

Alumno ..... Grupo .....

- 1.a) ¿ Por qué tipo de células está constituido el sistema nervioso y qué funciones realiza?
- b) ¿Qué son los neurotransmisores? Pon un ejemplo.
- c) Define las neuronas sensitivas.

2.a ) ¿Cuál es la función del líquido cefalorraquídeo? ¿Dónde se localiza?

- b) ¿ Qué sistemas componen el sistema nervioso periférico? ¿ En qué se diferencian funcionalmente?
- c) Indica qué partes del sistema nervioso central interviene de manera primordial en los siguientes actos:

- Resolver un problema de matemáticas.
- Montar en bicicleta.
- Quedarse dormido en el sofá.
- Sentir alegría por haber obtenido buenas notas.

3. a) Localiza los siguientes elementos de un arco reflejo: neurona de asociación, receptor, estímulo, neurona sensitiva, efector y neurona motora.

b) ¿ Qué parte del sistema nervioso autónomo predomina en cuando realiza las siguientes acciones:

- Escuchar música echado en la cama.
- Participar en una competición deportiva.
- Leer en una biblioteca.
- Tomar el sol en la playa.
- Correr para coger el autobús.

- Echar una siesta.
- Trasladar objetos pesados.

c) ¿ Dónde se sitúa el hipotálamo? ¿Cuál es su función?

4. a) ¿ Cuáles son las propiedades fundamentales de las hormonas?

b) ¿Cuál es la diferencia entre las neurohormonas y el resto de las hormonas? ¿ Sobre qué glándulas actúan las primeras?

c) Compara el sistema nervioso y el sistema endocrino.

5. a) Indica la glándula y hormona que realiza las siguientes funciones:

- Acelera el metabolismo celular.
- Regula el nivel de sodio y potasio en la sangre.
- Provoca la aparición de los caracteres sexuales en el hombre.
- Reduce el nivel de glucosa en la sangre.
- Regula el embarazo.
- Regulan el nivel de calcio en la sangre.

b) ¿ Por qué las personas diabéticas pueden sentirse cansadas y sin fuerzas?

c) ¿ Cuáles son los síntomas del cretinismo? ¿ A qué se debe?