

- Los contenidos se valoran con un máximo de 6 puntos.
- Cada error en las preguntas 2, 11 y 24 descuenta 0,10 puntos.
- La presentación se valora con un máximo de 2 puntos. Se tendrá en cuenta la limpieza, los gráficos y dibujos, que el texto sea legible, que se copien los enunciados, ...
- Cada falta de ortografía descontará 0,15 puntos, con un máximo de 2.

1. ¿Para qué sirve la función de relación?

2. Relaciona los elementos de las dos columnas:

1. Adrenalina	A. Hipófisis	1.
2. Estrógenos	B. Ovarios	2.
3. Hormona del crecimiento	C. Testículos	3.
4. Insulina	D. Cápsulas suprarrenales	4.
5. Oxitocina	E. Tiroides	5.
6. Progesterona	F. Páncreas	6.
7. Prolactina		7.
8. Testosterona		8.
9. Tiroxina		9.

3. Completa el cuadro:

	Sistema endocrino	Sistema nervioso
Tejido que lo forma:		
Velocidad de las respuestas:		
Duración de las respuestas:		
Actúa mediante:		
Se propaga mediante:		

4. ¿Qué es un receptor? ¿Y un estímulo?

5. ¿Qué es un centro nervioso?

6. ¿Qué es un efector? ¿Qué tipos hay? ¿En qué se diferencian?


7. Haz un esquema en el que aparezcan los elementos que intervienen en la coordinación

8. ¿Qué es una neurona? ¿Cómo se llama a la zona de separación entre las neuronas? ¿Qué sustancias se vierten allí?

9. Las neuronas se diferencian según su función en tres tipos. Nómbralos y explica sus diferencias.

10. ¿Qué es el sistema nervioso central (SNC)? ¿De qué dos partes consta?

11. Relaciona los elementos de las dos columnas:

1. Andar	A. Cerebro	1.
2. Aprendizaje	B. Cerebelo	2.
3. Equilibrio	C. Bulbo raquídeo	3.
4. Estornudo		4.
5. Hambre		5.
6. Hipo		6.
7. Latido cardíaco		7.
8. Lenguaje		8.
9. Memoria		9.
10. Movimientos peristálticos		10.
11. Pensamiento		11.
12. Sed		12.
13. Sueño		13.
14. Ventilación Pulmonar		14.
15. Vómito		15.

12. ¿Qué es el sistema nervioso periférico (SNP)?

13. Explica en qué consisten las siguientes enfermedades:

Alzheimer	Parkinson	Ansiedad
Trastorno obsesivo-compulsivo	Enfermedades del tiroides	Déficit de atención e hiperactividad
Esquizofrenia	Diabetes	Depresión

14. Indica qué tipos de nervios componen el SNP según su función.

15. ¿Cómo se llama también el sistema endocrino?

16. ¿Cómo está formado el sistema endocrino? ¿Qué sustancias químicas produce?

17. Indica las características que presentan las hormonas.

18. ¿Qué diferencia hay entre un acto reflejo y uno voluntario?

19. Explica qué dos tipos de conductas presentan los humanos

20. Copia el resumen de la página 114 del libro

21. Indica en cada caso cuál es el estímulo (E) y cuál es la respuesta (R):

a) Cuando en el exterior las temperaturas son frías, los lagartos tienden a ocultarse y paralizar toda actividad para reducir al mínimo su consumo de energía.

E:

R:

b) Las lombrices de tierra huyen de la luz y buscan la humedad.

E:

R:

c) Las medusas, al rozar a otro animal, disparan un filamento presente en algunas de sus células y a través de él inyectan un líquido urticante.

E:

R:

d) Los camaleones, ante la presencia de un depredador, tienden a camuflarse, adquiriendo la misma tonalidad que el lugar donde se encuentran.

E:

R:

22. Ordena los siguientes elementos que intervienen en la coordinación desde que se recibe el estímulo hasta que se produce la respuesta:

Efactor	1º
Nervio motor	2º
Receptor	3º
Sistema nervioso central	4º
Nervio sensorial	5º

23. En estas cinco situaciones, indica si el animal usa el sistema endocrino o el nervioso y por qué:

- Escapar de un depredador
- Moverse a un sitio más cálido
- Regular el nivel de glucosa en sangre
- Crecer
- Estimular la producción de leche en las glándulas mamarias

24. Busca en el libro de texto la respuesta y luego señala en el cuadro con una F las falsas y con una V las verdaderas:

1. El Alzheimer es una enfermedad irreversible
2. La diabetes se produce por un problema con la insulina
3. La insulina se produce en el hígado
4. En la sinapsis, la neurona presináptica aporta el axón y la postsináptica la dendrita
5. La testosterona interviene en el desarrollo de los órganos sexuales secundarios femeninos
6. El sistema nervioso responde más rápidamente que el hormonal
7. Las dendritas son más grandes que los axones
8. La oxitocina y la prolactina son sintetizadas por la misma glándula
9. La hormona que disminuye los niveles de calcio en sangre se forma en el tiroides
10. El estornudo lo controla el bulbo raquídeo
11. El sistema endocrino da una respuesta más prolongada que el nervioso
12. Un músculo es un efector
13. Los actos voluntarios se deben a los arcos reflejos
14. La cortisona reduce la cantidad de agua que se elimina con la orina
15. En los axones encontramos la mielina
16. Cuando las neuronas se transmiten la información, se tocan
17. Los neurotransmisores son un tipo de hormonas
18. Los sistemas simpático y parasimpático no son antagónicos
19. La diabetes puede producir ceguera
20. El alcohol es una droga depresora

1.	2.	3.	4.	5.
6.	7.	8.	9.	10.
11.	12.	13.	14.	15.
16.	17.	18.	19.	20.