|  |  |
| --- | --- |
| SỞ GIÁO DỤC & ĐÀO TẠO TP.HCM  **TRƯỜNG THPT DƯƠNG VĂN DƯƠNG**  **---oOo---** | **ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ II (2016 – 2017)**  **MÔN: VẬT LÝ ; KHỐI: 10**  *Thời lượng: 45phút (không kể thời gian phát đề)* |

**ĐỀ THI( gồm một trang, có 6 câu)**

**Câu 1 (2 đ):**

1. Nôi năng là gì? (1đ)
2. Phát biểu và viết hệ thức của định luật Bôi lơ ma ri ốt (1đ)

**Câu 2 (2đ):**

1. Phát biểu nội dung thuyết động học phân tử chất khí?
2. Phát biểu và viết biểu thức của nguyên lí I Nhiệt động lực học ?(1đ)

**Câu 3 (1 đ):**

Nén đẳng nhiệt một lượng khí. Nếu thể tích giảm 4 lần thì áp suất tăng thêm 3 atm. Tìm áp suất trước và sau khi nén?

**Câu 4 (1 đ):**

Một lượng khí chứa trong xy lanh có nhiệt độ 27 0C. Nếu tăng áp suất lên 2 lần và giảm thể tích đi 4 lần thì nhiệt độ chất khí là bao nhiêu

**Câu 5 (1.5 đ):**

Một xe máy có khối lượng 100 kg đang chuyển động với vận tốc 36 km/h thì hãm phanh, sau khi đi được thêm 30 m nữa thì dừng lại.

1. Tính động năng trước và sau khi hãm phanh

3

**3**

**1**

1

2

300

V(l)

T(K)

O

1. Tính độ lớn của lực hãm phanh.

**Câu 6 (2.5đ):**

Cho một khối khí lí tưởng có p3=6 atm

Biến đổi theo chu trình như đồ thị :

1. Hãy kể tên các quá trình trong chu trình?
2. Xác định thông số p1,T3
3. Chuyển sang đồ thị (p,V) và (V,T)

----------- HẾT ----------

Họ và tên học sinh:……………………………………Lớp……………………

Số báo danh: ………………………………………………………………………..

|  |  |
| --- | --- |
| SỞ GIÁO DỤC & ĐÀO TẠO TP.HCM  **TRƯỜNG THPT DƯƠNG VĂN DƯƠNG**  **---oOo---** | **ĐÁP ÁN KIỂM TRA HỌC KỲ II (2016 – 2017)**  **MÔN: VẬT LÝ ; KHỐI: 11**  *Thời lượng: 45 phút (không kể thời gian phát đề)* |

*ĐỀ NGHỊ:Bài tự luận phải rõ ràng và logic, đầy đủ lời giải và đơn vị tính của* ***câu hỏi chính****; Điểm trừ cho vi phạm yêu cầu nàylà* ***0.25 điểm/lần*** *và* ***số điểm trừ tối đa là 01 điểm/toàn bộ bài làm*** *; Học sinh có cách làm khác so với đáp án mà hợp lí, đầy đủ yêu cầu kiểm tra và có kết quả đúng theo đáp án thì được chấm đúng theo thang điểm quy định.*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Câu hỏi** | **Đáp án** | **Điểm** | **Ghi chú** |
| **Câu 1**  **(2,0 điểm):** | a. Trả lời đúng  b. Trả lời đúng | **1**  **1** |  |
| **Câu 2**  **(2,0 điểm):** | a. Trả lời đúng  b. Trả lời đúng | **1**  **1** |  |
| **Câu 3**  **(1,0điểm):** | Áp dụng định luật Bôi lơ ma ri ốt:  P1 = 1 atm và P2 = 4 atm | **0,5**  **0,5** |  |
| **Câu 4**  **(1.0 điểm):** | Áp dụng phương trình trạng thái:  T2 = 150 K | **0,5**  **0.5** |  |
| **Câu 5**  **(1.5 điểm):** | Wđ 1 =  Wđ 2 =    A=Fh.s.cos α => Fh =166,67 N | **0,25**  **0.25**  **0.25**  **0.25**  **0.5** |  |
| **Câu 6**  **( 2.5 điểm):** | a.  QT 1-2:Đẳng áp  QT 2-3: đẳng nhiệt  QT 3-1:đẳng tích  b. Các thông số: P1 =2 atm ; T3=900 K  **c. chuyển đồ thị đúng.** | **0.5**  **0.5x2**  **0.5x2** |  |