



ĐỀ KIỂM TRA KÌ II KHOA HỌC TỰ NHIÊN 7

PHẦN I. TRẮC NGHIỆM NHIỀU LỰA CHỌN (3,0 điểm)

- Câu 1.** Một người nhịn ăn nhưng vẫn cần năng lượng để duy trì hoạt động sống. Quá trình nào giúp cơ thể giải phóng năng lượng?
A. Quang hợp B. Hô hấp C. Sinh trưởng D. Sinh sản
- Câu 2.** Một cây trồng bị che bóng lâu ngày thường còi cọc. Nguyên nhân chính là thiếu yếu tố nào?
A. Ánh sáng B. Nước C. Nhiệt độ D. Đất
- Câu 3.** Khi tưới phân hòa tan, chất khoáng được cây hấp thụ chủ yếu qua bộ phận nào?
A. Lá B. Rễ C. Thân D. Hoa
- Câu 4.** Nước được vận chuyển từ rễ lên lá chủ yếu nhờ hệ nào?
A. Mạch rây B. Mạch gỗ C. Khí khổng D. Biểu bì
- Câu 5.** Một con gà lớn dần theo thời gian. Hiện tượng này gọi là gì?
A. Phát triển B. Sinh trưởng C. Sinh sản D. Cảm ứng
- Câu 6.** Bộ phận giúp cây tăng chiều cao nhanh nhất là gì?
A. Mô phân sinh đỉnh B. Mạch rây C. Vỏ cây D. Lá
- Câu 7.** Trứng → nòng nọc → ếch trưởng thành thể hiện quá trình nào?
A. Sinh trưởng B. Phát triển C. Hô hấp D. Trao đổi chất
- Câu 8.** Cây trồng thiếu nước lâu ngày sẽ có biểu hiện gì?
A. Phát triển nhanh B. Héo và chậm lớn C. Ra hoa sớm D. Tăng chiều cao
- Câu 9.** Trồng cây bằng cành giâm thuộc hình thức nào?
A. Hữu tính B. Vô tính C. Thụ tinh D. Biến thái
- Câu 10.** Con non được tạo ra từ sự kết hợp giao tử là hình thức nào?
A. Vô tính B. Hữu tính C. Phân đôi D. Nảy chồi
- Câu 11.** Điều kiện môi trường ảnh hưởng sinh sản thông qua yếu tố nào rõ nhất?
A. Hormone B. Màu sắc C. Hình dạng D. Âm thanh
- Câu 12.** Điểm khác biệt cơ bản giữa hai hình thức sinh sản là gì?
A. Có/không có giao tử B. Có/không có nước C. Có/không có ánh sáng D. Có/không có nhiệt

PHẦN II. ĐÚNG/SAI (2,0 điểm)

Câu 1. Hai nhóm học sinh trồng cây cùng loài trong hai điều kiện khác nhau: nhóm 1 được cung cấp đầy đủ ánh sáng, nước và dinh dưỡng; nhóm 2 thiếu các yếu tố này. Sau một thời gian, cây ở nhóm 1 phát triển tốt hơn rõ rệt. Dựa vào thông tin trên, hãy xác định các phát biểu sau là đúng hay sai:

- Ánh sáng là một trong những yếu tố quan trọng ảnh hưởng đến quá trình quang hợp của cây.
- Nước không cần thiết cho hoạt động sống của cây nên cây vẫn có thể phát triển bình thường khi thiếu nước.
- Thoát hơi nước ở lá góp phần tạo lực hút giúp vận chuyển nước và muối khoáng từ rễ lên lá.
- Khí khổng trên lá cây luôn mở trong mọi điều kiện môi trường để đảm bảo trao đổi khí.

