

**ĐỀ THI GIỮA HỌC KÌ II – ĐỀ SỐ 2****MÔN: KHTN – LỚP 7****BIÊN SOẠN: BAN CHUYÊN MÔN LOIGIAIHAY.COM****Mục tiêu**

- Ôn tập lý thuyết toàn bộ học kì I của chương trình sách giáo khoa Khoa học tự nhiên
- Vận dụng linh hoạt lý thuyết đã học trong việc giải quyết các câu hỏi trắc nghiệm và tự luận Khoa học tự nhiên
- Tổng hợp kiến thức dạng hệ thống, dần trải tất cả các chương của học kì I – chương trình Khoa học tự nhiên

**Câu 1:** Vật liệu bị nam châm hút gọi là vật liệu gì?

- A. Vật liệu bị hút.
- B. Vật liệu từ.
- C. Vật liệu có điện tính.
- D. Vật liệu bằng kim loại.

**Câu 2:** Để phân biệt hai cực của nam châm người ta sơn hai màu khác nhau là màu gì?

- A. Màu vàng là cực nam ghi chữ S, màu đỏ là cực Bắc ghi chữ N.
- B. Màu xanh là cực nam ghi chữ S, màu vàng là cực Bắc ghi chữ N.
- C. Màu vàng là cực nam ghi chữ N, màu đỏ là cực Bắc ghi chữ S.
- D. Màu xanh là cực nam ghi chữ S, màu đỏ là cực Bắc ghi chữ N.

**Câu 3:** Chọn đáp án **sai**.

- A. Từ phổ cho ta hình ảnh trực quan về từ trường.
- B. Đường sức từ chính là hình ảnh cụ thể của từ trường.
- C. Vùng nào các đường magnet sếp xếp mau thì từ trường ở đó yếu.
- D. Cả A và B đúng.

**Câu 4:** Cách nào dưới đây có thể làm thay đổi cực từ của nam châm điện?

- A. Thay đổi dòng điện chạy qua các vòng dây.
- B. Sử dụng dây dẫn to để quấn quanh lõi sắt.
- C. Sử dụng dây dẫn nhỏ để quấn quanh lõi sắt.
- D. Sử dụng lõi thép có kích thước giống hệt lõi sắt để thay cho lõi sắt.

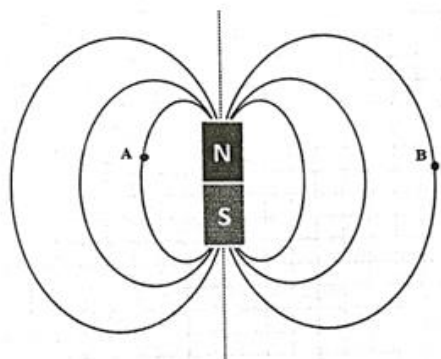
**Câu 5:** Một nam châm có đặc tính nào dưới đây?

- A. Khi bị cọ xát thì hút các vật nhẹ.
- B. Khi bị nung nóng thì có thể hút các vụn sắt.
- C. Có thể hút các vật bằng sắt.
- D. Một đầu có thể hút, còn đầu kia thì đẩy các vụn sắt.

**Câu 6:** Chọn đáp án **sai** về từ trường Trái Đất.

- A. Trái Đất là một nam châm khổng lồ.
- B. Ở bên ngoài Trái Đất, đường sức từ trường Trái Đất có chiều đi từ Nam bán cầu đến Bắc bán cầu.
- C. Cực Bắc địa lí và cực Bắc địa từ trùng nhau.
- D. Cực Nam địa lí không trùng cực Nam địa từ.

