**ĐÁP ÁN HK2 NĂM HỌC 2016-2017 LỚP 10**

**- Lưu ý:**

♦ Sai hoặc thiếu đơn vị ở kết quả cuối cùng bị trừ 0,25đ, trừ tối đa 0,5đ cho cả bài

♦ Học sinh giải theo cách khác ra đúng kết quả vẫn được điểm

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Nội dung** | **Điểm** |
| **Câu 1:** **(2,0)** | - Chất khí được cấu tạo từ các phân tử, có kích thước rất nhỏ so với khoảng cách giữa chúng. | **0,5** |
|  | - Các phân tử chuyển động hỗn loạn không ngừng, chuyển động càng nhanh thì nhiệt độ chất khí càng cao. | **0,5** |
|  | - Khi chuyển động, các phân tử va chạm vào nhau và va chạm vào thành bình. | **0,5** |
|  | - Khi va chạm với thành bình, phân tử tác dụng lực vào thành bình. Lực này tạo ra áp suất của chất khí lên thành bình. | **0,5** |
|  |  |  |
| **Câu 2:** **(1,5đ)** | - Quá trình đẳng tích là quá trình biến đổi trạng thái của một lượng khí nhất định trong đó thể tích không đổi. | **0,5** |
|  | - Định luật Sác-lơ theo nhiệt độ T: Trong quá trình đẳng tích của một lượng khí nhất định, áp suất tỉ lệ thuận với nhiệt độ tuyệt đối | **0,5** |
|  | hằng số hay  ♦ p: áp suất (Pa)  ♦ T: nhiệt độ tuyệt đối (K) | **0,5** |
|  |  |  |
| **Câu 3:** **(1,5đ)** | - Độ biến thiên nội năng bằng tổng công và nhiệt lượng mà vật nhận được. | **0,5** |
|  | - ΔU = A +Q | **0,5** |
|  | - ♦ A: công (J)  ♦ Q: nhiệt lượng (J)  ♦ ΔU: độ biến thiên nội năng (J) | **0,5** |
|  |  |  |
| **Câu 4:** **(1,5đ)** | Quá trình 12: Đẳng áp, T tăng, V tăng.  Quá trình 23: Đẳng tích, P giảm, T giảm.  Quá trình 31: Đẳng nhiệt, P tăng, V giảm. | **0,5** |
|  | Vẽ đúng hình trong hệ trục (P,V) | **0,5** |
|  | Vẽ đúng hình trong hệ trục (V,T) | **0,5** |
|  |  |  |
|  |  |  |
| **Câu 5:** **(1,5đ)** | - W1=W2 | **0,5** |
|  | - v=20m/s | **0,5** |
|  | - h=5m | **0,5** |
|  |  |  |
| **Câu 6:** **(1đ)** | Lý luận: lo bằngnhau , α1>α2 nên l1>l2 | **0,25** |
|  | l1-l2=1 | **0,25** |
|  | lo=442,5mm | **0,5** |
|  |  |  |
| **Câu 7:** **(1đ)** | V1/T1=V2/T2 | **0,25** |
|  | V2=10cm3 | **0,25** |
|  | m=(V2-V1)D | **0,25** |
|  | m=68g | **0,25** |