Câu 2. Một chậu cây đặt gần cửa sổ có hiện tượng ngọn cây nghiêng về phía có ánh sáng. Đồng thời, đàn chim di cư theo mùa để tìm nơi có nguồn thức ăn và điều kiện sống thuận lợi hơn. Dựa vào các hiện tượng trên, hãy xác định các phát biểu sau là đúng hay sai:

- Cảm ứng giúp sinh vật phản ứng với các kích thích từ môi trường và góp phần giúp chúng thích nghi với điều kiện sống.
- Tập tính ở động vật là chuỗi phản ứng của cơ thể trước các kích thích từ môi trường ngoài hoặc bên trong cơ thể.
- Tập tính không có vai trò quan trọng đối với đời sống của động vật trong việc kiếm ăn, sinh sản và tự vệ.

d) Có thể chứng minh tính cảm ứng ở thực vật bằng thí nghiệm đặt cây nhận ánh sáng từ một phía để quan sát hiện tượng hướng sáng.

PHẦN III. TRẢ LỜI NGẮN (2,0 điểm)

Câu 1. Một gia đình trồng rau trên sân thượng nhận thấy: vào mùa nắng nóng, rau phát triển kém nếu không che lưới, tưới nước đầy đủ và bổ sung phân bón hợp lí. Nhân tố nào đã ảnh hưởng đến sinh trưởng của cây trong tình huống trên.....

Câu 2. Một người trồng hoa cúc muốn hoa nở đúng dịp Tết nên đã bật đèn vào ban đêm trong nhiều ngày liên tiếp. Biện pháp này thuộc dạng ứng dụng điều khiển yếu tố nào trong sinh trưởng của cây?.....

Câu 3. Ở địa phương, nhiều hộ dân nhân giống cây chanh bằng cách chiết cành thay vì gieo hạt để cây nhanh cho quả và giữ nguyên đặc tính của cây mẹ. Vai trò chính của hình thức sinh sản này là gì?.....

Câu 4. Một vườn thanh long giảm mạnh năng suất do số lượng ong giảm sau khi phun thuốc trừ sâu trong thời kì ra hoa. Chức năng quan trọng nhất của ong đối với cây trồng là gì?.....

◆ PHẦN IV. TỰ LUẬN

Câu 1 (1,0 điểm) Trong giờ học, một nhóm học sinh dùng hai thanh nam châm để thử nghiệm. Khi đưa hai đầu lại gần, có lúc hút nhau, có lúc đẩy nhau. Các em muốn xác định cực của nam châm để dùng trong chế tạo la bàn đơn giản.

- Khi nào hai đầu nam châm hút nhau?
- Khi nào hai đầu nam châm đẩy nhau?
- Nếu một đầu là cực Bắc, hãy xác định cực còn lại của thanh nam châm
- Nêu quy tắc tương tác giữa các cực nam châm

Câu 2 (1,0 điểm) Một học sinh lớp 7 có thói quen: Bỏ bữa sáng, Uống nước ngọt thay nước lọc, Ít ăn rau xanh. Thường xuyên ăn đồ chiên rán . Sau một thời gian, bạn thấy mệt nhanh, khó tập trung và hay bị rối loạn tiêu hóa.

- Nêu 2 thói quen không hợp lí trong chế độ ăn
- Giải thích vì sao cơ thể dễ mệt khi bỏ bữa sáng
- Cho biết vai trò của nước trong cơ thể
- Đề xuất 2 biện pháp cụ thể để cải thiện sức khỏe

Câu 3 (1,0 điểm) Ở một số vườn bầu, bí hoặc thanh long, vào mùa mưa ít côn trùng, người nông dân phải dùng chổi nhỏ để chuyển phấn hoa từ hoa đực sang hoa cái. Trong chăn nuôi, người ta cũng sử dụng thụ tinh nhân tạo để nâng cao hiệu quả sinh sản.

- Biện pháp trên thuộc hình thức sinh sản nào?
- Giải thích vì sao biện pháp này làm tăng tỉ lệ đậu quả
- Nêu một ứng dụng tương tự trong chăn nuôi
- Trình bày ý nghĩa của việc chủ động điều khiển sinh sản