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 13/10/2026

Họ và tên: .....

Số báo danh: .....

Mã đề: L12.CK1.209

PHẦN I. TRẮC NGHIỆM

Câu 1. Một ống thủy tinh tiết diện đều dài 81 cm, một đầu kín, chứa không khí ở áp suất khí quyển 76 cmHg. Ấn ống thẳng đứng, miệng ở dưới, vào một chậu thủy ngân rộng cho đến khi đầu kín ngang với mặt thủy ngân trong chậu. Coi nhiệt độ không đổi và mặt thủy ngân trong chậu không đổi. Thủy ngân dâng vào trong ống một đoạn bao nhiêu xentimét? (làm tròn đến hàng phần mười).

A. $41,8$ cm **B.** $31,8$ cm **C.** $28,2$ cm **D.** $49,2$ cm

Câu 2. Loại nhiệt kế nào đo nhiệt độ dựa vào công suất bức xạ hồng ngoại mà vật phát ra?

A. Nhiệt kế hồng ngoại. **B.** Nhiệt kế thuỷ ngân.

C. Nhiệt kế điện trở. **D.** Nhiệt kế cặp nhiệt điện.

Câu 3. Một ấm chứa $0,8$ kg nước ở 68 °C nhiệt dung riêng của nước là $4200\ \text{J}/(\text{kg}\cdot\text{K})$, nhiệt hoá hơi riêng là $2260\cdot10^3\ \text{J/kg}$. Nhiệt lượng cần cung cấp để đun sôi rồi hoá hơi hoàn toàn lượng nước ấy bằng (làm tròn đến hàng đơn vị).

A. 1808 kJ **B.** 108 kJ **C.** 1700 kJ **D.** 1916 kJ

Câu 4. Một khối khí nhận nhiệt lượng 680 J và dãn nở, thực hiện công 590 J lên môi trường. Nội năng của khối khí biến thiên

A. 1270 J **B.** 680 J **C.** 90 J **D.** -90 J

PHẦN II. TỰ LUẬN

Câu 5. Khối lượng mol của đồng là 64 g/mol. Tính khối lượng một nguyên tử đồng, theo đơn vị 10^{-26} kg lấy $N_A = 6,02\cdot10^{23}\ \text{mol}^{-1}$ (làm tròn đến hàng phần mười).

.....

.....

.....

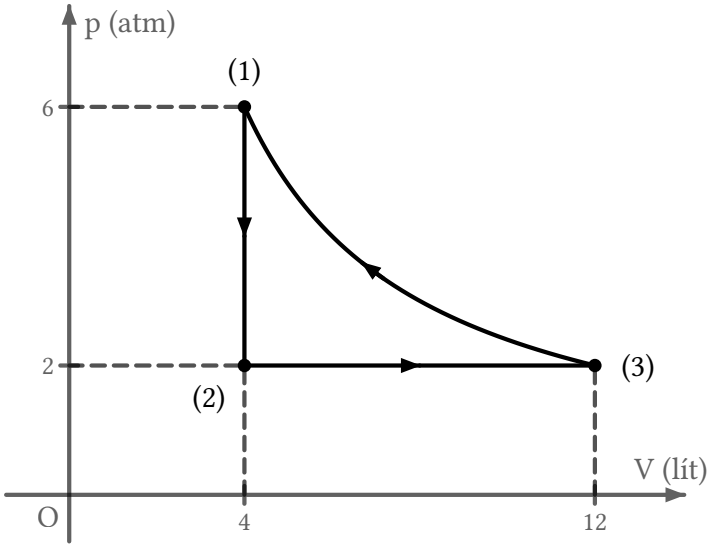
Câu 6. Một lượng khí có thể tích $20,4$ lít ở điều kiện tiêu chuẩn; thể tích mol là $22,4$ lít/mol và $N_A = 6,02\cdot10^{23}\ \text{mol}^{-1}$. Tính số mol khí (làm tròn đến hàng phần trăm).

.....

.....

.....

Câu 7. 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 (p, V) như hình vẽ, trong đó đường cong $(3) \to (1)$ là một cung hypebol. Ở trạng thái (1), khí có nhiệt độ 87 °C. Tính nhiệt độ tuyệt đối của khí ở trạng thái (2) theo đơn vị kelvin.



.....

.....

.....