

**HƯỚNG DẪN ÔN TẬP GIỮA KÌ II**

**Môn : Sinh học 9**

**Câu 1: Tự thụ phấn là hiện tượng thụ phấn xảy ra giữa:**

- A. Hoa đực và hoa cái của các cây khác nhau
- B. Hoa đực và hoa cái trên cùng một cây
- C. Hoa đực và hoa cái của các cây khác nhau và mang kiểu gen khác nhau
- D. Hoa đực và hoa cái của các cây khác nhau nhưng mang kiểu gen giống nhau

**Câu 2: Hócmon insulin được dùng để:**

- A. Làm thể truyền trong kĩ thuật gen
- B. Chữa bệnh đái tháo đường
- C. Sản xuất chất kháng sinh từ xạ khuẩn
- D. Điều trị suy dinh dưỡng từ ở trẻ

**Câu 3: Khi điều kiện môi trường nằm ngoài giới hạn sinh thái của sinh vật thì**

- A. sinh vật sẽ sinh trưởng kém và bị chết.
- B. sinh vật sẽ biến đổi thích nghi với môi trường.
- C. sinh vật sẽ xảy ra đột biến ở một số cơ quan.
- D. sinh vật sẽ sinh trưởng và phát triển mạnh hơn.

**Câu 4: Môi trường sống của sinh vật là nơi**

- A. sinh vật tìm kiếm thức ăn, nước uống ở trên mặt đất, trong nước.
- B. sinh sống của sinh vật, bao gồm tất cả những gì bao quanh chúng.
- C. sinh vật sinh trưởng, phát triển và sinh sản.
- D. sinh vật kiếm ăn và làm chỗ ở như trong nước, mặt đất, trong không khí.

**Câu 5: Hiện tượng thoái hóa giống ở một số loài sinh sản hữu tính là do**

- A. lai khác giống, lai khác thứ.
- B. lai khác dòng.
- C. tự thụ phấn và giao phối cận huyết.
- D. lai khác loài, khác chi.

**Câu 6: Khác với sinh vật biến nhiệt, sinh vật hằng nhiệt**

- A. có nhiệt độ cơ thể không phụ thuộc vào nhiệt độ môi trường.
- B. sinh trưởng, phát triển và sinh sản mạnh hơn.
- C. có cơ thể lớn hơn, tuổi thọ cao hơn.
- D. phân bố rộng và chống chịu tốt hơn trong môi trường khắc nghiệt.

**Câu 7: Nhóm động vật nào dưới đây thuộc động vật đẳng nhiệt là:**

- A. Châu chấu, dơi, chim én
- B. Cá sấu, ếch, ngựa
- C. Chó, mèo, cá chép
- D. Cá heo, trâu, cừu

**Câu 8: Loài động vật dưới đây có tập tính ngủ đông khi nhiệt độ môi trường quá lạnh:**

- A. Gấu Bắc cực
- B. Chim én
- C. Hươu, nai
- D. Cừu

**Câu 9: Khi nói về lợi thế của các sinh vật cùng loài khi sống thành nhóm cá thể, những phát biểu nào sau đây đúng?**

- (1) Thực vật sống thành nhóm khi gió to sẽ cản bớt sức gió nên cây ít bị ngã đổ hơn khi sống riêng lẻ.
- (2) Thực vật sống thành nhóm sẽ cùng lấy thức ăn và nước tốt hơn khi sống riêng lẻ.
- (3) Động vật sống theo bầy đàn có khả năng tự vệ cao, cùng chống kẻ thù, tìm kiếm thức ăn...
- (4) Động vật sống theo bầy đàn cạnh tranh nhau dẫn đến sinh trưởng và phát triển nhanh hơn.

- A. (2) và (4).
- B. (2) và (3).
- C. (1) và (4).
- D. (1) và (3).

**Câu 10: Những cây sống ở vùng nhiệt đới, để hạn chế sự thoát hơi nước khi nhiệt độ không khí cao, lá có đặc điểm thích nghi nào sau đây?**

- A. Bề mặt lá có tầng cutin dày
- B. Số lượng lỗ khí của lá tăng lên
- C. Lá tổng hợp chất diệp lục tạo màu xanh cho nó
- D. Lá tăng kích thước và có bản rộng ra

**Câu 11: Những cây sống ở vùng ôn đới, về mùa đông thường có hiện tượng:**

- A. Tăng cường hoạt động hút nước và muối khoáng

- B. Hoạt động quang hợp và tạo chất hữu cơ tăng lên
- C. Cây rụng nhiều lá
- D. Tăng cường ôxi hoá chất để tạo năng lượng giúp cây chống lạnh

**Câu 12: Nhân tố sinh thái là**

- A. những yếu tố của môi trường tác động tới sinh vật.
- B. tất cả các yếu tố có trong môi trường sống của sinh vật.
- C. các nhân tố vô sinh và hữu sinh của môi trường.
- D. những yếu tố môi trường tác động trực tiếp đến sinh vật.

