|  |  |
| --- | --- |
| TRƯỜNG THPT TÂY HỒ**TỔ: VẬT LÍ** | **NỘI DUNG KIỂM TRA HỌC KÌ II LỚP 10****NĂM HỌC 2020- 2021** |

**CẤU TRÚC ĐỀ THI (45 phút )**

**Câu 1:** (1điểm) Phát biểu một định luật chất khí và viết biểu thức định luật

* Định luật Bôi lơ Mariot
* , Định luật Sac lơ
* Định luật GayLuy Sắc

**Câu 2:** (1 điểm) Phát biểu nội dung một nguyên lí của nhiệt động lực học và viết biểu thức

- Phát biểu nội dung nguyên lí I của nhiệt động lực học

- Phát biểu nội dung nguyên lí II của nhiệt động lực học (cách phát biểu của Clausiut)

**Câu 3:** ( 1 điểm) Bài tập động lượng (bài tập vận dụng 1 bước)

**Câu 4:** (1 điểm) Bài tập công, công suất (bài tập vận dụng 1 bước)

**Câu 5:** ( 1 điểm) Bài tập nguyên lí I của nhiệt động lực học ΔU = A+ Q

**Câu 6:** (2 điểm ) Bài tập chương chất khí

a. Chất khí thực hiện quá trình biến đổi (một trong các đẳng quá trình) từ trạng thái (1) sang trạng thái (2). Tính một thông số trạng thái còn thiếu

b. Chất khí tiếp tục thực hiện quá trình biến đổi (một trong các đẳng quá trình) từ trạng thái (2) sang trạng thái (3). Tính thông số trạng thái còn thiếu. Vẽ đồ thị biểu diễn 2 quá trình biến đổi nói trên trong một hệ tọa độ cho trước (p,V), hoặc (V,T), hoặc (p, T)

**Câu 7: (**3 điểm) Bài tập định luật bảo toàn cơ năng và biến thiên cơ năng cho con lắc đơn và con lắc lò xo

a,b vận dụng thường ( tính cơ năng, tính vận tốc, tính độ biến dạng, tính góc lệch…)

c, Vận dụng cao ( có thể dùng biến thiên cơ năng, hoặc giữ lò xo đang dao động, hoặc con lắc đơn mắc đinh, … tùy ý)