

# BÀI TẬP

Thầy giáo : Nguyễn Quốc Tùng

## KHOA HỌC TỰ NHIÊN

6

Bài 46

NĂNG LƯỢNG  
VÀ SỰ TRUYỀN NĂNG LƯỢNG

Câu 1: Dạng năng lượng nào dưới đây được lưu trữ trong thức ăn, pin, nhiên liệu?

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

Câu 2: Một vật đang nằm yên trên mặt bàn cao so với mặt đất sở hữu dạng năng lượng nào?

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

Câu 3: Khi ta thắp sáng một bóng đèn điện, năng lượng chủ yếu được chuyển hóa từ:

- A. Điện năng thành quang năng.
- B. Nhiệt năng thành hóa năng.
- C. Điện năng thành thế năng.
- D. Quang năng thành điện năng.

Câu 4: Khi một chiếc xe đạp đang đổ dốc, năng lượng của xe ở dạng nào là chủ yếu?

- A. Chỉ có thế năng.
- B. Chỉ có hóa năng.
- C. Động năng và thế năng.
- D. Nhiệt năng và quang năng.

Câu 5: Ánh sáng từ Mặt Trời truyền đến Trái Đất dưới dạng nào?

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

Câu 6: Nguồn năng lượng nào sau đây là nguồn năng lượng tái tạo?

- A. Than đá.
- B. Dầu mỏ.
- C. Gió.
- D. Khí tự nhiên.

Câu 7: Quá trình truyền nhiệt từ một cốc nước nóng sang thìa kim loại đặt trong cốc là sự truyền năng lượng bằng cách:

- A. Truyền ánh sáng.
- B. Truyền nhiệt.
- C. Tác dụng lực.
- D. Truyền âm thanh.

Câu 8: Khi ta sử dụng máy sấy tóc, điện năng chuyển hóa thành những dạng năng lượng nào?

- A. Nhiệt năng và động năng.
- B. Quang năng và hóa năng.
- C. Thế năng và điện năng.

D. Hóa năng và nhiệt năng.

Câu 9: Đơn vị của năng lượng trong hệ SI là gì?

A. Newton (N).

B. Joule (J).

C. Watt (W).

D. Mét trên giây (m/s).

Câu 10: Năng lượng từ xăng dầu cung cấp cho xe máy hoạt động được gọi là:

A. Quang năng.

B. Hóa năng.

C. Thế năng đàn hồi.

D. Năng lượng hạt nhân.

Câu 11: Một lò xo đang bị nén có sở hữu dạng năng lượng nào?

A. Động năng.

B. Thế năng đàn hồi.

C. Thế năng hấp dẫn.

D. Nhiệt năng.

Câu 12: Hoạt động nào dưới đây không thể hiện sự truyền năng lượng bằng cách tác dụng lực?

A. Gió thổi làm quay cánh quạt điện gió.

B. Dùng tay đẩy xe hàng đi trên đường.

C. Đun nước trên bếp ga.

D. Búa đập vào đinh làm đinh lún vào gỗ.

Câu 13: Khi đun nước bằng ấm điện, năng lượng điện đã được chuyển hóa thành dạng năng lượng nào là chính?

A. Quang năng.

B. Hóa năng.

C. Nhiệt năng.

D. Cơ năng.

Câu 14: Những thiết bị sử dụng năng lượng mặt trời giúp chúng ta tiết kiệm dạng năng lượng nào?

A. Năng lượng tái tạo.

B. Năng lượng không tái tạo.

C. Năng lượng gió.

D. Năng lượng nước.

Câu 15: Tại sao khi xoa hai bàn tay vào nhau ta lại thấy tay nóng lên?

A. Vì hóa năng chuyển thành quang năng.

B. Vì động năng chuyển hóa thành nhiệt năng qua ma sát.

C. Vì thế năng chuyển hóa thành hóa năng.

D. Vì nhiệt năng truyền từ không khí vào tay.

Câu 16: Khi thả một quả bóng từ trên cao rơi xuống, năng lượng của quả bóng thay đổi như thế nào?

A. Thế năng tăng dần, động năng giảm dần.

- B. Thế năng giảm dần, động năng tăng dần.
- C. Cả thế năng và động năng đều tăng.
- D. Cả thế năng và động năng đều giảm.

Câu 17: Dạng năng lượng nào giúp con người nhìn thấy mọi vật xung quanh?

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

Câu 18: Sự truyền năng lượng từ Mặt Trời đến Trái Đất giúp cây xanh thực hiện quá trình gì?

- A. Hô hấp.
- B. Thoát hơi nước.
- C. Quang hợp.
- D. Nảy mầm.

Câu 19: Năng lượng hao phí khi sử dụng bóng đèn sợi đốt thường ở dạng nào?

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

Câu 20: Hành động nào sau đây giúp tiết kiệm năng lượng trong gia đình?

- A. Mở tủ lạnh quá lâu khi lấy đồ.
- B. Sử dụng các thiết bị điện khi không cần thiết.
- C. Tắt các thiết bị điện khi ra khỏi phòng.
- D. Bật điều hòa ở nhiệt độ quá thấp (dưới 20 độ C).

Phiếu làm bài

