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 31/10/2026

Họ và tên: .....

Số báo danh: .....

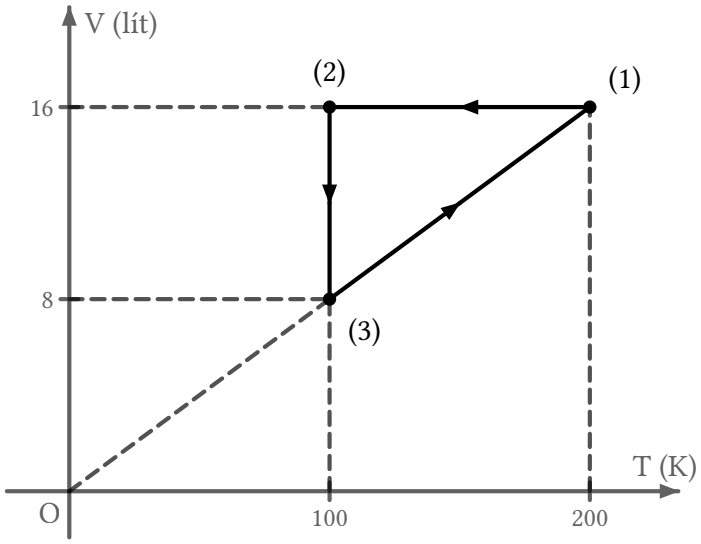
Mã đề: L12.CK1.227

PHẦN I. TRẮC NGHIỆM

Câu 1. Áp suất $3,1$ atm ứng với

A. 0 mmHg **B.** 3140 mmHg **C.** 2356 mmHg **D.** 310 mmHg

Câu 2. Một lượng khí lí tưởng xác định thực hiện chu trình $(1) \to (2) \to (3) \to (1)$ được biểu diễn trong hệ toạ độ (V, T) như hình vẽ. Phát biểu nào sau đây đúng về quá trình $(3) \to (1)$?



A. Khí bị nén đẳng nhiệt. **B.** Khí bị nén đẳng áp. **C.** Khí dãn nở đẳng nhiệt. **D.** Khí dãn nở đẳng áp.

Câu 3. Một lượng khí ở nhiệt độ không đổi có áp suất $1,9$ atm và thể tích 14 lít. Nén đẳng nhiệt tới thể tích 8 lít thì áp suất bằng (làm tròn đến hàng phần trăm).

A. $3,33$ atm **B.** $1,09$ atm **C.** $212,8$ atm **D.** $1,9$ atm

Câu 4. Một lượng khí có thể tích $16,1$ lít ở điều kiện tiêu chuẩn; thể tích mol là $22,4$ lít/mol và $N_A = 6,02 \cdot 10^{23}$ mol^{-1}. Số phân tử khí trong lượng khí ấy, theo đơn vị 10^{23}, bằng (làm tròn đến hàng phần trăm).

A. $96,92$ **B.** $4,33$ **C.** $0,72$ **D.** 0

PHẦN II. TỰ LUẬN

Câu 5. Cung cấp 5344 kJ cho rượu etylic đang ở đúng nhiệt độ sôi, nhiệt hoá hơi riêng $900 \cdot 10^3$ J/kg. Tính khối lượng rượu etylic hoá hơi được (làm tròn đến hàng phần trăm).

.....

.....

.....

Câu 6. Động năng tịnh tiến trung bình của phân tử một chất khí bằng $9,93 \cdot 10^{-21}$ J lấy $k = 1,38 \cdot 10^{-23}$ J/K. Tính nhiệt độ tuyệt đối của khí.

.....

.....

.....

Câu 7. Một khối nước khối lượng 2 kg có nhiệt dung riêng 4200 J/(kg · K). Cung cấp cho khối ấy nhiệt lượng 353 kJ. Tính độ tăng nhiệt độ của nó (làm tròn đến hàng phần mười).

.....

.....

.....