kythithpt.com
Thi thử online • Luyện như thi thật

ĐỀ THI THỬ TRỰC TUYẾN

(Đề thi có 1 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 06/11/2026

Họ và tên: .....

Số báo danh: .....

Mã đề: L12.CK1.153

PHẦN I. TRẮC NGHIỆM

Câu 1. Một ống thủy tinh tiết diện đều, một đầu kín, được úp thẳng đứng (miệng ở dưới) vào một chậu thủy ngân rộng. Đầu kín của ống cao hơn mặt thủy ngân trong chậu 16 cm, cột không khí trong ống dài 46 cm. Áp suất khí quyển là $p_0 = 75$ cmHg. Áp suất của khối khí trong ống bằng bao nhiêu cmHg?

A. 75 cmHg **B.** 105 cmHg **C.** 121 cmHg **D.** 45 cmHg

Câu 2. Áp suất 520 mmHg ứng với bao nhiêu paxcan, tính theo đơn vị 10^5 Pa? Lấy 1 mmHg $= 133,3$ Pa (làm tròn đến hàng phần trăm).

A. $1,38$ **B.** $0,69$ **C.** $0,68$ **D.** $6,93$

Câu 3. Bình cứng chứa một loại khí lí tưởng ở $p_1 = 480$ kPa, $T_1 = 450$ K. Sau khi vừa xả khí qua van vừa đun, $p_2 = 160$ kPa, $T_2 = 480$ K. Thể tích bình không đổi, không có khí vào; các áp suất đều tuyệt đối và khí ở hai trạng thái tuân theo $pV = nRT$. Tính phần trăm số mol khí ban đầu đã thoát, làm tròn đến 0,1%.

A. $66,7\%$ **B.** $34,4\%$ **C.** $68,8\%$ **D.** $31,3\%$

Câu 4. Một khối chì khối lượng $6,4$ kg đang ở đúng nhiệt độ nóng chảy 327 °C nhiệt nóng chảy riêng của chì là $25 \cdot 10^3$ J/kg. Nhiệt lượng cần cung cấp để khối ấy nóng chảy hoàn toàn bằng

A. 160 kJ **B.** 4 kJ **C.** 25 kJ **D.** 160000 kJ

Câu 5. Một lượng khí lí tưởng ở trạng thái đầu có áp suất $2,7 \cdot 10^5$ Pa, thể tích 17 lít, nhiệt độ 29 °C. Trên đường đẳng nhiệt đi qua trạng thái ấy, điểm có thể tích 13 lít ứng với áp suất bao nhiêu, theo đơn vị 10^5 Pa (làm tròn đến hàng phần trăm)?

A. $596,7$ **B.** $2,06$ **C.** $2,7$ **D.** $3,53$

PHẦN II. TỰ LUẬN

Câu 6. Một lượng khí helium ở nhiệt độ 188 °C khối lượng mol của khí là 4 g/mol, lấy $k = 1,38 \cdot 10^{-23}$ J/K và $N_A = 6,02 \cdot 10^{23}$ mol^{-1}. Tính tốc độ căn quân phương của phân tử khí (làm tròn đến hàng đơn vị).

.....

.....

.....

Câu 7. Trộn 4 kg nước ở 60 °C với 6 kg nước ở 36 °C, bỏ qua hao phí ra môi trường. Tính nhiệt độ khi cân bằng nhiệt.

.....

.....

.....