



**Nombre del alumno: Jhair Osmar  
Roblero Díaz**

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

**Nombre del trabajo: cuestionario de  
complemento para la unidad**

**Materia: microanatomía**

**Grado: primer semestre**

**Grupo: B**

1. Cuáles son las funciones del sistema nervioso. **R=** Detectar, transmitir, analizar y utilizar la información. Que generan los estímulos sensoriales presentados por el calor, la luz, energía mecánica y las modificaciones químicas del ambiente externo e interno.

- Organizar y coordinar de manera directa e indirecta la actividad de casi todas las funciones del cuerpo humano. Motoras, viscerales, endocrina y psíquicas.

- Estabilizar las condiciones intrínsecas del organismo como: la presión arterial, la presión parcial de CO<sub>2</sub> y O<sub>2</sub>. Los valores de glucosa, hormonas y PH.

- Participa en los patrones de comportamiento, como los relacionados con la alimentación, la reproducción, la defensa y la interacción con otros seres vivos.

2. Unidad funcional del sistema nervio **R=** es una célula nerviosa, o neurona.

3. Señala las cuatro funciones esenciales de la neurona **R=** 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).

es que los impulsos nerviosos se trasladen con mayor velocidad.

4. Partes principales de la neurona **R=** núcleo, dendritas, cuerpo celular o pericarion y axón.

5. Al conjunto de axones y dendritas se les denomina: **R=** axondendritica

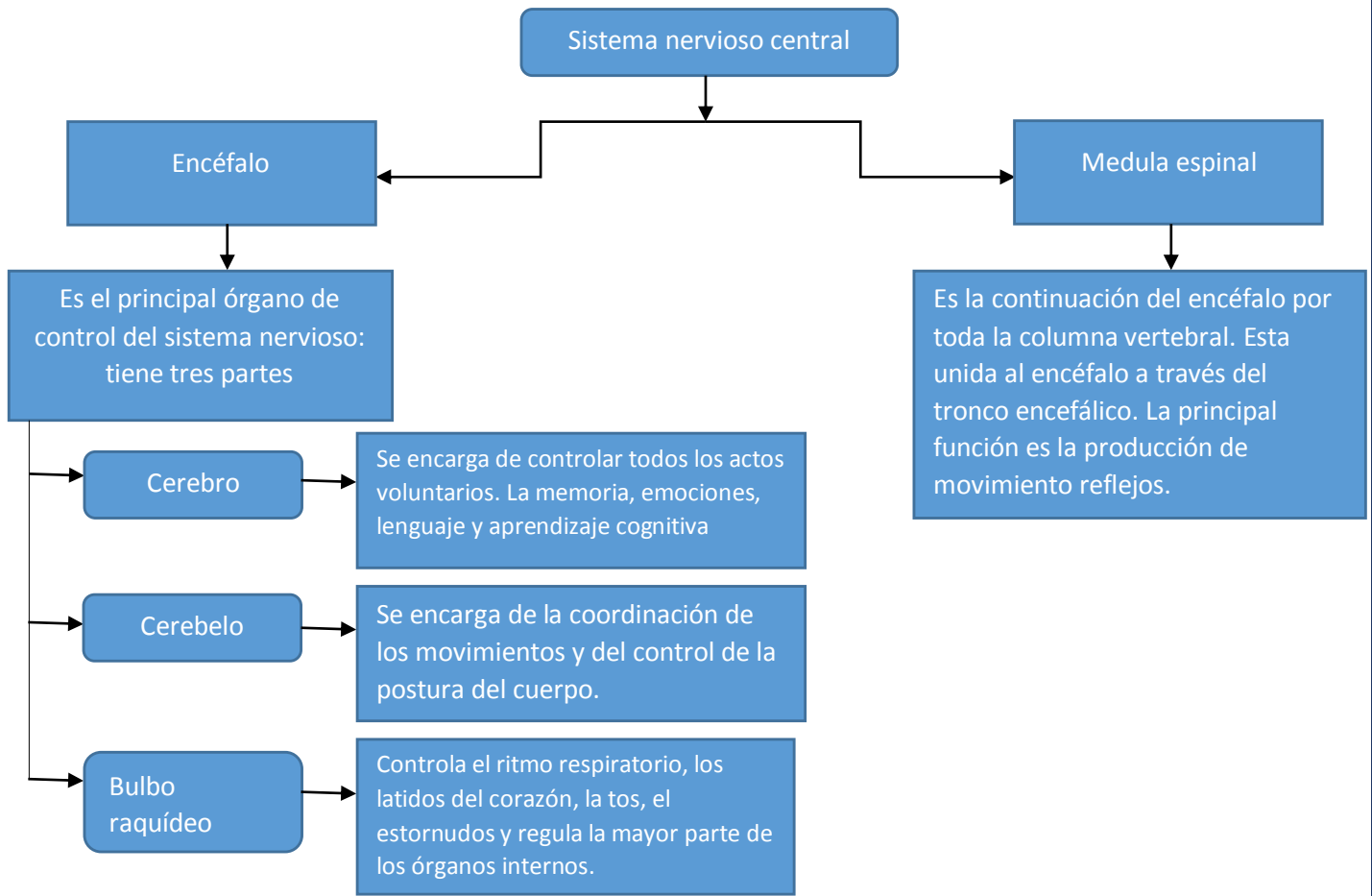
6. Que es la sinapsis **R=** es un mecanismo de comunicación que se produce entre dos o más neuronas a fin de poder transmitir un impulso nervioso.

