

CONSOLIDACIÓN DE CONOCIMIENTOS

CIENCIAS NATURALES



1. Lee con atención las siguientes afirmaciones y elige el número de la opción correcta (11 pts.)

a) El sistema nervioso central (SNC) está formado por ____ y ____.

b) El sistema nervioso periférico (SNP) está formado por ____.

c) Las células de nuestro sistema nervioso se llaman ____.

d) ____ controla funciones voluntarias. Es el centro de la inteligencia.

e) ____ controla funciones involuntarias. Se encarga también del equilibrio y la postura corporal.

f) ____ controla funciones involuntarias, como los latidos del corazón, la respiración, la secreción de saliva, la deglución la tos, el estornudo y el vómito.

g) ____ transmite información (como impulso nervioso) desde las zonas del cuello, tronco y extremidades hasta el cerebro. Es el centro de control de los actos involuntarios como retirar la mano ante un pinchazo.

h) ____ producen testosterona, una hormona que determina las características sexuales del varón.

i) ____ secretan los estrógenos y la progesterona, hormonas que determinan las características sexuales de la mujer.

j) Las ____ producen adrenalina, hormona que se genera ante una situación de estrés.

1. NEURONAS
2. EL CEREBELO
3. EL ENCÉFALO
4. LAS GLÁNDULAS SUPRARRENALES
5. EL BULBO RAQUÍDEO
6. LOS OVARIOS
7. LOS NERVIOS
8. EL CEREBRO
9. LA MÉDULA ESPINAL
10. LOS TESTÍCULOS

2. Relaciona ambas columnas con líneas. (8 pts.)

Estímulo

Conecta la neurona sensitiva con la neurona motora.

Neurona sensitiva

Conduce la respuesta.

Neurona motora

Recibe la información de los estímulos.

Neurona asociativa

Señal interna o externa que provoca una reacción en una neurona.

3. Observa el dibujo y enumera en el texto cada paso indicado en la imagen. (8 pts.)



___ Otro nervio, formado por neuronas motoras, transmite el impulso nervioso con la respuesta que se elaboró en la médula espinal al músculo del brazo.

___ La neurona sensitiva capta el estímulo (calor del fuego).

___ Este se contrae permitiendo levantar la mano y alejarla de la vela.

___ El nervio, formado por neuronas sensitivas, transmite el impulso nervioso a la médula espinal.

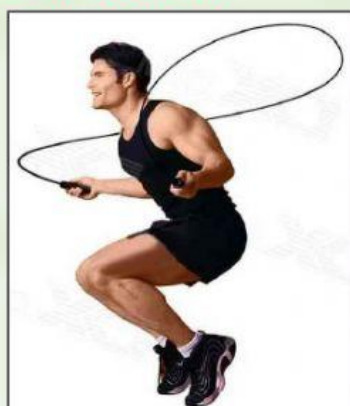
4. Busca y pinta en la sopa de letras las distintas partes de los órganos de los sentidos. (10 pts.)

W	E	R	S	K	I	N	E	R	I	O
R	O	A	W	A	U	G	N	E	L	P
N	U	C	A	O	S	I	L	A	M	W
H	G	F	P	D	J	C	W	N	B	A
J	M	I	K	L	P	O	E	I	Z	E
Q	E	A	R	S	I	T	S	M	I	U
L	V	W	X	D	M	Y	O	U	R	G
Z	B	C	O	D	E	F	N	C	A	N
I	J	S	K	E	T	M	R	V	N	O
J	K	S	E	Y	E	M	N	J	E	T
T	B	C	D	F	H	G	X	P	R	O

5. Observa las imágenes e identifica si en ellas ocurren respuestas voluntarias (V) o involuntarias (I). Luego determina si la respuesta es elaborada por el cerebro (C), el bulbo raquídeo (BR) o la médula espinal (ME) (8 pts.)



Una mano pinchándose los dedos con las espinas de un cactus



Un señor realiza ejercicios saltando la cuerda.



Una señora estornuda repentinamente.