

**HOJA DE AUTOEVALUACIÓN  
FISIOLOGÍA ANIMAL APLICADA  
TEMA 10**

Nombre del alumno: \_\_\_\_\_

Responda a las siguientes cuestiones:

1. Cite las dos funciones fundamentales de los testículos.
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
2. Cite los tres tipos celulares que están implicados en el proceso de espermatogénesis.
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
3. Cite los tres periodos que caracterizan el proceso espermatogénético.
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
4. Cite los tipos y subtipos de espermatogonias primitivas que aparecen en el epitelio seminífero de los testículos de mamíferos. ¿Qué subtipo da lugar a espermatogonias latentes de forma indefinida?
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
5. ¿Cómo se llama el proceso de transformación desde espermatida hasta espermatozoide? ¿y la liberación de los espermatozoides a la luz de los tubos seminíferos?
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
6. Indique tres procesos que tienen lugar en el espermatozoide en formación a partir de la espermatida.
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
7. ¿Cuál es el metabolito activo de la testosterona?

8. ¿En qué lugar, además de los testículos, se sintetizan andrógenos en los mamíferos?

9. Indique un paso que tenga lugar dentro y fuera de la mitocondria de la célula de Leydig en la biosíntesis de testosterona.

10. Indique que gonadotropina hipofisaria estimula la producción testicular de andrógenos.

11. ¿Porqué se dice que los andrógenos tienen actividad miotrófica?

12. Indique las tres funciones principales de las secreciones de los conductos gonadales exotesticulares.

13. Cite las cuatro funciones principales del epidídimo de los mamíferos.

14. ¿Qué estructuras elaboran el plasma seminal de los machos de aves?

15. Indique dos funciones de los iones Zinc que contiene el plasma seminal.

16. ¿Qué fracción del eyaculado es sintetizada en las glándula de Littré?

17. ¿Qué músculos son responsables de la eyaculación del macho de mamíferos?