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 07/10/2026

Họ và tên: .....

Số báo danh: .....

Mã đề: L12.CK1.096

PHẦN I. TRẮC NGHIỆM

Câu 1. Trong suốt quá trình nóng chảy của một chất kết tinh, nhiệt độ của chất

A. không đổi, dù vẫn phải cấp nhiệt liên tục.

B. không đổi vì chất không nhận thêm nhiệt lượng nào.

C. tăng đều vì chất vẫn nhận nhiệt.

D. giảm dần vì chất phải toả nhiệt.

Câu 2. Nhiệt lượng một vật thu vào khi nóng lên được tính bằng

A. $Q = \dfrac{m\Delta t}{c}$ **B.** $Q = mc\Delta t$ **C.** $Q = mc$ **D.** $Q = \dfrac{c\Delta t}{m}$

Câu 3. Trong hệ SI, áp suất của một lượng khí có đơn vị là

A. Mét khối (m^3). **B.** Mol (mol). **C.** Kelvin (K). **D.** Paxcan (Pa).

Câu 4. Bình cứng kín chứa lượng khí lí tưởng không đổi ở áp suất tuyệt đối $p_1 = 350$ kPa, $T_1 = 350$ K. Đun khí đến $T_2 = 400$ K thể tích bình không đổi trong suốt quá trình, chỉ xét công cơ học do thay đổi thể tích. Tính áp suất cuối theo kPa, làm tròn đến số nguyên.

A. 577 kPa **B.** 350 kPa **C.** 400 kPa **D.** 306 kPa

PHẦN II. TRẢ LỜI NGẮN

Câu 5. Một máy cọ xát công suất 120 W chạy trong 21 s, toàn bộ công biến thành nội năng. Tính phần nội năng tăng thêm.

Câu 6. Một bình thể tích 17 lít chứa $31 \cdot 10^{22}$ phân tử khí. Tính khoảng cách trung bình giữa hai phân tử khí trong bình, theo nanômét (làm tròn đến hàng phần trăm).

PHẦN III. TỰ LUẬN

Câu 7. Một lượng khí ở nhiệt độ không đổi có áp suất $2,4$ atm và thể tích 11 lít. Nén đẳng nhiệt tới thể tích 8 lít. Tính áp suất lúc này.

.....

.....

.....

Câu 8. Một lượng khí lí tưởng cố định dưới pít-tông nhẹ không ma sát, ban đầu $T_1 = 400$ K, $V_1 = 1$ L, áp suất tuyệt đối $p_1 = 150$ kPa. Pít-tông gắn lò xo; áp suất ngoài cân bằng theo mô hình $p_{\text{ngoài}}(V) = p_1 + K(V - V_1)$, với $K = 300$ kPa/L, chỉ xét $V \geq V_1$. Đun rất chậm đến $T_2 = 1600$ K khí không rò, luôn cân bằng với áp suất ngoài và luật lò xo còn đúng suốt quá trình.

.....

.....

.....