|  |  |
| --- | --- |
| SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO  THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH  **TRƯỜNG THPT PHƯỚC KIỂN**  **ĐỀ CHÍNH THỨC** | **KỲ KT HỌC KỲ II**  **NĂM HỌC 2015 - 2016**  **Ngày 22 - 4 - 2016**  **Môn VẬT LÝ - LỚP 10**  *Thời gian làm bài:45 phút (không kể thời gian giao đề)* |

**A. Lý thuyết *(4đ)***

**Câu 1**. Định nghĩa đường đẳng nhiệt?

**Câu 2**. Phát biểu định luật Gay – Luy xắc?

**Câu 3**. Nội năng là gì?

**Câu 4**. Trình bày nguyên lí II nhiệt động lực học (2 cách)

**B. Bài tập *(6đ)***

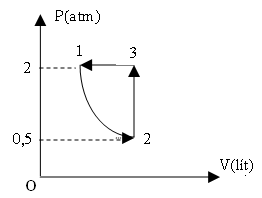
**Câu 5*.*** Trong xilanh của một động cơ đốt trong có 200 mlhỗn hợp khí dưới áp suất 1 atm và nhiệt độ 270C. Pít tông nén xuống làm cho thể tích của hỗn hợp khí chỉ còn 20 ml và áp suất tăng lên tới 15 atm. Tính nhiệt độ sau khi nén của hỗn hợp khí?

**Câu 6.** Tính nhiệt lượng cần cung cấp cho 1 kg nước ở 00 C đến khi nó sôi? Nếu biết nhiệt dung của nước là xấp xỉ 4180 J/(kg.K).

**Câu 7.** Người ta thực hiện công 250J để nén khí trong một xilanh. Biết khí truyền ra môi trường xung quanh nhiệt lượng 150J. Tính độ biến thiên nội năng của khí?

**Câu 8.** Một khối khí lí tưởng thực hiện chu trình như hình vẽ. Cho T1 = T2 = 200 K.

1. Xác định T3?
2. Vẽ lại trong 2 hệ (P, T) và (V, T).



10

25

**----------- HẾT ----------**

**HỌC SINH KHÔNG ĐƯỢC SỬ DỤNG TÀI LIỆU**

*(Cán bộ coi kiểm tra không giải thích gì thêm)*