|  |  |
| --- | --- |
| SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO  THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH  **TRƯỜNG THCS VÀ THPT**  **NGỌC VIỄN ĐÔNG**  ĐỀ CHÍNH THỨC | **ĐỀ KIỂM TRA CUỐI HỌC KÌ II**  Năm học: 2021 – 2022  Môn:Vật lý – Khối: 8  Thời gian: 45 phút *(không tính thời gian phát đề)*  MÃ ĐỀ 001 |
|  |  |

**Họ và tên thí sinh:..................................................... Lớp:............... SBD: ………..**

**Câu 1**. *(1 điểm)*Nhiệt lượng là gì? Nêu đơn vị và kí hiệu của nhiệt lượng?

**Câu 2.** *(1 điểm)* Nêu các cách làm biến đổi nhiệt năng và cho ví dụ minh hoạ của mỗi cách?

**Câu 3. (***1 điểm)*Tại sao nồi, xoong thường làm bằng kim loại, còn bát đĩa thường làm bằng sứ?

**Câu 4.** *(2 điểm)* Một con ngựa kéo một cái xe với lực kéo không đổi 150 N và đi được 120 m trong 3 phút.

a)Tính công của lực kéo của con ngựa?

b)Tính công suất của ngựa?

**Câu 5***. (3 điểm)*

a) Khối thép m = 10g ở nhiệt độ 30°C, sau khi nhận nhiệt lượng 46J thì tăng lên đến nhiệt độ 40°C. Tính nhiệt dung riêng của thép ?

b) Tính nhiệt lượng cần cung cấp để đun sôi một ấm nhôm có khối lượng 240g đựng 1,75lít nước ở 240C. Biết nhiệt dung riêng của nhôm là c1 = 880J/kg.K, nhiệt dung riêng của nước là c2 = 4200J/kg.K.

**Câu 6**. *(2 điểm)* Các chất được cấu tạo như thế nào? Giải thích tại sao thả đường vào nước rồi khuấy lên, đường tan và nước có vị ngọt ?

**……………..HẾT……………..**