

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 – Sobre la diversidad en reptiles:

- i. La pérdida o reducción de miembros se da independientemente en varias familias de escamados.
- ii. La familia Xantusiidae es la que presenta la mayor cantidad de especies de escamados.
- iii. La familia Sphenodontidae (Rhynchocephalia) presenta 3 especies, endémicas de Nueva Zelanda.
- iv. El clado Lepidosauria está compuesto por Rhynchocephalia, Squamata y Crocodilia.
- v. La familia Scincidae es la que presenta mayor número de especies dentro de los Saurios.

2 – Sobre la viviparidad en reptiles:

- i. Es un fenómeno que ocurre únicamente en escamados.
- ii. La nutrición del embrión se da exclusivamente mediante el vitelo.
- iii. Las presiones evolutivas que pudieron haber favorecido el desarrollo de la viviparidad son el desarrollo en temperaturas bajas y la ausencia de sitios óptimos de ovoposición.
- iv. No implica ninguna disminución en el desempeño de las hembras.
- v. Las tortugas marinas desarrollan la viviparidad como una adaptación al medio acuático.

3 – Sobre los mecanismos de defensa en reptiles:

- i. Existen casos de mimetismo batesiano y mulleriano en serpientes.
- ii. La huida es un comportamiento raro en reptiles.
- iii. La autotomía caudal es un mecanismo presente en varias familias de serpientes.
- iv. El aposematismo se da en múltiples especies de lagartos, pero no en serpientes.
- v. El comportamiento defensivo de un individuo puede depender del tipo de amenaza que tenga en ese momento.

4 – Sobre el accidente ofídico en Uruguay:

- i. Las serpientes aglifas poseen estructuras especializadas en la inoculación de ponzoña.
- ii. La mayor parte de los casos corresponden a incidentes con especies del género *Bothrops*.
- iii. El efecto del veneno de coral es proteolítico y cuagulante.
- iv. La dentición solenoglifa es la más eficiente en la inoculación del veneno.
- v. La aplicación de torniquetes en la zona y hielo sobre la herida provocada por la mordedura son acciones recomendables.

5 – Los termorreceptores cutáneos en los reptiles:

- i. Detectan vibraciones.
- ii. Detectan radiación infrarroja.

- iii. Son sensibles a la luz.
- iv. Son útiles para detectar presas en la oscuridad.
- v. Están poco desarrollados en boas primitivas y en crotalinos (familia Viperidae).

6 – Los órganos vomeronasales en los reptiles:

- i. Son útiles para detectar feromonas.
- ii. Permiten detectar radiación infrarroja.
- iii. Se ubican dentro de la cavidad nasal principal.
- iv. Muy desarrollados en tortugas y cocodrilos.
- v. Presentan conductos que se abren en el paladar.

7 – En relación con la enfermedad denominada “Quitridiomycosis”:

- i. Es provocada por virus de la familia Iridoviridae.
- ii. Afecta solo a los anfibios de Sudamérica.
- iii. Es provocada por los hongos del género *Batrachochytrium*.
- iv. Afecta la piel de los anfibios.
- v. No ha sido detectada en Uruguay.

8 – A partir de la siguiente lista identifique las dos amenazas que más afectan a los anfibios y reptiles a nivel global.

- i. Agricultura y acuicultura.
- ii. Producción de energía y minería.
- iii. Infraestructura de transporte y servicios.
- iv. Uso de recursos biológicos.
- v. Fenómenos geológicos.

9 – Considerando las características distintivas de los subórdenes de quelonios:

- i. Los Pleurodira retraen la cabeza y el cuello lateralmente formando un pliegue horizontal bajo el caparazón.
- ii. Los Cryptodira retraen la cabeza verticalmente, plegando el cuello en forma de "S" dentro del caparazón.
- iii. Los Pleurodira presentan mayor diversidad de familias y distribución global que los Cryptodira.
- iv. Los Cryptodira presentan dientes verdaderos y un pico córneo llamado ranfoteca.
- v. Los Pleurodira son los únicos que carecen de costillas móviles para la respiración debido a la fusión del caparazón.

10 – En lo que se refiere a las características distintivas de las familias de Crocodilia:

- i. Los Gavialidae presentan especialización piscívora con hocicos extremadamente alargados y estrechos.

ii. En Alligatoridae, tanto los dientes superiores como inferiores permanecen visibles cuando la boca está cerrada.

iii. Los Crocodylidae tienen mandíbulas superiores más anchas que las inferiores, mostrando solo dientes superiores al cerrar la boca.

iv. Los Gavialidae poseen la dentición más numerosa entre los cocodrilos, con aproximadamente 110 dientes en total.

v. Los Alligatoridae toleran mejor el agua salada que los Crocodylidae debido a la presencia de glándulas de sal funcionales.