**Câu 7:** Cho thanh nam châm có các từ cực như hình vẽ, em hãy chỉ ra chiều của các đường sức từ tại điểm A, B?



- A. Đường sức từ tại cả hai điểm A và B đều có chiều từ trên xuống dưới.
- B. Đường sức từ tại cả hai điểm A và B đều có chiều từ dưới lên trên.
- C. Đường sức từ tại điểm A có chiều từ trên xuống dưới và tại B có chiều từ dưới lên trên.
- D. Đường sức từ tại điểm A có chiều từ dưới lên trên và tại B có chiều từ trên xuống dưới.

**Câu 8:** Tại sao khi có dòng điện chạy qua cuộn dây thì đinh sắt lại hút được kẹp giấy?



- A. Vì khi đó đinh sắt nóng lên và hút được kẹp giấy.
- B. Vì khi đó đinh sắt bị nhiễm điện và hút được kẹp giấy.
- C. Vì khi đó đinh sắt giống như nam châm.
- D. Vì khi đó đinh sắt có dòng điện chạy qua và hút được kẹp giấy.

**Câu 9:** Câu phát biểu nào chưa chính xác khi nói về Cực Bắc của nam châm vĩnh cửu là

- A. cực luôn hướng về phía Bắc địa lý.
- B. cực được kí hiệu bằng chữ S.
- C. cực được kí hiệu bằng chữ N.
- D. nơi hút được nhiều magnet.

**Câu 10:** Khi nào hai cực của thanh nam châm hút nhau?

- A. Khi hai cực Bắc đặt gần nhau.
- B. Khi hai cực Nam đặt gần nhau.
- C. Khi đặt hai cực cùng tên gần nhau.
- D. Khi đặt hai cực khác tên gần nhau.

**Câu 11.** Bón quá nhiều phân sẽ khiến cây bị héo và chết do

- A. rễ cây hấp thụ quá lượng chất khoáng cần thiết dẫn đến cây mất khả năng hô hấp.
- B. rễ cây không hút được nước từ môi trường vào dẫn đến mất cân bằng nước trong cây.
- C. rễ cây hấp thụ quá lượng chất khoáng cần thiết dẫn đến cây mất khả năng quang hợp.
- D. rễ cây hút quá nhiều nước từ môi trường vào dẫn đến mất cân bằng nước trong cây.

**Câu 12.** Cho các loài sau đây: voi, cừu, trâu. Trình tự thể hiện nhu cầu nước giảm dần ở các loài trên là

- A. trâu → voi → cừu.
- B. cừu → trâu → voi.
- C. voi → trâu → cừu.
- D. voi → cừu → trâu.

**Câu 13.** Cho đoạn thông tin sau: Nước chiếm hơn ... (1)... khối lượng cơ thể sinh vật, một số loài sinh vật sống ở môi trường nước có hàm lượng nước trong cơ thể lên đến hơn ... (2)... (các loài sứa biển).

(1) và (2) lần lượt là

- A. (1) 70%; (2) 90%.

**B.** (1) 60%; (2) 90%.

**C.** (1) 70%; (2) 95%.

**D.** (1) 75%; (2) 90%.

**Câu 14.** Quá trình trao đổi khí giữa cơ thể sinh vật với môi trường tuân theo cơ chế

**A.** khuếch tán.

**B.** bão hòa.

**C.** thẩm thấu.

**D.** thẩm tách.

**Câu 15.** Hô hấp tế bào là

**A.** quá trình phân chất hữu cơ (chủ yếu là tinh bột) diễn ra bên trong tế bào, đồng thời giải phóng năng lượng để cung cấp cho các hoạt động sống của cơ thể.

**B.** là quá trình phân chất hữu cơ (chủ yếu là glucose) diễn ra bên ngoài tế bào, đồng thời giải phóng năng lượng để cung cấp cho các hoạt động sống của cơ thể.

**C.** là quá trình phân chất hữu cơ (chủ yếu là glucose) diễn ra bên trong tế bào, đồng thời giải phóng năng lượng để cung cấp cho các hoạt động sống của cơ thể.

