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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Câu** | **Đáp án** | **Điểm** | **Ghi chú** |
| Câu 11 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  | 0,5đ0,5đ | Ghi 1 trong 2 công thức đều được điểm |
| Câu 21 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. | 0,5đ0,5đ | Thiếu các từ gạch chân thì mất điểm ý đó |
| Câu 30,75 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 :   | 0,5đ0,25đ | Thiếu “ phân tử “ trừ 0,5đ |
| Câu 41,25 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.  | 0,5đ0,25đ0,25đ0,25đ | Thiếu “ phân tử “ trừ 0,5đSai “Trong nhiệt động lực học” trừ 0,25đ |
| Câu 51 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 | 0,25đ0,25đ0,25đ0,25đ |  |
| Câu 61 điểm | + Động năng: Wđ = mv2 = 20 J+ Thế năng Wt = mgz = 20 J+ Cơ năng: W = Wđ + Wt = 40 J | 0,25đ0,25đ0,5đ |  |
| Câu 70,75 điểm | + Phương trình trạng thái khí lí tưởng : + Thay số tính được T2 = 420K | 0,25đ0,5đ |  |
| Câu 81 điểm | + + Tính đúng + Nội năng tăng  | 0,25đ0,5đ0,25đ |  |
| Câu 92,25 điểm | a/ + (1,2): quá trình đẳng tích+ (2,3): quá trình đẳng áp+ (3,1): quá trình đẳng nhiệtb/ Tính đúng p1 = 1 atm V3 = 60cm3c/ Vẽ lại chu trìnhVP3 21 | 0,25đ0,25đ0,25đ0,5đ0,5đ0,5đ | 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*