kythithpt.com
Thi thử online • Luyện như thi thật

ĐỀ THI THỬ TRỰC TUYẾN

(Đề thi có 2 trang)

CUỐI KỲ 1 - NĂM HỌC 2026–2027

MÔN: VẬT LÝ - LỚP 12

*Thời gian làm bài: **50 phút**, không kể thời gian phát đề*

Phát hành ngày 23/09/2026

Họ và tên: .....

Số báo danh: .....

Mã đề: L12.CK1.198

PHẦN I. TRẮC NGHIỆM

Câu 1. So với nhiệt lượng cần đun một kilôgam nước từ 0 °C lên 100 °C, nhiệt lượng cần để hoá hơi hoàn toàn kilôgam nước ấy

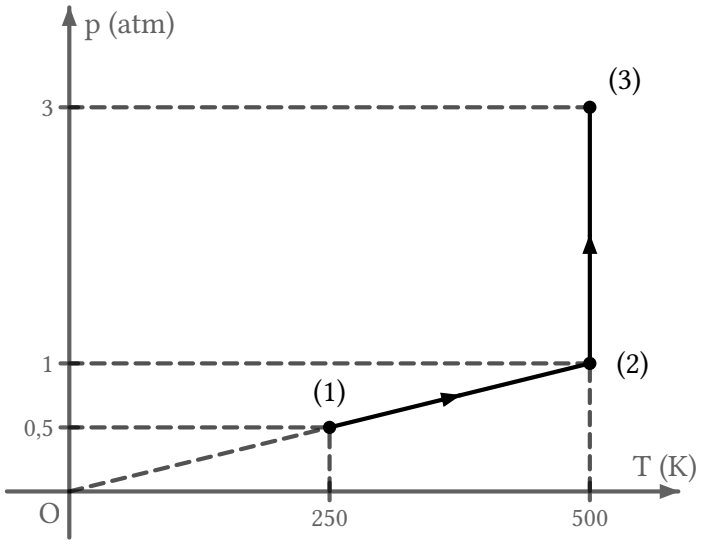
A. bằng nhau.

B. nhỏ hơn khoảng năm lần.

C. lớn hơn khoảng năm lần.

D. nhỏ hơn khoảng hai lần.

Câu 2. Một lượng khí lí tưởng xác định biến đổi trạng thái theo các quá trình liên tiếp $(1) \to (2) \to (3)$ được biểu diễn trong hệ toạ độ (p, T) như hình vẽ. Phát biểu nào sau đây đúng về quá trình $(2) \to (3)$?



A. Khí bị nén đẳng áp.

B. Khí dãn nở đẳng nhiệt.

C. Khí dãn nở đẳng áp.

D. Khí bị nén đẳng nhiệt.

Câu 3. Ở thể rắn, các phân tử của chất

A. phân tử sát nhau, dao động quanh vị trí cân bằng cố định.

B. đứng yên hoàn toàn, không chuyển động.

C. phân tử ở rất xa nhau và chuyển động tự do.

D. phân tử gần nhau nhưng vị trí cân bằng dịch chuyển được.

Câu 4. Theo mô hình động học phân tử, áp suất chất khí được tính bằng

A. $p = \frac{1}{3}\rho\overline{v}$

B. $p = \frac{1}{3}\rho\overline{v^2}$

C. $p = \rho\overline{v^2}$

D. $p = \frac{1}{3}\frac{\overline{v^2}}{\rho}$

PHẦN II. TỰ LUẬN

Câu 5. Nhận biết thông số trạng thái khí lí tưởng. Trình bày hai nội dung sau.

.....

.....

.....

Câu 6. Bình cứng chứa khí lí tưởng, ban đầu có số phân tử N, áp suất $p_1 = 150$ kPa tuyệt đối và $T_1 = 240$ K. Một thao tác thêm khí và làm lạnh đưa số phân tử lên $N_2 = 5N$ còn nhiệt độ tuyệt đối $T_2 = T_1/4$. Thể tích không đổi; mô hình cho $pV = Nk_BT$ với cùng hằng số Boltzmann.

.....

.....

.....

Câu 7. Một ấm điện công suất 900 W đun 2 kg nước ở 19 °C nhiệt dung riêng của nước là 4200 J/(kg · K). Thực tế phải đun 15 phút nước mới sôi. Tính hiệu suất của ấm.

.....

.....

.....