

EJERCICIOS SOBRE EL SISTEMA NERVIOSO Y ENDOCRINO

SISTEMA NERVIOSO

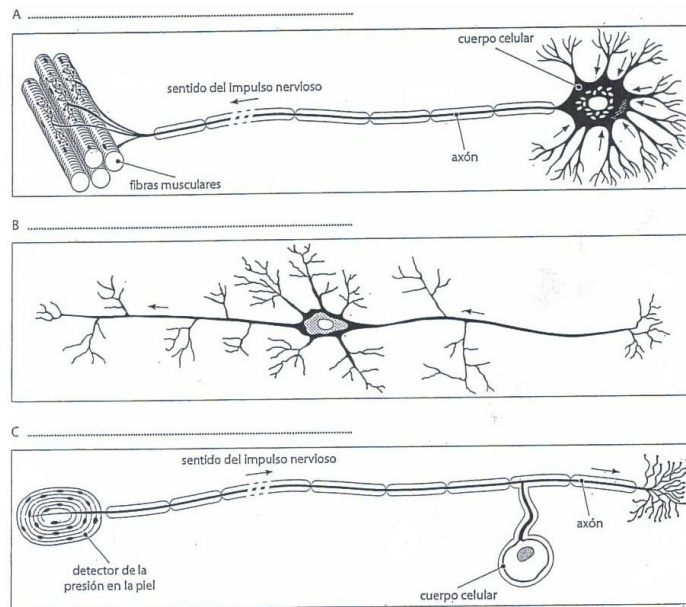
1. Rellena los huecos:

La función de _____ consiste en un conjunto de procesos encaminados a conseguir la _____ del organismo a las condiciones cambiantes del medio _____ de nuestro cuerpo y externo; además de la _____ de las distintas partes de nuestro cuerpo para que actúen como una unidad.

2. ¿Cómo es la corriente nerviosa, química o eléctrica? Razona tu respuesta.

3. Dibuja una neurona sencilla y pon sus partes

4. Analiza los esquemas de los tres tipos de neuronas que se muestran a continuación y decide cuál representa una neurona sensorial, cuál una motora y cuál una de asociación.



5. Define las siguientes enfermedades:

a. Meningitis

b. Esclerosis múltiple

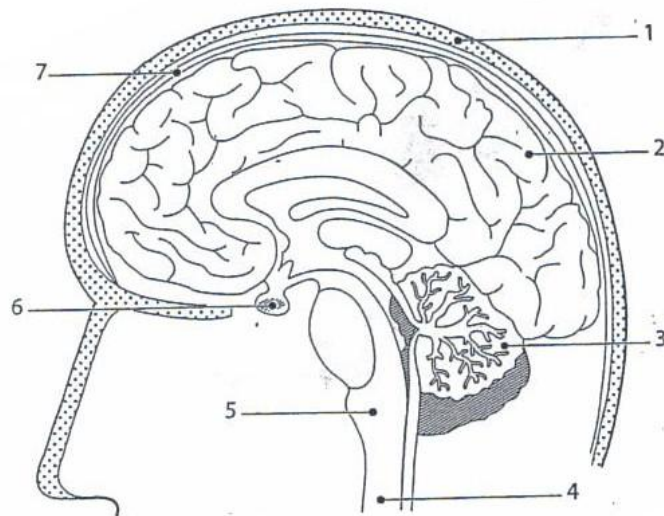
c. Alzheimer

d. Parkinson

e. Epilepsia

6. Pon a cada número del esquema su etiqueta correspondiente:

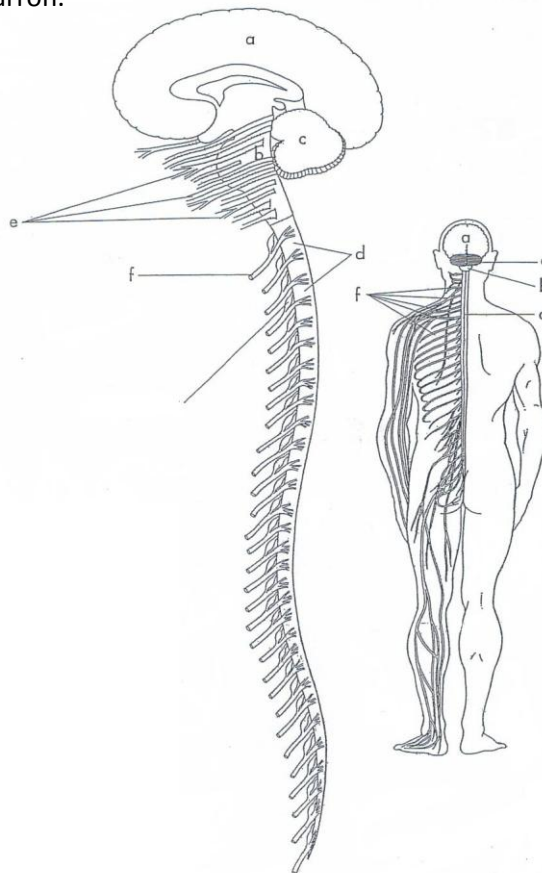
- MÉDULA ESPINAL ☐
- CEREBELO ☐
- CEREBRO ☐
- MENINGES ☐
- CRÁNEO ☐
- BULBO RAQUÍDEO ☐
- HIPÓFISIS ☐



7. Rellena el siguiente cuadro:

Parte del encéfalo	Función
	Controla el latido cardíaco y la respiración
	Coordina y regula el equilibrio y la actividad muscular
	Reside la capacidad de expresarse, las emociones, la memoria...
	Protegen el encéfalo de golpes y roces
	Segrega hormonas que estimulan el crecimiento y actúan sobre ovarios y testículos.

8. Identifica las partes del sistema nervioso y colorea el encéfalo de azul, el cerebro de rojo, el bulbo raquídeo de amarillo, el cerebelo de verde, la médula espinal de rosa, los ganglios espinales de morado y los ganglios craneales de marrón.



9. Del dibujo anterior ¿Cuáles son partes del SNC y cuáles del SNP?

10. ¿Qué es el sistema nervioso autónomo?

11. Describe el recorrido completo de una corriente nerviosa generada en las neuronas sensitivas de la piel del brazo derecho, hasta su llegada a la zona cerebral correspondiente.

12. ¿Qué es un acto reflejo? ¿Cuál es la diferencia entre actos reflejos y voluntarios?

13. Busca información sobre Santiago Ramón y Cajal y realiza una pequeña biografía

14. Define los siguientes conceptos relacionados con las drogas:
 - a. Dependencia
 - b. Síndrome de abstinencia

15. Enumera las consecuencias que tiene el estrés para la salud

EL SISTEMA ENDOCRINO

16. Define:
 - a. Sistema endocrino

 - b. Célula diana

 - c. Hormona

17. Rellena la tabla:

Hormona	Órgano productor	Función
Tiroxina		
Adrenalina		
Andrógenos		
Hr. del crecimiento		

18. Diferencias entre sistema nervioso y endocrino:

Sistema nervioso	Sistema endocrino

19. Explica brevemente cómo se manifiesta el bocio y cuál puede ser la causa. ¿Cuál es la forma más sencilla de prevenir esta enfermedad?

20. ¿Qué es la diabetes?, ¿Cómo puede prevenirse?

21. ¿Qué hormona liberan las cápsulas suprarrenales? ¿Qué efecto tiene?