

Actividades unidad 5		
Nombre:	Fecha:	Curso:

- Señala la opción correcta sobre la meningitis, una enfermedad del sistema nervioso central.
 - Es una inflamación de la envoltura exterior de la médula.
 - Es una inflamación de las membranas que forman parte de la envoltura interior.
 - Es una inflamación del líquido cefalorraquídeo.
 - Es una inflamación de la envoltura exterior del encéfalo.
- Si una persona sufre un accidente de tráfico y, como consecuencia del mismo, se daña un nervio encargado de captar el olor de algunas sustancias, ¿qué tipo de nervio estará afectado?
 - Un nervio espinal dorsal.
 - Un nervio raquídeo lumbar.
 - Un nervio craneal aferente.
 - Un nervio craneal motor.

- Relaciona cada órgano con su función.

A	Cerebro
B	Ojo
C	Músculo efector de la mano

I	Recepción de estímulos
II	Actuación
III	Coordinación y toma de decisiones

- Señala la frase incorrecta y escríbela correctamente.
 - El cuerpo caloso del cerebro comunica los dos hemisferios cerebrales entre sí.
 - El tronco del encéfalo contiene algunos centros de control nervioso.
 - El sistema límbico rodea el cerebelo.
 - El hipotálamo controla el sistema hormonal.
- Las respuestas automáticas rápidas elaboradas por la médula espinal se llaman:
 - Arcos reflejos.
 - Actos reflejos.
 - Reflejos rotulianos.
- ¿Qué parte del sistema nervioso está relacionada con las percepciones externas y las acciones voluntarias?
 - Sistema simpático.
 - Sistema parasimpático.
 - Sistema nervioso vegetativo.
 - Sistema nervioso somático.

7. Señala la función correcta de las neuronas aferentes.
- a) Conducen los impulsos hacia los centros nerviosos.
 - b) Enlazan las vías aferentes.
 - c) Conducen los impulsos hacia las glándulas.
 - d) Conducen los impulsos hacia los músculos.
8. ¿Qué es la sinapsis?
- a) El paso del impulso nervioso entre una neurona y otra célula.
 - b) La contracción muscular generada por un órgano efector.
 - c) La secreción de una glándula.
 - d) La unión entre el cuerpo neuronal y las dendritas de una neurona durante el impulso nervioso.
9. La vaina de mielina que recubre el axón de algunas neuronas tiene la función de:
- a) Formar la sustancia blanca en el encéfalo y la médula.
 - b) Formar la sustancia gris en la médula y el encéfalo.
 - c) Acelerar la velocidad del impulso nervioso.
 - d) Transmitir el impulso nervioso.
10. Relaciona cada hormona con la glándula que la segrega y su función.
- a) Melatonina.
 - b) Tiroxina.
 - c) Insulina.
 - d) Testosterona.
11. ¿Qué hormona segregada por la hipófisis es la encargada de activar el crecimiento de los huesos?
- a) Adenocorticotropa (ADTH).
 - b) Tirotrópa (TSH).
 - c) Somatotropa.
 - d) Prolactina.
12. La diabetes es una enfermedad relacionada con niveles elevados de glucosa en sangre. ¿Qué glándula endocrina y qué hormona tienen su funcionamiento alterado?
- a) La hipófisis y la melatonina.
 - b) El tiroides y la calcitonina
 - c) El páncreas y el glucagón.
 - d) El páncreas y la insulina.

13. Completa la tabla, comparando la forma de actuar de los sistemas hormonal y nervioso.

	Sistema hormonal	Sistema nervioso
Forma de transmitir la información	Por mensajero químico	Dentro de la neurona: por impulso eléctrico
		Entre neuronas:
Mensajero químico		
Velocidad de la transmisión	Lenta	
Efecto		Inmediato, poco duradero

14. Para que haya estrés, siempre hay un factor que desencadena su aparición. En ese momento, las personas sienten tensión física o, incluso, emocional. Muchas situaciones o pensamientos determinados pueden conducir al estrés. Si el estrés persiste aunque haya desaparecido la causa, las personas pueden llegar a sentir ansiedad. Si la enfermedad se prolonga durante más de seis meses, puede significar la presencia de un trastorno generalizado de ansiedad.

Después de leer el texto anterior, ¿qué frase consideras más acertada?

- a) Las personas con síntomas de ansiedad deberían acudir al médico.
 - b) Las personas con síntomas de estrés deberían acudir al médico.
 - c) El estrés y la ansiedad son exactamente lo mismo.
 - d) Ni el estrés ni la ansiedad se consideran enfermedades.
15. ¿Qué efecto genera el consumo de alcohol en pequeñas cantidades en el organismo humano? Señala todas las opciones correctas.
- a) Reduce el sueño.
 - b) Genera sensaciones irreales.
 - c) Provoca euforia.
 - d) Acelera el pulso.

16. El tabaco se fuma en forma de cigarrillos, puros o en pipa. Ciertas investigaciones científicas han demostrado que las enfermedades relacionadas con el tabaco matan cada día a unas 13.500 personas en el mundo. Se predice que, para 2020, las enfermedades relacionadas con el tabaco originarán el 12 % del total de muertes. El humo del tabaco contiene sustancias nocivas. Las sustancias más perjudiciales son el alquitrán, la nicotina y el monóxido de carbono.

Fumar tabaco aumenta el riesgo de padecer cáncer de pulmón y otras enfermedades. ¿Aumenta el riesgo de padecer las siguientes enfermedades por fumar tabaco? Escribe *Sí* o *No* en cada caso.

Bronquitis.

VIH/sida.

Varicela.

17. Describe las alteraciones provocadas por las drogas alucinógenas como el LSD y el cánnabis.

18. Para persuadir a la gente de que deje de fumar se emplean varios métodos. Las formas siguientes de luchar contra el tabaco, ¿se basan en la tecnología? Escribe *Sí* o *No* en cada caso.

- a) Aumentar el precio de los cigarrillos.
- b) Fabricar parches de nicotina que ayuden a la gente a abandonar los cigarrillos.
- c) Prohibir fumar en las zonas públicas.

19. ¿Qué eslogan propondrías para prevenir la adicción al consumo de drogas?

20. Escribe un riesgo que supone el consumo de cada una de las siguientes drogas.

- a) Opio.
- b) Cocaína.
- c) Hachís.