**ÔN TẬP SINH 7 – KỲ II**

**Câu 1:***Nêu những đặc điểm cấu tạo ngoài của ếch thích nghi với đời sống ở nước và thích nghi với đời sống ở cạn?*

1. Đặc điểm cấu tạo ngoài của ếch thích nghi với đời sống ở nước:

- Đầu dẹp, nhọn, khớp với thân thành 1 khối thuôn nhọn về phía trước → giảm sức cản của nước khi bơi.

- Da trần phủ chất nhầy và ẩm dễ thấm khí → giúp hô hấp trong nước.

- Các chi sau có màng bơi căng giữa các ngón → tạo thành chân bơi để đẩy nước.

2. Đặc điểm cấu tạo ngoài của ếch thích nghi với đời sống ở cạn:

- Mắt và lỗ mũi ở vị trí cao trên đầu (mũi ếch thông với khoang miệng và phổi vừa để ngửi vừa để thở)→ dễ quan sát.

- Mắt có mi giữ nước mắt do tuyến lệ tiết ra, tai có màng nhĩ → bảo vệ mắt, giữ mắt khỏi bị khô, nhận biết âm thanh trên cạn.

- Chi 5 phần có ngón chia đốt linh hoạt → thuận lợi cho việc di chuyển.

**Câu 2:** *Trình bày đặc điểm chung của Lưỡng cư.*

Là động vật có xương sống thích nghi với đời sống vừa ở nước vừa ở cạn:

|  |  |
| --- | --- |
| - Da trần, ẩm ướt. Di chuyển bằng 4 chi.  - Hô hấp bằng phổi và bằng da.  - Tim 3 ngăn, 2 vòng tuần hoàn, tâm thất chứa máu pha. | - Sinh sản trong môi trường nước, thụ tinh ngoài.  - Nòng nọc phát triển qua biến thái.  - Là động vật biến nhiệt. |

**Câu 3:***Nêu vai trò của Lưỡng cư đối với con người.*

|  |  |
| --- | --- |
| - Có ích cho nông nghiệp: tiêu diệt sâu bọ phá hại mùa màng, tiêu diệt sinh vật trung gian gây bệnh.  - Có giá trị thực phẩm: ếch đồng | - Làm thuốc chữa bệnh: bột cóc, nhựa cóc.  - Là vật thí nghiệm trong sinh lý học: ếch đồng. |

**Câu 4:***Trình bày đặc điểm cấu tạo ngoài của thằn lằn thích nghi với đời sống hoàn toàn ở cạn.*

- Da khô, có vảy sừng bao bọc → giảm sự thoát hơi nước.

- Cổ dài → phát huy được các giác quan nằm trên đầu, tạo điều kiện bắt mồi dễ dàng.

- Mắt có mi cử động, có nước mắt → bảo vệ mắt, có nước mắt để màng mắt không bị khô.

- Màng nhĩ nằm trong 1 hốc nhỏ bên đầu → bảo vệ màng nhĩ và hướng các dao động âm thanh vào màng nhĩ.

- Thân dài, đuôi rất → động lực chính của sự di chuyển.

- Bàn chân có 5 ngón có vuốt → tham gia di chuyển trên cạn.

**Câu 5:***So sánh bộ xương thằn lằn với bộ xương ếch.*

Bộ xương thằn lằn khác với bộ xương ếch ở những điểm sau:

- Đốt sống cổ thằn lằn nhiều nên cổ rất linh hoạt, phạm vi quan sát rộng.

- Đốt sống thân mang xương sườn, 1 số kết hợp với xương mỏ ác làm thành lồng ngực bảo vệ nội quan và tham gia vào hô hấp.

- Đốt sống đuôi dài: Tăng ma sát cho sự vận chuyển trên cạn.

**Câu 6:***Trình bày những đặc điểm cấu tạo trong của thằn lằn thích nghi với đời sống ở cạn.*

- Hô hấp bằng phổi nhờ sự co dãn của cơ liên sườn.

- Tâm thất có vách ngăn hụt, máu nuôi cơ thẻ ít bị pha trộn.

- Thằn lằn là động vật biến nhiệt.

- Cơ thể giữ nước nhờ lớp vảy sừng và sự hấp thụ lại nước trong phân, nước tiểu.

- Hệ thần kinh và giác quan tương đối phát triển.

**Câu 7:***Lập bảng so sánh cấu tạo các cơ quan hô hấp, tuần hoàn, bài tiết của thằn lằn và ếch.*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Các nội quan | Thằn lằn | Ếch |
| Hô hấp | Phổi có nhiều ngăn. Cơ liên sườn tham gia vào hô hấp | Phổi đơn giản, ít vách ngăn. Chủ yếu hô hấp bằng da. |
| Tuần hoàn | Tim 3 ngăn, tâm thất có vách hụt(máu ít pha trộn hơn) | Tim 3 ngăn(2 tâm nhĩ và 1 tâm thất, máu pha trộn nhiều hơn) |
| Bài tiết | - Thận sau.  - Xoang huyệt có khả năng hấp thụ lại nước(nước tiểu đặc) | - Thận giữa.  - bóng đái lớn. |

**Câu 8:***Nêu đặc điểm chung của Bò sát.*

Bò sát là động vật có xương sống thích nghi hoàn toàn với đời sống ở cạn:

- Da khô, có vảy sừng khô, cổ dài, màng nhĩ nằm trong hốc tai.

- Chi yếu có vuốt sắc.

- Phổi có nhiều vách ngăn. Tim có vách hụt. máu pha đi nuôi cơ thể.

- Có cơ quan giao phối, thụ tinh trong. Trứng có vỏ bao bọc, giàu noãn hoàng.

- Là động vật biến nhiệt.

**Câu 9:***Nêu vai trò của Bò sát.*

|  |  |
| --- | --- |
| - Có ích cho nông nghiệp: diệt sâu bọ, diệt chuột,...  - Có giá trị thực phẩm: Ba ba, rùa,...  - Sản phẩm mĩ nghệ: vảy đồi mồi, da cá sấu,... | - Làm dược phẩm: Rượu rắn, mật trăn, nọc rắn, yếm rùa,...  - Gây độc cho người: rắn... |

**Câu 10:***Trình bày đặc điểm sinh sản của chim bồ câu.*

- Chim bồ câu trống có cơ quan giao phối tạm thời, thụ tinh trong.

- Đẻ 2 trứng có vỏ đá vôi/lứa, trứng được cả chim trống và mái ấp.

- Chim non yếu, được nuôi bằng sữa diều của chim bố mẹ.