

PHÒNG GD-ĐT QUẬN ĐÔNG ĐA
TRƯỜNG THCS HUY VĂN

NỘI DUNG ÔN TẬP - MÔN VẬT LÝ 8
(trong thời gian học sinh nghỉ học do dịch bệnh Corona)

Tuần 13 (từ 27/4 – 2/5)

Câu 1: Khi chuyển động nhiệt của các phân tử cấu tạo nên vật nhanh lên thì đại lượng nào sau đây của vật *không* tăng?

- A. Nhiệt độ. B. Nhiệt năng. C. Khối lượng. D. Thể tích.

Câu 2: Nhỏ 1 giọt nước đang sôi vào 1 cốc đựng nước ấm thì nhiệt năng của giọt nước và của nước trong cốc thay đổi như thế nào?

- A. Nhiệt năng của giọt nước tăng, của nước trong cốc giảm.
B. Nhiệt năng của giọt nước giảm, của nước trong cốc tăng.
C. Nhiệt năng của giọt nước và của nước trong cốc đều giảm
D. Nhiệt năng của giọt nước và của nước trong cốc đều tăng.

Câu 3: Câu nào sau đây nói về nhiệt năng của vật là *không* đúng?

- A. Nhiệt năng của một vật là một dạng năng lượng.
B. Nhiệt năng của một vật là tổng động năng và thế năng của vật.
C. Nhiệt năng của một vật là năng lượng vật lúc nào cũng có.
D. Nhiệt năng của một vật là tổng động năng của các phân tử cấu tạo nên vật.

Câu 4: Nhiệt lượng là:

- A. Một dạng năng lượng có đơn vị là Jun.
B. Đại lượng chỉ xuất hiện trong sự thực hiện công.
C. Phần nhiệt năng vật nhận thêm hay mất bớt đi trong quá trình truyền nhiệt.
D. Đại lượng tăng khi nhiệt độ của vật tăng, giảm khi nhiệt độ của vật giảm

Câu 5: Người ta có thể nhận ra sự thay đổi nhiệt năng của vật rắn dựa vào sự thay đổi về:

- A. Khối lượng của vật. C. nhiệt độ của vật.
B. Khối lượng riêng của vật. D. vận tốc của các phân tử cấu tạo nên vật.

Câu 6: Trong các trường hợp sau đây, trường hợp nào nhiệt năng thay đổi là do thực hiện công?

- A. Đun nước sôi. C. Chậu nước để ngoài sân khi trời nắng.
B. Khi bật que diêm, que diêm cháy. D. Bỏ cục nước đá vào ly chè.

Câu 7 : Chọn từ hoặc cụm từ thích hợp điền vào chỗ trống để hoàn thành các câu sau :

- a. Mọi vật đều được cấu tạo từ những(1)...., chúng luôn chuyển động nên chúng luôn có...(2)... Vì vậy mọi vật dù nóng hay lạnh, dù lớn hay nhỏ đều luôn luôn có...(3)...
- b. Bất kỳ vật nào đang chuyển động, và ở cách mặt đất một khoảng h thì vật đó vừa có....(4)...., vừa có cả ...(5)... và(6)....

Câu 8: Đun nóng 1 ống nghiệm nút kín có đựng nước. Nước trong ống nghiệm nóng dần, tới 1 lúc nào đó hơi nước trong ống nghiệm làm bật nút lên. Trong thí nghiệm này, khi nào thì có thực hiện công, khi nào thì có truyền nhiệt?

Câu 9 : Khi để bầu nhiệt kế vào luồng khí phun mạnh ra từ 1 quả bóng thì mực thủy ngân trong nhiệt kế dâng lên hay tụt xuống? Tại sao?

Câu 10: Gạo đang nấu trong nồi và gạo đang xát đều nóng lên. Hỏi về mặt thay đổi nhiệt năng thì có gì giống và khác nhau? Từ đó hãy so sánh hai quá trình thực hiện công và truyền nhiệt?

Câu 11: Một bạn học sinh nói : “ Một giọt nước ở nhiệt độ 60°C thì có nhiệt năng lớn hơn nhiệt năng của nước trong cốc có nhiệt độ 20°C ” Theo em bạn đó nói đúng hay sai? Tại sao? Phải nói như thế nào mới đúng?

Câu 12: Hãy giải thích sự thay đổi nhiệt năng trong các trường hợp sau:

- a. Khi đun nước, nước nóng dần lên.
- b. Khi cưa, cả lưỡi cưa và gỗ đều nóng lên.
- c. Khi tiếp tục đun nước đang sôi, nhiệt độ của nước không tăng.

Câu 13: Các con tàu vũ trụ khi đi vào bầu khí quyển thì lớp vỏ bị bốc cháy. Tại sao?

Câu 14: Ban đêm nhìn lên trời thình thoảng em thấy sao băng. Bản chất và nguyên nhân của sao băng là gì?