**Trường THCS Đình Xuyên**

**ĐỀ CƯƠNG ÔN TẬP VẬT LÍ 8**

**HKII – NH: 2020 -2021**

***Họ và tên: …………………………….Lớp: ……..***

**I/- LÍ THUYẾT:**

Câu 1*:* Nêu khái niệm công suất.

Câu 2: Cơ năng là gì? Cơ năng bao gồm những dạng nào? Mỗi dạng đó phụ thuộc những yếu tố nào?

Câu 3: Các chất được cấu tạo như thế nào?

 Giải thích tại sao Khi thả một thìa đường vào một cốc nước rồi khuấy đều thì đường tan và nước có vị ngọt.

**Câu 4**.Thế nào là dẫn nhiệt, Đối lưu, Bức xạ nhiệt? Nêu ví dụ minh hoạ.

**Câu 5:** Nhiệt năng là gì? Các cách làm thay đổi nhiệt năng của vật và cho ví dụ cụ thể.

**Câu 6:** Phát biểu định nghĩa nhiệt lượng. Viết công thức tính nhiệt lượng.

**Câu 7**: Nhiệt dung riêng của một chất cho biết gì?

**Câu 8:** **:** Nêu nguyên lí truyền nhiêt. Viết phương trình cân bằng nhiệt:

**II/- BÀI TẬP:**

**Câu 1.**  Quả bóng cao su hoặc quả bóng bay bơm căng, dù có buộc thật chặt cũng cứ  ngày một xẹp dần?

**Câu 2.**

a. Nung nóng một miếng đồng rồi thả vào một cốc nước lạnh. Hỏi nhiệt năng của miếng đồng và của nước thay đổi như thế nào? Đây là thực hiện công hay truyền nhiệt?

b. Vào những ngày lạnh người ta thường xoa hai tay vào nhau sẽ thấy ấm hơn. Đã có sự chuyển hóa từ dạng năng lượng nào thành dạng năng lượng nào? Đây là thực hiện công hay truyền nhiệt?

**Câu 3.**

a. Tại sao nồi xoong thường làm bằng kim loại, còn bát dĩa thường làm bằng sành sứ?

b. Tại sao về mùa hè ta thường mặc áo màu trắng hoặc màu nhạt mà không mặc áo màu đen?

c. Một ống nghiệm đựng đầy nước, đốt nóng ở miệng ống ở giữa hay đáy ống thì tất cả nước trong ống sôi nhanh hơn? Tại sao?

**Câu 4.** Một vật có khối lượng 0,5kg, rơi từ độ cao 1,2m xuống đất. Tính công của trọng lực?

**Câu 5.** Một đầu máy xe lửa kéo các toa bằng lực F = 7500N. Tính công của lực kéo khi các toa xe chuyển động được quãng đường s = 8km.

**Câu 6.** Tính nhiệt lượng cần truyền cho 5kg đồng tăng từ 200C đến 500C. Biết nhiệt dung riêng của đồng là 380 J/kg.K

**Câu 7.** Tính nhiệt lượng cần thiết để đun sôi 2 lít nước từ 250C. Biết cnước= 4200 J/kg.K, khối lượng riêng của nước là 1kg/lít.

**Câu 8.** Người ta cung cấp cho 10 lít nước một nhiệt lượng là 840kJ. Hỏi nước nóng lên thêm bao nhiêu độ, biết cnước= 4200 J/kg.K?

**Câu 9.** Một ấm nhôm có khối lượng 0,5kg chứa 2 lít nước ở 250C. Cần cung cấp một nhiệt lượng là bao nhiêu để ấm nước sôi? Biết cnhôm = 880 J/kg.K, cnước= 4200 J/kg.K và khối lượng riêng của nước là 1kg/lít.

**————– HẾT ————**

**---------------------------------------------🖎🕮✍--------------------------------------------**