**SỞ GIÁO DỤC ĐÀO TẠO TPHCM ĐỀ THI HỌC KỲ 2 NĂM HOC 2015-2016**

**TRƯỜNG THPT LONG THỚI MÔN: VẬT LÝ KHỐI 11**

**THỜI GIAN: 45 PHÚT**

**CÂU 1(2đ):** Trình bày thuyết động học phân tử chất khí.

**CÂU 2(1,5đ):** Định nghĩa động năng ?Viết biểu thức, giới thiệu từng đại lượng, đơn vị.

**CÂU 3(1.5 đ):** Nêu nội dung định luật Gay – Lussas, viết công thức, giới thiệu từng đại lượng, đơn vị.

**CÂU 4(1đ):**Từ độ cao 15m một vật có khối lượng 1,5 kg được ném thẳng đứng lên cao với vận tốc 16m/s.

a.Tính cơ năng của vật

b.Tính vận tốc cực đại

**Câu 5(1đ):** Một lượng khí ở 00C có áp suất 5atm.Tính áp suất của nó ở 373 0C. Biết thể tích của khí không đổi?

**Câu 6(1đ):** Trong một xy lanh của động cơ đốt trong có 5 dm3 hỗn hợp khí dưới áp suất là 0,5 atm và nhiệt độ là 300C. Pittong nén xuống làm cho hỗn hợp khí có thể tích là 0,5 dm3 và áp suất tăng tới 2atm. Tính nhiệt độ của hỗn hợp khí sau khi bị nén?

**Câu 7(2đ) :** Cho đồ thị biểu diễn chu trình biến đổi trạng thái của khối khí lý tưởng.

a.Liệt kê các quá trình biến đổi trạng thái?

b.Vẽ lại đồ thị trong hệ tọa độ (P,T). Biết V1=1.5(l), V3= 4V1, P1=3atm, P2 =4,5 atm T1=200K

(4)

(2)

O

V(l)

T(K)

(1)

(3)

HẾT

ĐÁP ÁN VÀ THANG ĐIỂM

CÂU 1(2đ): Đúng 2 ý đầu 1đ

Đúng ý thứ 3(1đ)

CÂU 2 (1,5đ): Phát biểu đúng (0.5đ)

Công thức đúng, (0.5đ)

Giải thích các đại lượng (0.5đ)

CÂU 3(1.5đ): Nêu đúng định luật (0.5đ)

Công thức đúng (0.5đ)

Giải thích các đại lượng (0.5đ)

CÂU 4(1đ): Mỗi câu (0.5đ). a)W= Wt + Wđ  = mgz +mv2 =417J, b) v=2m/s

CÂU 5(1đ): Đúng công thức(0.5đ), đúng đáp án (0.5đ). = ;P2 =23.58atm

CÂU 6(1đ): Đúng công thức (0.5đ). Đúng đáp án(0.5đ) .  =  T2=121.2K

CÂU 7(2đ) : a. Liệt kê đúng các quá trình (1đ); Từ (1)đến (4):Đằng áp; (4)đến (3);Đẳng tích

Từ (3) đến (2):Đẳng áp; (2)đến (1):Đẳng tích

b.Vẽ đúng (1đ) .Ta có P1 =3atm V1= 1,5 (l) T1 =200K

P2 =4,5atm V2= 1,5 (l) T2 =300K

P3 =4,5atm V3= 6(l) T3 =1200K

P4 =3atm V4= 6 (l) T4 =800K

(4)

(2)

O

P(atm)

T(K)

(1)

(3)