

Họ tên HS:.....Lớp:.....

ÔN TẬP VẬT LÝ 8- HK2-2021

NỘI DUNG KIẾN THỨC:(HS học ghi nhớ trong SGK)

1. Cấu tạo và đặc điểm cấu tạo chất.
2. Nhiệt năng, các hình thức truyền nhiệt.
3. Nhiệt lượng – Công thức tính nhiệt lượng.
4. Phương trình cân bằng nhiệt.

Câu 1 a- Có thể thay đổi nhiệt năng của một vật bằng những cách nào?

b. Làm nóng một miếng đồng và một miếng sắt lên cùng một nhiệt độ nào đó rồi thả chúng vào một ly nước lạnh, cho biết nhiệt năng của miếng đồng, miếng sắt và của nước thay đổi thế nào?

Câu 2: Vào mùa lạnh, ta thường xoa hai bàn tay vào nhau. Nhiệt năng bàn tay tăng hay giảm? Trong hiện tượng này đã có sự chuyển hóa năng lượng từ dạng nào sang dạng nào? Đây là quá trình thực hiện công hay truyền nhiệt?

Câu 3 a/ Các chất được cấu tạo như thế nào?

- b/Tại sao khi khuấy đường vào nước thì đường tan và nước có vị ngọt?

Câu 4: a-Nhiệt dung riêng của nước là 4200 J/kg.K . cn số cho ta biết gì?

b-Tính nhiệt lượng cần thiết để làm cho 3 lít nước tăng nhiệt độ từ 20°C đến 80°C .

Câu 5: Hãy kể tên các hình thức truyền nhiệt. Mỗi hình thức cho 1 ví dụ

ĐỀ THAM KHẢO:

UBND QUẬN BÌNH THẠNH
PHÒNG GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO

ĐỀ CHÍNH THỨC

ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ II
NĂM HỌC 2018-2019
MÔN VẬT LÝ LỚP 8

Thời gian 45phút (Không kể thời gian phát đề)

Câu 1: (1,5 điểm)

- a. Có thể thay đổi nhiệt năng của một vật bằng cách nào? Cho ví dụ.
b. Làm nóng một miếng đồng và một miếng sắt lên cùng một nhiệt độ nào đó rồi thả chúng vào một ly nước lạnh, cho biết nhiệt năng của miếng đồng, miếng sắt và của nước thay đổi thế nào?

Câu 2: (2 điểm)

- a) Động năng là gì? Nêu đặc điểm của động năng ?
b) Cơ năng của từng vật dưới đây thuộc dạng cơ năng nào:
- Sợi dây cao su bị kéo giãn.
 - Quyển sách đặt trên bàn.
 - Em bé đang chạy trên sân.
 - Máy bay đang bay trên bầu trời.

Câu 3: (2 điểm)

Một lực sĩ cử tạ nâng hai quả tạ khối lượng 125 kg lên cao 70 cm trong 0,5 s. Trong trường hợp này lực sĩ đã hoạt động công suất là bao nhiêu?

Câu 4: (2 điểm)

Một ấm bằng nhôm có khối lượng 400 g chứa 1 lít nước ở 24 °C. Tính nhiệt lượng tối thiểu cần thiết để đun sôi nước trong ấm. Biết nhiệt dung riêng của nhôm và nước lần lượt là 880 J/(kg.K), 4200 J/(kg.K)

Câu 5: (2,5 điểm)

Người ta thả 600 g chì ở nhiệt độ 100°C vào 200 g nước ở $67,2^{\circ}\text{C}$ làm cho nước nóng lên 70°C .

- a/ Nhiệt độ của chì ngay khi cân bằng nhiệt là bao nhiêu?
b/ Tính nhiệt lượng thu vào.
c/ Tính nhiệt dung riêng của chì.

(Biết $C_{\text{nuoc}} = 4200 \text{ J/kg.K}$ và $C_{\text{nhom}} = 880 \text{ J/Kg.K}$)

-----HẾT-----