7. Que es un botón sináptico: **R=** 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.

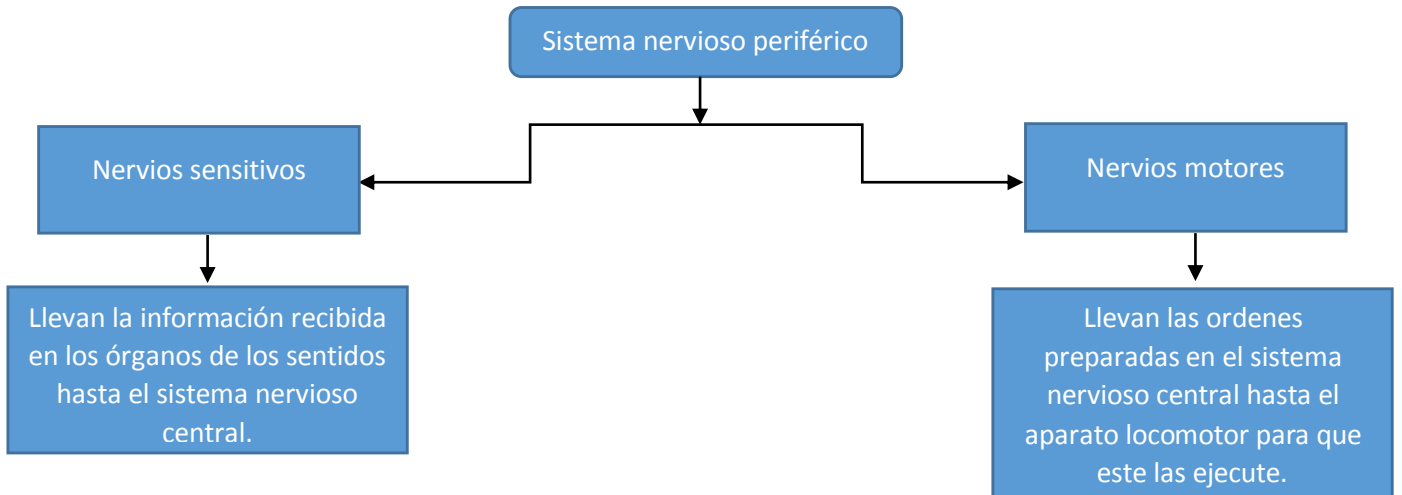
8. Que es el gradiente iónico **R=** es el pasaje de iones a través de una membrana que separa 2 sitios con diferentes cantidad de iones van de mayor a menor concentración de los mismos según tengan carga positiva o negativa

9. Gracias a quien se mantiene el gradiente iónico **R=** a la neurona

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:

Simpático	Parasimpático
<ul style="list-style-type: none"><li>- Dilata las pupilas</li><li>- Aumenta la fuerza y frecuencia de los latidos del corazón</li><li>- Dilata la tráquea y bronquios</li><li>- Disminuye la peristalsis</li><li>- Estimula las glándulas suprarrenales</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Contrae la pupila</li><li>- Disminuye la fuerza y la frecuencia de los latidos del corazón</li><li>- Estimula la bronquio constricción</li><li>- Estimula la peristalsis gastrointestinal y la uretral</li></ul>

13. Cuáles son los componentes del sistema nervioso central: R= neuronas y neuroglia o células neuroglia

14. Como se divide el encéfalo R= el telencéfalo, el diencefalo, el cerebelo y el tronco del encéfalo

15. Menciona tres funciones del cerebro R= 1. Respirar, comer y dormir

2. Percepción

3. Memoria

16. Cuáles son los lóbulos del cerebro R= el frontal, parietal, temporal y occipital.

17. Cuáles son las capas del cerebro y cuales sus diferencias. R= La capa interna delicada es la piamadre, la capa del medio es la aracnoides y La fuerte capa externa es denominada duramadre.

