

Parcial de HERPETOLOGÍA GENERAL

Responda las siguientes preguntas de MULTIPLE OPCIÓN marcando solamente las opciones correctas (teniendo en cuenta que puede haber más de una opción correcta en cada pregunta).

1 – En lo que respecta al origen y evolución temprana de los anfibios:

- i. Los primeros tetrápodos se originaron en el Período Carbonífero.
- ii. El desarrollo de costillas se produce sólo en los grupos de Tetrápodos más derivados.
- iii. *Tiktaalik roseae* se considera organismo intermedio entre el *pistostegalis* y tetrápodos.
- iv. La radiación exitosa de los laberintodontes es independiente de la presencia de un endoesqueleto.
- v. La columela es el único huesecillo del oído medio en los primeros tetrápodos.

2 – Respecto a las características anatómicas y funcionales de los anfibios:

- i. La piel es desnuda y glandular
- ii. El sistema circulatorio es doble en todas las etapas de la vida
- iii. Los eritrocitos son células nucleadas
- iv. La respiración cutánea sólo ocurre en los anuros
- v. Las especies con dietas especializadas suelen tener estrategias de captura al acecho

3 – ¿Cuáles de las siguientes características se encuentran en el Orden GYMNOPTERA?

- i. Cintura pélvica relictual
- ii. Dientes en mandíbulas y maxilas
- iii. Faldeo
- iv. Fecundación externa facultativa
- v. Cráneos zigocrotáficos en la mayoría de las especies

4 – Las especies del Orden ANURA:

- i. Tienen una distribución geográfica restringida al hemisferio Sur
- ii. Pueden presentar pedomorfosis
- iii. Poseen urostilo
- iv. Poseen dientes funcionales en ambas mandíbulas
- v. Usan las vocalizaciones como el principal canal de comunicación

5 – A partir de las siguientes opciones, identifique órganos sensoriales cutáneos presentes en los anfibios:

- i. Órgano pineal.
- ii. Órganos ampulares.
- iii. Columela.
- iv. Órgano de Jacobson.
- v. Sistema de la línea lateral.

6 - Respecto a los surcos nasolabiales:

- i. Regulan la liberación de Melatonina.
- ii. Detectan campos eléctricos del entorno.
- iii. Se ubican en la parte anterior de la cabeza.
- iv. Transportan sustancias químicas hacia el órgano vomeronasal.
- v. Drenan el exceso de secreciones de la glándula lagrimal.

7 - Teniendo en cuenta la dinámica reproductiva explosiva de los anuros, seleccione las opciones correctas:

- i. El evento reproductivo se puede extender por varias semanas o meses.
- ii. Se asocia con la estrategia reproductiva comportamental de macho satélite.
- iii. Ocurre una llegada asincrónica de las hembras a los cuerpos de agua reproductivos.
- iv. Existen pocas oportunidades de elección por parte de las hembras.
- v. La reproducción suele ocurrir en cuerpos de agua temporales.

8 - Identifique las principales características del huevo anamniota:

- i. Presencia de alantoides.
- ii. Presencia de cáscara apergaminada.
- iii. Presencia de envolturas gelatinosas.
- iv. Ausencia de amnios.
- v. Son exclusivos del Orden Caudata.

9 - Sobre el aposematismo, marque las opciones correctas:

- i. Es un tipo de coloración que funciona como mecanismo de defensa.
- ii. Evita que la presencia del individuo sea detectada por una posible amenaza.
- iii. Siempre implica la presencia de secreciones tóxicas asociadas.
- iv. Se presenta principalmente en anuros y caudados.
- v. Suele estar asociado con la actividad nocturna y la dieta generalista.

10 - Respecto a los comportamientos defensivos, marque las opciones correctas:

- i. La inmovilidad es el comportamiento más frecuente en anuros.
- ii. Las especies pueden tener múltiples comportamientos defensivos, pudiendo darse en conjunto o dependiente de la amenaza que lo desencadene.
- iii. La fragmosis es el comportamiento donde el animal usa la cabeza para obstruir el acceso al resto de su cuerpo, tapando la entrada de cuevas o grietas.
- iv. La tanatosis es el comportamiento donde el animal infla su cuerpo y saca la lengua.
- v. El *unken reflex* es un comportamiento defensivo activo que consiste en arremeter contra la posible amenaza.