

ĐỀ THI GIỮA HỌC KÌ II- ĐỀ SỐ 1

MÔN: KHTN – LỚP 7

BIÊN SOẠN: BAN CHUYÊN MÔN LOIGIAIHAY.COM

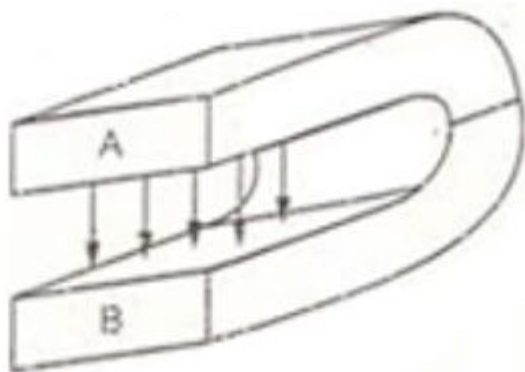
 **Mục tiêu**

- Ôn tập lý thuyết toàn bộ giữa học kì II 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 giữa học kì II – chương trình Khoa học tự nhiên

Câu 1: Nam châm điện được sử dụng trong thiết bị:

- A. Máy phát điện.
- B. Làm các la bàn.
- C. Rơle điện từ.
- D. Bàn ủi điện.

Câu 2: Nhìn vào đường sức từ của nam châm hình chữ U sau:



Hãy cho biết các cực của nam châm và tại những vị trí nào của nam châm có từ trường đều?

- A. Cực Bắc tại B, cực Nam tại A và từ trường đều ở hai cực.
- B. Cực Bắc tại A, cực Nam tại B và từ trường đều ở hai cực.
- C. Cực Bắc tại A, cực Nam tại B và từ trường đều ở giữa hai nhánh nam châm.
- D. Cực Bắc tại B, cực Nam tại A và từ trường đều ở giữa hai nhánh nam châm.

Câu 3: Chọn phát biểu đúng.

- A. Có thể thu được từ phổ bằng rắc bột sắt lên tấm nhựa trong đặt trong từ trường.
- B. Từ phổ là hình ảnh cụ thể về các đường sức điện.
- C. Nơi nào mật sắt dày thì từ trường yếu.
- D. Nơi nào mật sắt thưa thì từ trường mạnh.

Câu 4: Trong các thiết bị sau đây, thiết bị nào không dùng nam châm điện và nam châm vĩnh cửu?

- A. Điện thoại.
- B. Công tắc điện (loại thông thường).
- C. Chuông điện.
- D. Vô tuyến truyền hình.

Câu 5: Vật nào sau đây không xem là gương phẳng?

- A. Trang giấy trắng
- B. Một tấm kim loại phẳng được đánh bóng
- C. Giấy bóng mờ
- D. Kính đeo mắt

Câu 6: Phát biểu nào sau đây không đúng?

- A. Trái Đất là một nam châm khổng lồ.
- B. Cực Bắc địa từ nằm ở nửa bán cầu Nam.
- C. Trục từ và trục quay của Trái Đất không trùng nhau.
- D. Cực Bắc địa từ nằm ở nửa bán cầu Bắc.

Câu 7: Chữ SW trên la bàn có nghĩa là hướng

- A. Đông Nam.
- B. Đông Bắc.
- C. Tây Nam.
- D. Tây Bắc.

Câu 8: Cách nào dưới đây có thể làm tăng lực từ của một nam châm điện?

- A. Dùng một dây dẫn to quấn ít vòng.
- B. Dùng dây dẫn nhỏ quấn nhiều vòng.
- C. Tăng số vòng dây và giảm hiệu điện thế đặt vào hai đầu ống dây.

D. Tăng đường kính và chiều dài của ống dây.

Câu 9: Tại sao cần cầu dùng lực từ trường thường dùng nam châm điện mà không dùng nam châm vĩnh cửu?

A. Vì nam châm điện rẻ hơn.

B. Vì từ trường của nam châm điện mạnh hơn của nam châm vĩnh cửu.

C. Vì nam châm điện dễ tìm kiếm hơn.

D. Vì từ trường của nam châm điện yếu hơn của nam châm vĩnh cửu.

Câu 10: Khi một thanh nam châm thẳng bị gãy làm hai nửa bằng nhau. Nhận định nào sau đây là đúng?

A. Hai nửa đều mất hết từ tính

B. Mỗi nửa tạo thành nam châm mới có hai cực từ cùng tên ở hai đầu

C. Mỗi nửa tạo thành nam châm mới chỉ có một cực ở một đầu

D. Mỗi nửa tạo thành nam châm mới có hai cực từ khác tên ở hai đầu.

Câu 11. Quá trình cơ thể lấy các chất cần thiết từ môi trường (như nước, khí oxygen, chất dinh dưỡng,...) và thải các chất không cần thiết (như khí carbon dioxide, chất cặn bã,...) ra ngoài môi trường là quá trình

A. trao đổi chất giữa cơ thể với môi trường.

B. trao đổi chất giữa tế bào với môi trường.

C. trao đổi chất giữa tế bào với tế bào khác.

D. trao đổi chất giữa cơ thể với cơ thể khác.

Câu 12. Tập hợp tất cả các phản ứng hóa học diễn ra trong tế bào, được thể hiện qua quá trình tổng hợp và phân giải các chất là quá trình

A. chuyển hóa năng lượng trong tế bào.

B. chuyển hóa các chất trong tế bào.

C. chuyển hóa năng lượng ngoài tế bào.

D. chuyển hóa các chất ngoài tế bào.

Câu 13. Nguồn cung cấp năng lượng cho thực vật thực hiện quá trình quang hợp là

A. quang năng.

B. hóa năng.

C. điện năng.

D. nhiệt năng.

Câu 14. Cây xương rồng có lá biến thành gai thì quá trình quang hợp sẽ diễn ra ở bộ phận nào sau đây của cây?

A. Gai.

B. Hoa.

C. Thân.

D. Rễ.

Câu 15. Quá trình quang hợp ở thực vật diễn ra chủ yếu trong bào quan nào sau đây?

A. Lục lạp.

B. Ti thể.

C. Ribosome.

D. Bộ máy Golgi.

Câu 16. Ở sinh vật nhân thực, quá trình hô hấp tế bào diễn ra trong bào quan là

A. ti thể.

B. lục lạp.

C. ribosome.

D. nhân tế bào.

Câu 17. Cho các biện pháp sau:

(1) Hạn chế chơi thể thao và lao động nặng

(2) Tránh thiếu hụt oxygen

(3) Chế độ dinh dưỡng hợp lí

(4) Trồng nhiều cây xanh

Số biện pháp giúp đảm bảo quá trình hô hấp tế bào ở người diễn ra bình thường là

A. 1.

B. 2.

C. 3.

D. 4.

Câu 18. Sự trao đổi khí ở thực vật diễn ra trong

A. hô hấp.

B. quang hợp.

C. quang hợp và hô hấp.

D. hấp thụ kháng, quang hợp và hô hấp.

Câu 19. Nước có thể làm dung môi hòa tan nhiều chất là nhờ

A. tính phân cực của nước.

B. tính dẫn nhiệt của nước.

C. tính dẫn điện của nước.

D. tính chất lỏng của nước.

Câu 20. Mạch gỗ vận chuyển chủ yếu là

A. nước và muối khoáng.

B. các hormone được tổng hợp từ rễ.

C. các chất hữu cơ được tổng hợp từ lá.

D. các vitamin được tổng hợp từ lá.