

ĐỀ THI GIỮA HỌC KÌ II BỘ SÁCH KẾT NỐI TRI THỨC – ĐỀ SỐ 9**MÔN: KHOA HỌC TỰ NHIÊN – LỚP 6****BIÊN SOẠN: BAN CHUYÊN MÔN LOIGIAIHAY.COM****Mục tiêu**

- Ôn tập lý thuyết nửa 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, dàn trải tất cả các chương của học kì II – chương trình Khoa học tự nhiên.

Câu 1: Trong máy phát điện gió, dạng năng lượng nào đã được chuyển hóa thành điện năng?

- A. Động năng.
- B. Nhiệt năng.
- C. Hóa năng.
- D. Quang năng.

Câu 2: Vì sao trong quá trình chơi xích đu, ta thường xuyên phải đẩy vào xích đu mới lên được độ cao như ban đầu?

- A. Vì năng lượng tự mất đi trong quá trình xích đu chuyển động.
- B. Vì một phần năng lượng ban đầu chuyển thành nhiệt năng trong quá trình xích đu chuyển động.
- C. Vì lực tác dụng lên xích đu trong quá trình chuyển động bị biến mất.
- D. Vì năng lượng luôn tự mất đi và không tự sinh ra.

Câu 3: Thế nào là nguồn năng lượng tái tạo?

- A. Nguồn năng lượng tái tạo là nguồn năng lượng có sẵn trong thiên nhiên và có thể cạn kiệt.
- B. Nguồn năng lượng tái tạo là nguồn năng lượng có sẵn trong thiên nhiên, liên tục được bổ sung thông qua các quá trình tự nhiên.
- C. Nguồn năng lượng tái tạo là nguồn năng lượng con người tự tạo ra và cung cấp liên tục thông qua các quá trình chuyển hóa.
- D. Nguồn năng lượng tái tạo là nguồn năng lượng không có sẵn trong thiên nhiên và có thể cạn kiệt.

Câu 4: Khi vỗ hai tay vào nhau, ta nghe được tiếng vỗ tay. Trong hoạt động này đã có sự chuyển hóa năng lượng nào?

- A. Động năng sang thế năng.
- B. Thế năng sang năng lượng âm.
- C. Động năng sang năng lượng âm.
- D. Thế năng sang nhiệt năng.

Câu 5: Nguồn năng lượng nào được sử dụng để tạo ra điện năng mà không sử dụng bất kỳ bộ phận nào?

- A. Địa nhiệt.
- B. Thủy điện.
- C. Năng lượng hạt nhân.
- D. Năng lượng mặt trời.

Câu 6: Năng lượng sinh khối là năng lượng thu được từ:

- A. sức nóng bên trong lõi Trái Đất.
- B. thực vật, gỗ, rơm, rác và chất thải.
- C. sức chảy của dòng nước.
- D. cả ba đáp án trên.

Câu 7: Chọn đáp án **sai** khi nói về nguồn năng lượng không tái tạo?

- A. Năng lượng sinh khối là năng lượng không tái tạo.
- B. Dầu mỏ là năng lượng không tái tạo.
- C. Nguồn năng lượng không tái tạo là nguồn năng lượng không thể bổ sung nhanh nên sẽ cạn kiệt trong tương lai gần.
- D. Nguồn năng lượng tái tạo phải mất hàng triệu đến hàng trăm triệu năm để hình thành.

Câu 8: Trong quá trình quả bóng rơi, sự chuyển hóa năng lượng tuân theo định luật nào?

- A. Định luật bảo toàn động năng.
- B. Định luật bảo toàn năng lượng.
- C. Định luật bảo toàn thế năng.
- D. Định luật bảo toàn nhiệt năng.

Câu 9: Cho các câu dưới đây:

- a) Ở các máy cơ và máy điện, năng lượng thường hao phí dưới dạng nhiệt năng.
- b) Ở nồi cơm điện, nhiệt năng là năng lượng hao phí.
- c) Máy bơm nước biến đổi hoàn toàn điện năng tiêu thụ thành động năng của dòng nước.
- d) Năng lượng hao phí càng lớn thì máy móc hoạt động càng hiệu quả.
- e) Không thể chế tạo loại máy móc nào sử dụng năng lượng mà không hao phí.

