**ÔN TẬP CHỦ ĐỀ 10**

**Câu 1<NB>** Phát biểu nào sau đây là đúng nhất?

A. Năng lượng không tự nhiên sinh ra cũng không tự nhiên mất đi mà chỉ chuyển hóa từ dạng này sang dạng khác hoặc từ vật này sang vật khác.

B. Năng lượng không tự nhiên sinh ra cũng không tự nhiên mất đi mà chỉ chuyển hóa từ dạng này sang dạng khác.

C. Năng lượng tự nhiên sinh ra cũng có thể tự nhiên mất đi và có thể chuyển hóa từ dạng này sang dạng khác hoặc từ vật này sang vật khác.

D. Năng lượng tự nhiên sinh ra cũng có thể tự nhiên mất đi và không thể chuyển hóa từ dạng này sang dạng khác hoặc từ vật này sang vật khác.

**Câu 2<NB>** Năng lượng mà vật có do chuyển động gọi là:

A. Thế năng hấp dẫn.

B. Động năng.

C. Nhiệt năng.

D. Quang năng.

**Câu 3 <NB>** Năng lượng mà vật có do được do có độ cao so với mặt đất gọi là:

A. Thế năng hấp dẫn.

B. Động năng.

C. Nhiệt năng.

D. Quang năng.

**Câu 4 <NB>** Năng lượng do ánh sáng của Mặt Trời chiếu đến mặt đất gọi là:

A. Thế năng hấp dẫn.

B. Động năng.

C. Nhiệt năng.

D. Quang năng.

**Câu 5 <NB>** Năng lượng hao phí do đâu mà có? Chọn đáp án đúng nhất.

A. Do quá trình chuyển hóa từ dạng này sang dạng khác.

B. Do quá trình chuyển hóa từ vật này sang vật khác .

C. Do quá trình chuyển hóa .

D. Do quá trình chuyển hóa từ vật này sang vật khác hoặc từ dạng này sang dạng khác.

**Câu 6 <NB>** Dạng nặng lượng nào được tích chữ khi một lò xo bị kéo giãn

A. Thế năng hấp dẫn.

B. Động năng.

C. Thế năng đàn hổi.

D. Quang năng.

**Câu 7<NB>** Kể tên 3 nguồn năng lượng được coi là nguồn năng lượng tái tạo.

A. Mặt trời, gió, sóng .

B. Mặt trời, gió, than đá.

C. Gió, song, củi.

D. Gió, than đá, củi.

**Câu 8 <TH>** Khi đốt củi, củi cháy năng lượng tạo ra là dạng năng lượng nào?

A. Thế năng hấp dẫn, nhiệt năng.

B. Động năng, nhiệt năng.

C. Thế năng đàn hổi, nhiệt năng.

D. Quang năng, nhiệt năng.

**Câu 9 <TH>** Khi quạt điện hoạt động phần năng lượng hao phí là năng lượng nào dưới đây?

A. Thế năng hấp dẫn.

B. Động năng.

C. Nhiệt năng.

D. Quang năng.

**Câu 10 <TH>** Khi chạy bộ cơ thể nóng lên đã có sự chuyển hóa năng lượng từ dạng nào sang dạng nào?

A. Động năng thành nhiệt năng.

B. Động năng thành thế năng.

C. Nhiệt năng thành động năng.

D. Quang năng thành nhiệt năng.

**Câu 11 <VD>** Gió thổi vào cánh buồm của thuyền, làm thuyền di chuyển, đã có sự chuyển hóa năng lượng từ dạng nào sang dạng nào?

A. Năng lượng của gió thành động năng của thuyền.

B. Năng lượng của gió thành quang năng của thuyền.

C. Năng lượng của gió thành thế năng đãn hồi của thuyền.

D. Năng lượng của gió thành thế năng hấp dẫn của thuyền.

**Câu 12 <VD>** Việc làm nào sau đây phù hợp và tiết kiệm được điện năng. Chọn đáp án đúng nhất.

A. Ngắt điện khi không sử dụng.

B. Sử dụng các đồ dùng có mức tiêu thụ điện càng nhỏ càng tốt.

C. Dùng với thời gian ít nhất .

D. Ngắt điện khi không sử dụng, dùng các thiết bị điện có mức tiêu thụ phù hợp

**Câu 13 <VD>** Khi thả một quả bóng từ trên cao xuống mặt đất, quả bóng nảy lên, trong quá trình chuyển động của quả bóng tại vị trí nào quả bóng có cả động năng và thế năng hấp dẫn.

