**ĐÁP ÁN KIỂM TRA Môn: Vật Lý 10 HỌC KÌ 2 Năm học 2016 – 2017- ĐỀ SỐ 01**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu** | **Nội dung cần đạt** | **Thang điểm** |
| **Câu 1**(1,5đ) | * Nêu đầy đủ 3 ý về cấu tạo chất được trọn điểm * Nêu không đầy đủ thì mỗi ý/ 0,5 đ | **1,5 đ** |
| **Câu 2**(1,0đ) | * Nêu đúng nội dung định luật * Viết được biểu thức định luật | **0,75 đ**  **0,25đ** |
| **Câu 3**(1,5đ) | * Phát biểu theo cách của Clausius * Phát biểu theo cách của Carnot | **0,75 đ**  **0,75 đ** |
| **Câu 4**(1,0đ) | * Định nghĩa về chất rắn đơn tinh thể : * phân biệt (chỉ cần nêu được một trong những đặc điểm khác nhau của chất đơn tinh thể và đa tinh thể để phân biệt) | **0,50 đ**  **0,50 đ** |
| **Câu 5**(1,0đ) | * Viết được công thức tính hiệu suất động cơ nhiệt H= = 1 - * Thế số tính đúng H≈ 0,333 = 33,3% | **0,25 đ**  **0,75 đ** |
| **Câu 6**(1,0đ) | * Viết được biểu thức bảo toàn cơ năng: W(O) = W(M) * Thế số tính đúng vM ≈ 11,7 m/s | **0,25 đ**  **0,75 đ** |
| **Câu 7**(1,0đ) | * Viết được biểu thức định luật B-M: P1V1 = P2V2 * Thế số tính đúng P1= 1,2 atm | **0,25 đ**  **0,75 đ** |
| **Câu 8**(1,0đ) | - Viết được công thức A=-F.s ( có thể tính A=F.s)  - X ác định đúng A= -2,4 J ( sinh công)  - Viết đúng công thức  - Thay số kết quả đúng: | **0.25**  **0.25**  **0.25**  **0.25** |
|  |  |  |
| **Câu 9**(1,0đ) | * Vẽ hai đường đẳng áp P1 và P2 đi qua hai điểm (I) và (II). Vẽ đường đẳng tích V cắt hai đường đẳng áp tại A và B. * Áp dụng định luật SAC-LƠ cho hai trạng thái A và B: từ đồ thị ta có:   TA < TB ⇒ P1 < P2. Vậy trong quá trình biến đổi áp suất khí tăng. | **0,25 đ**  **0,25 đ**  **0,5 đ** |

* **Lưu ý:**

*- Học sinh có thể làm theo cách khác, đúng đáp án vẫn cho điểm tối đa.*

*- Nếu sai đơn vị thì trừ 0,25đ/1 lần sài. Tuy nhiên chỉ trừ một lần trong mỗi câu.*

**ĐÁP ÁN KIỂM Môn: Vật Lý 10 TRA HỌC KÌ 2 Năm học 2016 – 2017- ĐỀ SỐ 02**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu** | **Nội dung cần đạt** | **Thang điểm** |
| **Câu 1**(1,5đ) | * Nêu đầy đủ 3 ý của thuyết động học phân tử chất khí * Nêu không đầy đủ thì mỗi ý/ 0,5 đ | **1,50 đ** |
| **Câu 2**(1,0đ) | * Nêu đúng nội dung định luật * Viết được biểu thức định luật | **0,75đ**  **0,25 đ** |
| **Câu 3**(1,5đ) | * Phát biểu nguyên lý I nhiệt động lực học * quy ước về dấu của các đại lượng | **0,75đ**  **0,75 đ** |
| **Câu 4**(1,0đ) | * Định nghĩa về chất rắn vô định hình: * phân biệt (chỉ cần nêu được một trong những đặc điểm khác nhau của chất kết tinh và chất vô định hình để phân biệt) | **0,50 đ**  **0,50 đ** |
| **Câu 5**(1,0đ) | * Viết được công thức tính hiệu suất động cơ nhiệt H= * Thế số tính đúng H= 0,3 = 30% | **0,25đ**  **0,75 đ** |
| **Câu 6**(1,0đ) | * Viết được biểu thức bảo toàn cơ năng: W(O) = W(M) * Thế số tính đúng vM= 3 ≈9,49 m/s | **0,25 đ**  **0,75 đ** |
| **Câu 7**(1,0đ) | * Viết được biểu thức định luật SACLO: = * Thế số tính đúng T1= 325K | **0,25 đ**  **0,75 đ** |
| **Câu 8**(1,0đ) | - Viết được công thức A=-F.s( có thể tính A=F.s)  - Tính đúng A= -0,5 J ( sinh công)  - Viết đúng công thức  - Thay số kết quả đúng: | **0.25**  **0.25**  **0.25**  **0.25** |
|  |  |  |
| **Câu 9**(1,0đ) | * Vẽ hai đường đẳng áp P1 và P2 đi qua hai điểm (I) và (II). Vẽ đường đẳng tích V cắt hai đường đẳng áp tại A và B. * Áp dụng định luật SAC-LƠ cho hai trạng thái A và B: , từ đồ thị ta có:   TB< TA⇒ P2 < P1. Vậy trong quá trình biến đổi áp suất khí giảm. | **0,25 đ**  **0,25 đ**  **0,5 đ** |

* **Lưu ý:**

*- Học sinh có thể làm theo cách khác, đúng đáp án vẫn cho điểm tối đa.*

*- Nếu sai đơn vị thì trừ 0,25đ/1 lần . Tuy nhiên chỉ trừ một lần trong mỗi câu.*