**D.** quá trình phân chất hữu cơ (chủ yếu là tinh bột) diễn ra bên ngoài tế bào, đồng thời giải phóng năng lượng để cung cấp cho các hoạt động sống của cơ thể.

**Câu 16.** Khi vận động mạnh như chơi thể thao, lao động nặng,... nhịp hô hấp của cơ thể sẽ tăng lên vì

**A.** tốc độ hô hấp tế bào tăng dẫn đến nhu cầu thải oxygen và hấp thụ carbon dioxide tăng.

**B.** tốc độ hô hấp tế bào tăng dẫn đến nhu cầu thải carbon dioxide và hấp thụ oxygen tăng.

**C.** tốc độ hô hấp tế bào tăng dẫn đến nhu cầu thải nitrogen và hấp thụ oxygen tăng.

**D.** tốc độ hô hấp tế bào tăng dẫn đến nhu cầu thải oxygen và hấp thụ nitrogen tăng.

**Câu 17.** Tại sao những loại hạt như thóc, ngô,... được đem phơi khô trước khi đem vào kho bảo quản?

**A.** Vì khi phơi khô sẽ làm giảm hàm lượng oxygen có trong nông sản từ đó hạn chế quá trình hô hấp tế bào.

**B.** Vì khi phơi khô sẽ làm giảm hàm lượng nước có trong nông sản từ đó hạn chế quá trình hô hấp tế bào.

C. Vì khi phơi khô sẽ làm giảm hàm lượng carbon dioxide có trong nông sản từ đó hạn chế quá trình hô hấp tế bào.

D. Vì khi phơi khô sẽ làm giảm nhiệt độ có trong nông sản từ đó hạn chế quá trình hô hấp tế bào.

**Câu 18.** Phát biểu nào sau đây là đúng khi nói về quá trình quang hợp ở các loài cây mà lá không có màu xanh như cây tía tô lá có màu tím, cây huyết dụ lá có màu đỏ?

A. Ở các cây này, vẫn diễn ra quá trình quang hợp bình thường do chúng sử dụng sắc tố carotenoid thay cho diệp lục để hấp thụ và chuyển hóa năng lượng ánh sáng.

B. Ở các cây này, vẫn diễn ra quá trình quang hợp bình thường do chúng vẫn chứa diệp lục nhưng với tỉ lệ thấp hơn các nhóm sắc tố tạo màu khác.

C. Ở các cây này, vẫn diễn ra quá trình quang hợp bình thường do chúng sử dụng sắc tố anthocyanin thay cho diệp lục để hấp thụ và chuyển hóa năng lượng ánh sáng.

D. Ở các cây này, không diễn ra quá trình quang hợp do chúng không có diệp lục để hấp thụ và chuyển hóa năng lượng ánh sáng.

**Câu 19.** Quang hợp là

A. quá trình biến đổi năng lượng nhiệt năng thành năng lượng hóa học tích lũy trong các hợp chất hữu cơ (chủ yếu là glucose).

B. quá trình biến đổi năng lượng cơ năng thành năng lượng hóa học tích lũy trong các hợp chất hữu cơ (chủ yếu là glucose).

C. quá trình biến đổi năng lượng ánh sáng thành năng lượng hóa học tích lũy trong các hợp chất hữu cơ (chủ yếu là glucose).

D. quá trình biến đổi năng lượng ánh sáng thành năng lượng nhiệt năng tích lũy trong các hợp chất hữu cơ (chủ yếu là glucose).

**Câu 20.** Quá trình trao đổi chất và chuyển hóa năng lượng trong cơ thể **không** có vai trò nào sau đây?

A. Cung cấp nguyên liệu cấu tạo nên tế bào và cơ thể.

B. Cung cấp năng lượng cho các hoạt động của tế bào và cơ thể.

C. Loại bỏ các chất thải để duy trì cân bằng môi trường trong cơ thể.

D. Giúp cơ thể tiếp nhận và phản ứng lại các kích thích từ môi trường.