**ĐÁP ÁN MÔN LÝ HK2-KHỐI 10**

**NĂM HỌC 2014 - 2015**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **CÂU** | **NỘI DUNG** | **ĐIỂM** |
| 1 | **Cách phát biểu Clau-di-ut**: Nhiệt không thể tự truyền từ một vật sang vật nóng hơn.  **Cách phát biểu Cac-nô:** động cơ nhiệt không thể chuyển hóa tất cả nhiệt lương nhận được thành công cơ học | 0,5x2  0,5x2 |
| 2 | Khi một vật chuyển động trong trọng trường chỉ chịu tác dụng của trọng lực thì cơ năng của vật là đại lượng bảo toàn  W=1/2mv2 + mgZ = hằng số  Chú thích | 0,5  0,25  0,25 |
| 3 | Quá trình biến đổi trạng thái mà trong đó thể tích được giữ không đổi là quá trình đẳng tích  **Định luật Sac – lơ:**  trong quá trình đẳng tích của một lượng khí nhất định, áp suất tỉ lệ thuận với nhiệt độ tuyệt đối.  P1/T1 = P2/T2  Chú thích  Giải thích: định luật sac – lơ hay thuyết động học phân tử | 0,5  0,5  0,25  0,25  0,5 |
| 4 |  | 0,25x2  0,25x2 |
| 5 | A = F.S.cosα = 20J  ΔU = A + Q = 15J | 0,25x2  0,25x2 |
| 6 | Áp dụng định lý động năng  A12 = Wđ2 – Wđ1 = 225000J  A12 = F.S.cosα   * S = 5m * Xe cách chướng ngại vật 15 – 5 = 10m | 0,25x2  0,5  0,5 |
| 7 | Chọn gốc thế năng tại mặt đất  Áp dụng định luật bảo toàn cơ năng  W1 = W2  ½.m.v21 + m.g.Z1 = ½.m.V22 + m.g.Z2  V2 = 20 m/s | 0,5  0,5  0,5 |