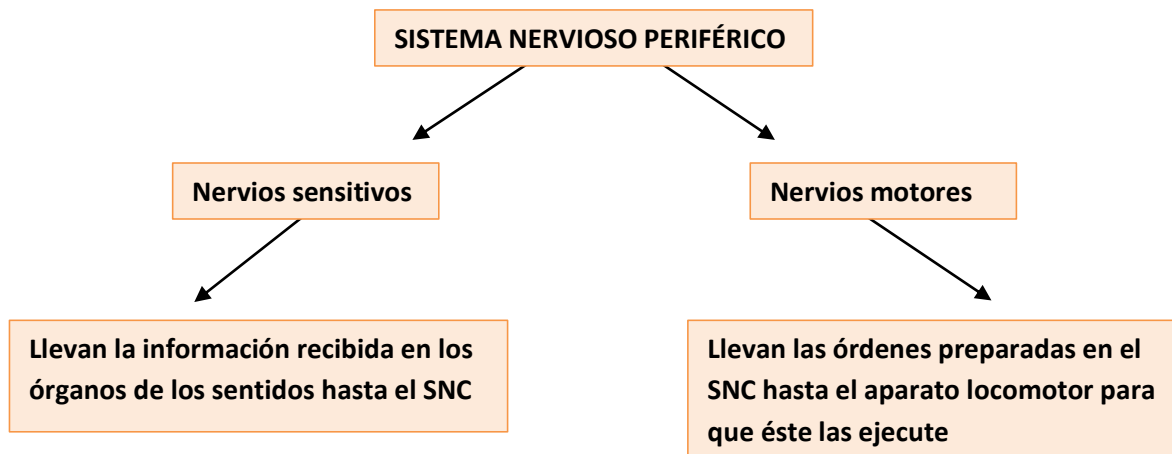
### **8. *Que es el gradiente iónico***

## 9. Gracias a quien se mantiene el gradiente iónico

## 10. Como se divide el sistema nervioso central:

Cerebro y la médula espinal

## 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:

14. En encéfalo que incluye al cerebro, cerebelo, bulbo raquídeo y médula espinal

## 15. Como se divide el encéfalo

En cerebro, cerebelo y bulbo raquídeo.

## 16. Menciona tres funciones del cerebro

- Memoria
- Emociones
- Aprendizaje cognitivo

**17. Cuáles son los lóbulos del cerebro**

- Lóbulo frontal
- Lóbulo parietal.
- Lóbulo temporal.
- Lóbulo occipital.

**18. Cuales son las capas del cerebro y cuales sus diferencias .**

**19. Funciones del cerebelo:**

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

**20. Funciones del bulbo raquídeo.**

Controlar la respiración, latidos cardíacos, regular a los órganos internos

**21. Quien se encarga del flujo de información entre el sueño y la vigía:**

El reloj biológico que se encuentra en el hipotálamo

**22. Funciones del tálamo:**

Retransmitir el motor y señales sensoriales a la corteza cerebral.

**23. Funciones del hipotálamo**

- Regula la temperatura corporal
- Regula la sed y la producción de orina, es decir, controla el balance de agua y de sales del organismo
- Regula la ingestión de alimentos
- Regula las contracciones uterinas

**24. Cuantos pares de nervios tiene la medula espinal**

- 31 pares de nervios espinales, uno a cada lado de la columna vertebral.}

**25. Cuáles son las partes de un arco reflejo:**

Los receptores, las neuronas sensitivas o aferentes, las neuronas motoras o eferentes y los órganos efectores.

**26. Menciona los doce pares craneales:**

- I. Olfatorio
- II. Óptico
- III. Oculomotor
- IV. Patético
- V. Trigémino
- VI. Abducens
- VII. Facial
- VIII. Vestibulococlear
- IX. Glosofaríngeo
- X. Vago
- XI. Accesorio
- XII. Hipogloso.

**27. Que es respiración:**

La respiración es una función biológica de seres vivos que consiste en la entrada de un gas y la salida del mismo modificado. La palabra respiración deriva del latín respirare compuesta por el prefijo re- que indica una repetición y el verbo spirare que significa soplar.

**28. Partes del proceso respiratorio**

Inhalación y exhalación.

**29. Componentes del aparato respiratorio**

Nariz, cavidad nasal, farínge, laringe, tráquea, bronquios, bronquiolos, alveolos, pulmones.

**30. Por qué motivo tenemos dos cavidades nasales**

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

**31. Diferencia entre faringe y 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.

**32. Estructura funcional encargada de cerrar la laringe:**

Epiglotis

**33. Nombre de la bifurcación de la tráquea:**

Carina

**34. Que son los bronquios**

Los bronquios son dos tubos que se ramifican desde la tráquea y llevan aire a los pulmones

**35. Como se llama la estructura anatómica delgada donde se lleva a cabo el intercambio gaseoso.**

Capilares alveolares

**36. Molécula o pigmento encargado del transporte del oxígeno y bióxido de carbono en la sangre**

Hemoglobina

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

EPOC

**38. Fases de la inspiración**

- 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 adentro y llena los pulmones.

### ***39. Fases de la espiración***

- 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.

### ***40. Que es capacidad pulmonar total***

Es el máximo volumen de gas que pueden contener los **pulmones**.