

BÀI TẬP

Thầy giáo : Nguyễn Quốc Tùng

KHOA HỌC TỰ NHIÊN



Bài 46

**NĂNG LƯỢNG
VÀ SỰ TRUYỀN NĂNG LƯỢNG**

Câu 1: Một quả táo đang treo trên cành cây sở hữu dạng năng lượng nào sau đây?

- A. Động năng.
- B. Thế năng hấp dẫn.
- C. Năng lượng âm thanh.
- D. Thế năng đàn hồi.

Câu 2: Dạng năng lượng nào giúp các thiết bị như tivi, tủ lạnh, máy giặt hoạt động?

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

Câu 3: Khi bạn đứng gần một bếp lửa đang cháy, bạn cảm thấy nóng là do năng lượng được truyền đi dưới dạng:

- A. Tác dụng lực.
- B. Truyền nhiệt.
- C. Biến dạng vật.
- D. Truyền âm thanh.

Câu 4: Năng lượng chứa trong pin dự phòng của điện thoại là:

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

Câu 5: Trong các vật sau đây, vật nào có động năng lớn nhất?

- A. Một chiếc lá đang nằm yên trên mặt đất.
- B. Một chiếc ô tô đang đỗ trong bãi xe.
- C. Một chiếc máy bay đang bay trên bầu trời.
- D. Một con kiến đang bò chậm trên tường.

Câu 6: Khi quả bóng tennis đập vào mặt sân và nảy lên, tại thời điểm quả bóng bị biến dạng nhiều nhất, nó sở hữu:

- A. Thế năng đàn hồi.
- B. Thế năng hấp dẫn.
- C. Quang năng.
- D. Năng lượng điện.

Câu 7: Quá trình quang hợp của cây xanh là quá trình chuyển hóa:

- A. Nhiệt năng thành hóa năng.
- B. Quang năng thành hóa năng.
- C. Hóa năng thành điện năng.
- D. Cơ năng thành nhiệt năng.

Câu 8: Năng lượng không thể tự sinh ra hoặc tự mất đi mà chỉ:

- A. Biến mất hoàn toàn khi sử dụng.
- B. Giữ nguyên một dạng duy nhất mãi mãi.
- C. Chuyển hóa từ dạng này sang dạng khác hoặc truyền từ vật này sang vật khác.

D. Tự phát sinh từ các vật đứng yên.

Câu 9: Khi một vận động viên nhảy cao vượt qua xà, năng lượng nào giảm dần khi vận động viên đang bay lên cao?

A. Thế năng hấp dẫn.

B. Động năng.

C. Hóa năng.

D. Năng lượng âm thanh.

Câu 10: Thiết bị nào sau đây chuyển hóa điện năng thành năng lượng âm thanh là chủ yếu?

A. Đèn bàn.

B. Bếp điện.

C. Loa máy tính.

D. Quạt trần.

Câu 11: Năng lượng hao phí khi chúng ta đi xe đạp thường do nguyên nhân nào?

A. Do bánh xe ma sát với mặt đường tạo ra nhiệt năng.

B. Do gió thổi ngược chiều làm tăng động năng.

C. Do trọng lực làm xe đi nhanh hơn.

D. Do xe có màu sắc quá nổi bật.

Câu 12: Đây là nguồn năng lượng không tái tạo trong các lựa chọn sau?

A. Năng lượng gió.

B. Năng lượng mặt trời.

C. Năng lượng từ dầu mỏ.

D. Năng lượng dòng nước.

Câu 13: Khi ta dùng búa đóng đinh vào gỗ, năng lượng được truyền từ búa sang đinh bằng cách nào?

A. Truyền nhiệt.

B. Tác dụng lực.

C. Phát sáng.

D. Truyền bức xạ.

Câu 14: Những vật có khả năng phát ra ánh sáng thì sở hữu dạng năng lượng nào?

A. Quang năng.

B. Nhiệt năng.

C. Cơ năng.

D. Điện năng.

Câu 15: Một lò xo bút bi đang bị ép chặt lại bởi ngón tay sở hữu dạng năng lượng nào?

A. Động năng.

B. Thế năng đàn hồi.

C. Hóa năng.

D. Năng lượng âm thanh.

Câu 16: Tại sao chúng ta cần phải tiết kiệm năng lượng?

A. Vì năng lượng không bao giờ cạn kiệt.

- B. Để giảm chi phí và bảo vệ môi trường.
- C. Vì các thiết bị điện không thể hỏng.
- D. Vì năng lượng không có ích cho cuộc sống.

Câu 17: Khi xe buýt phanh gấp để dừng lại, động năng của xe đã chuyển hóa thành dạng năng lượng nào làm nóng vành xe và mặt đường?

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

Câu 18: Dạng năng lượng nào dưới đây là năng lượng sạch, ít gây hại cho môi trường nhất?

- A. Năng lượng than đá.
- B. Năng lượng từ khí đốt.
- C. Năng lượng gió.
- D. Năng lượng từ gỗ củi.

Câu 19: Năng lượng của sóng biển làm máy phát điện hoạt động là biểu hiện của:

- A. Cơ năng.
- B. Hóa năng.
- C. Năng lượng hạt nhân.
- D. Nhiệt năng.

Câu 20: Khi một người thợ rèn đập búa vào miếng sắt nóng đỏ, hoạt động này thể hiện sự:

- A. Truyền nhiệt từ búa sang sắt.
- B. Truyền năng lượng bằng cách tác dụng lực.
- C. Chuyển hóa quang năng thành hóa năng.
- D. Tạo ra điện năng từ sắt.

Phiếu làm bài

