**ĐÁP ÁN ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ 2- KHỐI 10 NĂM 2019-2020**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Câu** | **Đáp án** | **Điểm** | **Ghi chú** |
| Câu 1  1 điểm | *Định luật:* Trong quá trình đẳng tích của một lượng khí nhất định, áp suất tỉ lệ thuận với nhiệt độ tuyệt đối.  hằng số  Hay | 0,5đ  0,5đ | Ghi 1 trong 2 công thức đều được điểm |
| Câu 2  1 điểm | **-** *Cách phát biểu của Clau-đi-út:*Nhiệt không thể **tự** truyền từ một vật sang vật nóng hơn.  **-** *Cách phát biểu của Cac-nô:*Động cơ nhiệt không thể chuyển hoá tất cả nhiệt lượng nhận được thành công cơ học. | 0,5đ  0,5đ | Thiếu các từ gạch chân thì mất điểm ý đó |
| Câu 3  0,75 điểm | Chất khí trong đó các phân tử được coi là chất điểm và chỉ tương tác khi va chạm gọi là khí lí tưởng.  Phương trình trạng thái khí lí tưởng : | 0,5đ  0,25đ | Thiếu “ phân tử “ trừ 0,5đ |
| Câu 4  1,25 điểm | Định nghĩa: Trong nhiệt động lực học, người ta gọi tổng động năng và thế năng của các phân tử cấu tạo nên vật là nội năng của vật.  - Kí hiệu U  - Đơn vị: jun (J).  - Có 2 cách làm thay đổi nội năng của vật: thực hiện công , truyền nhiệt. | 0,5đ  0,25đ  0,25đ  0,25đ | Thiếu “ phân tử “ trừ 0,5đ  Sai “Trong nhiệt động lực học” trừ 0,25đ |
| Câu 5  1 điểm | Than chì và kim cương đều được cấu tạo từ các nguyên tử cacbon nhưng do cấu trúc tinh thể khác nhau  => tính chất vật lí của chúng khác nhau.  + Than thì mềm  + Kim cương thì rất cứng | 0,25đ  0,25đ  0,25đ  0,25đ |  |
| Câu 6  1 điểm | + Động năng: Wđ = mv2 = 20 J  + Thế năng Wt = mgz = 20 J  + Cơ năng: W = Wđ + Wt = 40 J | 0,25đ  0,25đ  0,5đ |  |
| Câu 7  0,75 điểm | + Phương trình trạng thái khí lí tưởng :  + Thay số tính được T2 = 420K | 0,25đ  0,5đ |  |
| Câu 8  1 điểm | +  + Tính đúng  + Nội năng tăng | 0,25đ  0,5đ  0,25đ |  |
| Câu 9  2,25 điểm | a/ + (1,2): quá trình đẳng tích  + (2,3): quá trình đẳng áp  + (3,1): quá trình đẳng nhiệt  b/ Tính đúng p1 = 1 atm  V3 = 60cm3  c/ Vẽ lại chu trình  V  P  3  2  1 | 0,25đ  0,25đ  0,25đ  0,5đ  0,5đ  0,5đ | Hình vẽ phải đầy đủ mũi tên |

**Lưu ý:** *Sai hoặc thiếu đơn vị cuối cùng trừ 0,25đ/lần, tối đa 0,5đ/bài thi*