Số phát biểu đúng là?

- A. 1.
- B. 2.
- C. 3.
- D. 4.

Câu 10: Điền từ còn thiếu vào chỗ trống:

Trong quá trình chuyển động của quả bóng, luôn có sự ... từ dạng năng lượng này sang dạng năng lượng khác. Năng lượng toàn phần của quả bóng luôn được không bao giờ ... hoặc được tạo ra thêm.

- A. bảo toàn, chuyển hóa, tự mất đi.
- B. chuyển hóa, bảo toàn, tự mất đi.
- C. bảo toàn, bảo toàn, tự mất đi.
- D. chuyển hóa, chuyển hóa, bảo toàn.

Câu 11: Quá trình chế biến rượu vang cần sinh vật nào sau đây là chủ yếu?

- A. Nấm men.
- B. Vi khuẩn.
- C. Nguyên sinh vật.

D. Virus.

Câu 12: Vì sao nói Hạt kín là ngành có ưu thế lớn nhất trong các ngành thực vật?

- A. Vì chúng có hệ mạch.
- B. Vì chúng có hạt nằm trong quả.
- C. Vì chúng sống trên cạn.
- D. Vì chúng có rễ thật.

Câu 13: Động vật nào sau đây **không** nằm trong Sách Đỏ Việt Nam?

- A. Cá heo.
- B. Sóc đen Côn Đảo.
- C. Rắn lục mũi hếch.
- D. Gà lôi lam đuôi trắng.

Câu 14: Biện pháp nào sau đây **không** phải là bảo vệ đa dạng sinh học?

- A. Nghiêm cấm phá rừng để bảo vệ môi trường sống của các loài sinh vật.
- B. Cấm săn bắt, buôn bán, sử dụng trái phép các loài động vật hoang dã.
- C. Tuyên truyền, giáo dục rộng rãi trong nhân dân để mọi người tham gia bảo vệ rừng.
- D. Dừng hết mọi hoạt động khai thác động vật, thực vật của con người.

Câu 15: Sinh cảnh nào dưới đây có độ đa dạng sinh học thấp nhất?

- A. Thảo nguyên.
- B. Rừng mưa nhiệt đới.
- C. Hoang mạc.
- D. Rừng ôn đới.

Câu 16: Hóa năng lưu trữ trong que diêm, khi cọ xát với vỏ bao diêm, được chuyển hóa hoàn toàn thành:

- A. nhiệt năng.
- B. quang năng.
- C. điện năng.
- D. nhiệt năng và quang năng.

Câu 17: Trường hợp nào dưới đây là biểu hiện của nhiệt năng?

- A. Làm cho vật nóng lên.
- B. Truyền được âm thanh.
- C. Phản chiếu được ánh sáng.
- D. Làm cho vật chuyển động.

Câu 18: Trong quá trình sử dụng năng lượng nào xuất hiện năng lượng hao phí?

- A. Tất cả mọi hoạt động sử dụng năng lượng đều xuất hiện năng lượng hao phí.
- B. Trong trường hợp sử dụng năng lượng nhiệt.
- C. Trong trường hợp sử dụng năng lượng ánh sáng từ Mặt Trời.
- D. Trong trường hợp sử dụng năng lượng hóa học.

Câu 19: Thả một quả bóng bàn rơi từ một độ cao nhất định, sau khi chạm đất quả bóng không nảy lên đến độ cao ban đầu vì:

- A. quả bóng bị Trái Đất hút.
- B. quả bóng đã bị biến dạng.
- C. thế năng của quả bóng đã chuyển thành động năng.
- D. một phần năng lượng đã chuyển hóa thành nhiệt năng.

Câu 20: Chọn đáp án **sai** khi nói về nguồn năng lượng không tái tạo?

- A. Năng lượng sinh khối là năng lượng không tái tạo.

B. Dầu mỏ là năng lượng không tái tạo.

C. Nguồn năng lượng không tái tạo là nguồn năng lượng không thể bổ sung nhanh nên sẽ cạn kiệt trong tương lai gần.

D. Nguồn năng lượng tái tạo phải mất hàng triệu đến hàng trăm triệu năm để hình thành.