**Câu 13: Hiện tượng các cá thể tách ra khỏi nhóm dẫn đến kết quả là:**

- A. Làm tăng khả năng cạnh tranh giữa các cá thể
- B. Làm cho nguồn thức ăn cạn kiệt nhanh chóng
- C. Hạn chế sự cạnh tranh giữa các cá thể
- D. Tạo điều kiện cho các cá thể hỗ trợ nhau tìm mồi có hiệu quả hơn

**Câu 14: Hai hình thức quan hệ chủ yếu giữa các sinh vật khác loài là:**

- A. Quan hệ hỗ trợ và quan hệ đối địch
- B. Quan hệ cạnh tranh và quan hệ ức chế
- C. Quan hệ đối địch và quan hệ ức chế
- D. Quan hệ hỗ trợ và quan hệ quần tụ

**Câu 15: Những loài cây thường sống dưới tán cây khác, trong nhà thuộc nhóm cây**

- A. ưa lạnh.
- B. ưa sáng.
- C. ưa bóng.
- D. ưa ẩm.

**Câu 16: Các sinh vật cùng loài cạnh tranh nhau khi gặp điều kiện bất lợi như**

- A. thiếu chỗ ở do sinh vật sinh sản quá nhanh hoặc bị các loài khác chiếm lãnh thổ.
- B. môi trường sống thiếu thức ăn hoặc nơi ở chật chội, số lượng cá thể tăng quá cao
- C. môi trường bị ô nhiễm nặng hoặc biến đổi khí hậu dẫn đến thức ăn khan hiếm.
- D. thời tiết xấu, gió bão, lũ lụt, hạn hán dẫn đến không có thức ăn, thiếu chỗ ở.

**Câu 17: Mối quan hệ cộng sinh là sự hợp tác**

- A. cùng có lợi giữa các loài sinh vật.
- B. giữa các loài cùng nhau kiếm ăn và chống kẻ thù.
- C. cùng hỗ trợ nhau giữa các sinh vật cùng loài.
- D. giữa 2 loài sinh vật, trong đó một bên có lợi còn một bên không có lợi cũng không có hại.

**Câu 18: Để nhân giống vô tính ở cây trồng, người ta thường sử dụng mô giống được lấy từ bộ phận nào của cây?**

- A. Đỉnh sinh trưởng
- B. Bộ phận rễ
- C. Bộ phận thân
- D. Cành lá

**Câu 19: Thí dụ dưới đây biểu hiện quan hệ đối địch là:**

- A. Tảo và nấm sống với nhau tạo thành địa y
- B. Vi khuẩn sống trong nốt sần của rễ cây họ đậu
- C. Cáo đuổi bắt gà
- D. Sự tranh ăn cỏ của các con bò trên đồng cỏ.

**Câu 20: Loài cá đã được nhân bản vô tính thành công ở Việt Nam là:**

- A. Cá trạch
- B. Cá ba sa
- C. Cá chép
- D. Cá trắm

**Câu 21: Sinh vật nào sau đây là động vật biến nhiệt?**

- A. Chó.
- B. Cá voi.
- C.Ếch.
- D. Chim sẻ.

**Câu 22: Trong chăn nuôi, phương pháp chủ yếu nào được dùng để tạo ưu thế lai?**

- A. Lai kinh tế.
- B. Lai khác thứ.
- C. Giao phối gần.
- D. Lai khác giống.

**Câu 23: Trên cánh đồng lúa, khi cỏ dại phát triển làm giảm năng suất lúa phản ánh mối quan hệ**

- A. hội sinh.
- B. cạnh tranh.
- C. kí sinh.
- D. sinh vật này ăn sinh vật khác.

**Câu 24: Khi nói đến ảnh hưởng của ánh sáng lên đời sống thực vật, phát biểu nào sau đây đúng nhất?**

- A. Ánh sáng làm thay đổi đặc điểm hình thái của rễ, thân, lá của cây.
- B. Ánh sáng chỉ ảnh hưởng đến quá trình quang hợp và hô hấp của cây.
- C. Ánh sáng làm sự thoát hơi nước của lá diễn ra nhanh hơn.
- D. Ánh sáng làm thay đổi đặc điểm hình thái, sinh lí của cây.

**Câu 25: Quy trình chuyển gen gồm các bước như sau:**

- (1) Tách gen cần chuyển ra khỏi tế bào cho và tách phân tử ADN được dùng làm thể truyền ra khỏi tế bào vi khuẩn hoặc virut.
- (2) Chuyển ADN tái tổ hợp vào trong tế bào nhận.
- (3) Gắn gen cần chuyển vào thể truyền bằng các enzym cắt và enzym nối chuyên biệt tạo ADN tái tổ hợp.

Trật tự đúng của quy trình là:

- A. (2) → (3) → (1). B. (2) → (1) → (3). C. (1) → (3) → (2). D. (1)→(2) →(3).