18. Funciones del cerebelo: R= - centro de coordinación

- integra la información que recibe de los 5 sentidos y la cerebral

- hace que el movimiento sea fluidos y coordinado.

19. Funciones del bulbo raquídeo. R= 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 cardíaco y respiratorio.

20. Quien se encarga del flujo de información entre el sueño y la vigia: **R=** se llama sueño no-REM de ondas lentas interrumpido

21. Funciones del tálamo: **R=** 1. Integración de los datos sensoriales

2. El ciclo sueño-vigilia

3. La atención y la consciencia

4. La regulación de las emociones

22. Funciones del hipotálamo **R=** Regulación de la temperatura corporal, la frecuencia cardíaca, la sed, el hambre, los ciclos de sueño y la presión arterial (homeostasis).

Liberación de ciertas hormonas que desencadenan la producción de otras hormonas en todo el cuerpo.

23. Cuantos pares de nervios tiene la medula espinal **R=** 31 pares de nervios, 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: **R=** Receptor sensitivo. Estructuras especializadas en la transformación de los estímulos en impulsos nerviosos que pueden ser integrados en el sistema nervioso central (SNC)

Neurona sensitiva o aferente,

interneurona,

Neurona motora o eferente y

Efector.

25. Menciona los doce pares craneales: **R=** Nervio olfatorio (par craneal I)

Nervio óptico (par craneal II)

Nervio oculomotor (par craneal III)

Nervio troclear, o patético (par craneal IV)

Nervio trigémino (par craneal V)

Nervio abducente (par craneal VI)

Nervio facial (par craneal VII)  
Nervio vestibulococlear (par craneal VIII)  
Nervio glossofaríngeo (par craneal IX)  
Nervio vago (par craneal X)  
Nervio accesorio (par craneal XI)  
Nervio hipogloso (par craneal XII)

26. Que es respiración: **R=** al 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. Es indispensable para la vida de los organismos aeróbicos.

27. Partes del proceso respiratorio **R=** la glucólisis (etapa 1), el ciclo de Krebs, también llamado el ciclo del ácido cítrico (etapa 2) y el transporte de electrones (etapa 3).

28. Componentes del aparato respiratorio **R=** Nariz.

Laringe.

Tráquea.

Bronquios, Bronquiolos y Alvéolos.

Pulmones.

Diafragma

29. Por qué motivo tenemos dos cavidades nasales: **R=** lo que permite tener dos fosas en vez de una es 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: **R=** 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: **R=** Son los llamados aductores

32. Nombre de la bifurcación de la tráquea: **R=** se llama Carina de la tráquea.

33. Que son los bronquios **R=** 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. **R=** alveolos pulmonares

35. Molécula o pigmento encargado del transporte del oxígeno y dióxido de carbono en la sangre **R=** la hemoglobina tiene capacidad para fijar el CO<sub>2</sub> y transportarlo a los pulmones donde lo libera.

36. Enfermedad más común en el medio rural ocasionada por el humo de cocinas con leña y que afecta los pulmones. **R=** el desarrollo de enfermedad pulmonar obstructiva crónica (EPOC).

37. Fases de la inspiración **R=** La primera fase se llama inspiración o inhalación. 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.

38. Fases de la espiración **R=** consiste en la salida del aire de los pulmones, es por tanto el fenómeno opuesto a la inhalación. Es una fase pasiva de la respiración, porque el tórax se retira y disminuyen todos sus diámetros, sin intervención de la contracción muscular, volviendo a recobrar el tórax su forma anterior.

39. Que es capacidad pulmonar total **R=** se refieren a los distintos volúmenes de aire característicos en la respiración humana. Un pulmón humano puede almacenar alrededor de 4,6 litros de aire en su interior, pero una cantidad significativamente menor es la que se inhala y exhala durante la respiración.