

**HOJA DE AUTOEVALUACIÓN
FISIOLOGÍA ANIMAL APLICADA
TEMA 1**

Nombre del alumno: _____

Responda a las siguientes cuestiones:

1. Las hormonas gonadotropas secretadas por la hipófisis anterior son:

2. ¿Cuál es la zona espectral de percepción máxima de la luz para las aves?

3. ¿Qué estructura nerviosa sincroniza los ciclos biológicos?

4. Cuándo ocurre el periodo de máxima sensibilidad a la luz en aves?

5. ¿Cómo hacer que un periodo de luz de corta duración estimule la función reproductiva de las aves?

6. Indique las tres fases que determinan el ciclo reproductivo de las aves.

7. Indique los factores extrínsecos que determinan el ciclo reproductivo de las aves.

8. Indique los dos efectos de la luz sobre la función sexual de las aves.

9. ¿Qué radiaciones atraviesan mejor el cráneo para actuar por vía transorbitaria?

10. ¿Son los ojos absolutamente necesarios para el reflejo fotosexual que tiene lugar en las aves?

11. Indique los cambios endocrinos más relevantes que tienen lugar durante la fase de establecimiento territorial de las aves.

12. Indique si días con muchas horas de luz, pero de BAJA INTENSIDAD pueden servir para finalizar una fase fotorrefractaria de días cortos en aves.

13. Indique cuál es el factor más influyente sobre el desarrollo del ciclo reproductor de las aves.

14. ¿Cómo se llama la ruta por la cual los receptores hipotalámicos de las aves se estimulan para iniciar el reflejo fotosexual?

15. ¿Cómo se denomina y dónde se localiza el centro nervioso responsable de regular los ritmos biológicos?

16. ¿Cómo se denomina la hipótesis que sugiere que la magnitud de la respuesta fotosexual de un ave depende de su fase fotosensible y las horas diarias de luz?

17. ¿Cómo se define en las aves el hecho de que la asimilación de los estímulos luminosos transmitidos en un momento determinado al sistema nervioso central dependa de los estímulos anteriormente recibidos por este?

18. ¿Qué factor es el responsable de la sincronización de los ciclos sexuales de las aves?

19. ¿Qué dos procesos fisiológicos acompañan al aumento de hormonas esteroideas durante el periodo de construcción de los nidos?