A. Điểm cao nhất của quả bóng.

B. Khi quả bóng đang đi lên và đang đi xuống.

C. Khi quả bóng chạm mặt đất.

D. Khi quả bóng chạm mặt đất và lăn thêm một đoạn trên mặt đất.

**Câu 14<VD>** Vì sao việc tránh lãng phí năng lượng là rất quan trọng:

A. Giảm ô nhiễm môi trường.

B. Tiết kiệm được nhiên liệu.

C. Dành phần năng lượng tiết kiệm được cho sản xuất hoặc xuất khẩu,

D. Tất các đáp án trên.

**Câu 15<VDC>** Chọn đáp án đúng: 3 thiết bị điện biến đổi một phần điện năng thành năng lượng ánh sáng.

A. Đèn điện, quạt điện, máy bơm nước.

B. Đèn điện, máy sưởi, nồi cơm điện.

C. Đèn điện, ti vi, máy bơm nước.

D. Đèn điện, tivi, loa điện.

**Câu 16 <VDC>** Một nhà máy đốt rác để sản xuất điện đồng thời làm nóng nước cung cấp tới các hộ dân gần đó.

a. Hai dạng năng lượng có ích được tạo ra là.

A. Động năng và nhiệt năng.

B. Động năng và thế năng.

C. Nhiệt năng và động năng.

D. Điện năng và nhiệt năng.

b. Dạng năng lượng hao phí nào được tạo ra.

A. Động năng.

B. Thế năng.

C. Điện năng.

D. Nhiệt năng.

**Câu 17<VDC>** Tại sao không thể sử dụng năng lượng gió và năng lượng mặt trời để tạo ra điện để cung cấp cho toàn bộ hệ thống điện nước ta?

<$ >

- Chi phí để sản xuất điện gió và mặt trời tính về lâu dài đắt hơn chi phí sản xuất điện truyền thống: thủy điện.

- Để sản xuất ra những tấm pin năng lượng mặt trời và những quạt gió khổng lồ cần chi phí lơn và làm ô nhiễm môi trường từ việc sản xuất này.

- Điện được tạo ra không ổn định vì phụ thuộc rất lớn vào địa hình và thời tiết( nơi có nhiều gió, nhiều nắng) nên điện năng tạo ra là không liên tục

**Câu 18<VDC>** Em hiểu thế nào về hiệu ứng nhà kính? Hiệu ứng nhà kính có lợi hay hại đối với cuộc sống trên Trái đất? Nêu có lợi (hại) em hãy nêu các biện pháp làm tăng ( giảm) phần lợi ( hại) đó?

<$ >

- Là hiện tượng tự nhiên sinh ra từ nhiều chất khí có trong khí quyển, chúng tạo thành một thứ giống như tấm kính trong nhà kính và giữ lại một phần nhiệt lượng mà mặt trời tạo ra.

- Nhờ có hiệu ứng nhà kính mà nhiệt độ của Trái đất luôn giữ vào khoảng $15^{0}$ thay vì $-18^{0}$ hoặc $-19^{0}$.

- Tuy nhiên với mức sinh hoạt và sản xuất như hiện nay thì hiệu ứng nhà kính, sẽ làm tăng nhiệt độ trên toàn cầu ([sự nóng lên của khí hậu toàn cầu](https://vi.wikipedia.org/wiki/%E1%BA%A4m_l%C3%AAn_to%C3%A0n_c%E1%BA%A7u)) và như vậy sẽ làm thay đổi khí hậu trong các thập kỷ và thập niên kế đến. Phần lớn các nhà khoa học ủng hộ giả thuyết cho rằng việc tăng nồng độ các [khí nhà kính](https://vi.wikipedia.org/wiki/Kh%C3%AD_nh%C3%A0_k%C3%ADnh) do loài người gây ra,

Vì vậy có thể nói hiệu ứng nhà kính vừa có lợi: Giữ cho nhiệt độ Trái đất ổn đinh, vừa có hại là làm tăng nhiệt độ của Trái đất do con người tác động lên. Để duy trì được nhiệt độ của Trái Đất cần giảm lượng khí thải thoát ra môi trường, trồng nhiều cây xanh đẻ tăng lượng oxi trong không khí...