

# BÀI TẬP

Thầy giáo : Nguyễn Quốc Tùng

## KHOA HỌC TỰ NHIÊN



Bài 47

MỘT SỐ DẠNG NĂNG LƯỢNG

Câu 1: Một quả bóng đang lăn trên sàn nhà sở hữu dạng năng lượng nào dưới đây?

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

Câu 2: Dạng năng lượng nào giúp con người có thể nhìn thấy hình ảnh trên màn hình điện thoại?

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

Câu 3: Khi lò xo của một chiếc xe đồ chơi bị vặn chặt, nó tích lũy dạng năng lượng nào?

- A. Động năng.
- B. Thế năng đàn hồi.
- C. Hóa năng.
- D. Thế năng hấp dẫn.

Câu 4: Năng lượng được giải phóng khi đốt cháy than đá, củi khô là:

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

Câu 5: Âm thanh truyền đi mang theo năng lượng giúp màng nhĩ ta rung động, đó là:

- A. Quang năng.
- B. Năng lượng âm thanh.
- C. Điện năng.
- D. Hóa năng.

Câu 6: Những vật có nhiệt độ càng cao thì sở hữu dạng năng lượng nào càng lớn?

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

Câu 7: Dạng năng lượng nào sau đây được coi là nhóm năng lượng lưu trữ?

- A. Quang năng.
- B. Âm thanh.
- C. Hóa năng.
- D. Động năng.

Câu 8: Một vận động viên đang bơi trên đường đua xanh sở hữu dạng năng lượng nào?

- A. Động năng.
- B. Thế năng đàn hồi.
- C. Năng lượng hạt nhân.

D. Điện năng.

Câu 9: Khi bật một chiếc đài (radio), năng lượng điện chuyển hóa thành năng lượng chủ yếu nào?

A. Quang năng.

B. Hóa năng.

C. Năng lượng âm thanh.

D. Thế năng.

Câu 10: Thế năng hấp dẫn của một vật phụ thuộc vào yếu tố nào sau đây?

A. Độ biến dạng của vật.

B. Độ cao của vật so với mặt đất.

C. Độ sáng của vật.

D. Độ to của âm thanh phát ra.

Câu 11: Năng lượng điện trong gia đình thường được cung cấp thông qua:

A. Các bình chứa khí đốt.

B. Hệ thống dây dẫn từ nhà máy điện.

C. Các thùng chứa xăng dầu.

D. Các bao tải than đá.

Câu 12: Hoạt động nào sau đây sử dụng quang năng của Mặt Trời là chính?

A. Phơi quần áo cho khô.

B. Sử dụng máy tính bỏ túi dùng pin mặt trời.

C. Đun nước bằng bếp than.

D. Chạy xe máy trên đường.

Câu 13: Khi một người leo cầu thang, năng lượng nào trong cơ thể đang được sử dụng?

A. Quang năng.

B. Hóa năng.

C. Điện năng.

D. Năng lượng âm thanh.

Câu 14: Tại sao khi chạm vào bóng đèn sợi đốt đang sáng ta thấy nóng?

A. Vì bóng đèn tỏa ra nhiệt năng.

B. Vì bóng đèn tỏa ra hóa năng.

C. Vì bóng đèn hút nhiệt từ tay ta.

D. Vì bóng đèn không có năng lượng.

Câu 15: Một mũi tên được đặt vào dây cung đang kéo căng, mũi tên đó có tiềm năng chuyển động nhờ:

A. Thế năng đàn hồi của dây cung.

B. Động năng của mũi tên.

C. Quang năng của ánh sáng.

D. Nhiệt năng của môi trường.

Câu 16: Nhóm năng lượng nào sau đây thuộc nhóm năng lượng chuyển động?

A. Động năng, nhiệt năng, quang năng.

- B. Thế năng hấp dẫn, hóa năng.
- C. Thế năng đàn hồi, năng lượng hạt nhân.
- D. Hóa năng, thế năng hấp dẫn.

Câu 17: Năng lượng chứa trong các hạt nhân nguyên tử được gọi là:

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

Câu 18: Khi dùng búa gõ mạnh vào một tấm kim loại, tấm kim loại nóng lên là do năng lượng chuyển hóa thành:

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

Câu 19: Đặc điểm của năng lượng âm thanh là:

- A. Chỉ truyền được trong chân không.
- B. Có thể làm cho các vật khác rung động.
- C. Không mang theo năng lượng.
- D. Có thể nhìn thấy được bằng mắt.

Câu 20: Dạng năng lượng nào không thể thiếu để cây xanh thực hiện quá trình chế tạo chất hữu cơ?

- A. Điện năng.
- B. Nhiệt năng.
- C. Quang năng.
- D. Âm thanh.

Phiếu làm bài

