**ĐỀ CƯƠNG ÔN TẬP THI LẠI MÔN VẬT LÍ**

**NĂM HỌC 2021- 2022**

I/ PHẦN LÍ THUYẾT

*Câu 1. Dẫn nhiệt là hình thức truyền nhiệt chủ yếu trong môi trường nào? Lấy ví dụ về dẫn nhiệt?*

Dẫn nhiệt là hình thức truyền nhiệt chủ yếu trong chất rắn.

- *ví dụ về dẫn nhiệt*: nhiệt truyền từ bếp qua ấm khi đun nước; Nhiệt truyền từ nước nóng sang cốc chứa.

*Câu 2. Thế nào là đối lưu? Đối lưu là hình thức truyền nhiệt chủ yếu trong môi trường nào? Lấy ví dụ về đơi lưu?*

-Đối lưu là sự truyền nhiệt bằng các dòng chất lỏng hoặc chất khí. Đối lưu là hình thức truyền nhiệt chủ yếu của chất lỏng và chất khí.

- *ví dụ về đối lưu*: đun sôi nước, sự tạo thành gió...

*Câu 3. Bức xạ nhiệt là gì? lấy ví dụ về bức xạ nhiệt?*

- Bức xạ nhiệt là sự truyền nhiệt bằng các tia nhiệt đi thẳng.

- ***ví dụ về bức xạ nhiệt***: Bếp lửa truyền nhiệt ra môi trường xung quanh, Sự truyền nhiệt từ Mặt Trời tới Trái Đất...

***Câu 4. Nhiệt lượng của một vật thu vào để nóng lên phụ thuộc vào những yếu tố nào?***

-Nhiệt lượng mà một vật thu vào để làm vật nóng lên phụ thuộc vào ba yếu tố: khối lượng, độ tăng nhiệt độ và chất cấu tạo nên vật.

***Câu 5. công thức tính nhiệt lượng thu vào để tăng nhiệt độ từ t1 đến t2 là:***

Q = m.c.Δto ; hoặc Q = m.c.(t2 – t1 )

trong đó: Q là nhiệt lượng vật thu vào có đơn vị là J;

m là khối lượng của vật có đơn vị là kg;

c là nhiệt dung riêng của chất làm vật, có đơn vị là J/kg.K; . Δto = to2 - to1 là độ tăng nhiệt độ có đơn vị là độ C (oC)

***Câu 6. Nhiệt dung riêng của một chất cho biết điều gì?***

- Nhiệt dung riêng của một chất cho biết ***nhiệt lượng cần thiết để làm cho 1kg chất đó tăng thêm 1oC.***

*Ví dụ:* Nói nhiệt dung riêng của nước là 4200J/kg.K, có nghĩa gì?

Trả lời: Để 1kg nước tăng thêm 10C thì cần truyền cho nó nhiệt lượng Q = 4200J.

***Câu 7. Phát biểu nguyên lý truyền nhiệt khi có hai vật trao đổi nhiệt với nhau thì:***

+ Nhiệt truyền từ vật có nhiệt độ cao hơn sang vật có nhiệt độ thấp hơn.

+ Sự truyền nhiệt xảy ra cho tới khi nhiệt độ của hai vật bằng nhau thì ngừng lại.

+ Nhiệt lượng do vật này toả ra bằng nhiệt lượng do vật kia thu vào.

II. BÀI TẬP

Ví dụ 1:Tính nhiệt lượng cần thiết để đun sôi 2kg nước từ 200C biết nhiệt dung riêng của nước là 4200J/kgK.?

Ví dụ 2: tính nhiệt lượng mà 5kg toả ra khi giảm nhiệt độ từ 800C xuống 500C? Cho nhiệt dung riêng của đồng là 380J/kg.K.

Ví dụ 3: Người ta cung cấp cho đồng một lượng nhiệt lượng 38kJ. Khi đó đồng nóng lên thêm 100C. Tính khối lượng của đồng?