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 02/11/2026

Họ và tên: .....

Số báo danh: .....

Mã đề: L12.CK1.218

PHẦN I. TRẮC NGHIỆM

Câu 1. Bình cứng kín chứa lượng khí lí tưởng không đổi ở áp suất tuyệt đối $p_1 = 250$ kPa, $T_1 = 250$ K. Đun khí đến $T_2 = 300$ 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. 208 kPa **B.** 300 kPa **C.** 250 kPa **D.** -293 kPa

Câu 2. Một lượng khí lí tưởng xác định không rò được đun đẳng áp từ $t_1 = 27\ ^\circ$C lên $t_2 = 327\ ^\circ$C, thể tích ban đầu $V_1 = 10$ L. Dùng $T(\text{K}) = t(^\circ\text{C}) + 273$ mô hình lí tưởng áp dụng ở mọi trạng thái đang xét. Tính tỉ số thể tích cuối/đầu.

A. 2 **B.** 1 **C.** 3 **D.** 12

Câu 3. Trong hệ SI, nhiệt độ tuyệt đối của một lượng khí có đơn vị là

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

Câu 4. Theo mô hình động học phân tử, áp suất của chất khí lên thành bình sinh ra do

A. lực đẩy giữa các phân tử khí. **B.** trọng lượng của khối khí đè lên thành bình.

C. lực hút giữa phân tử khí và thành bình. **D.** các phân tử khí va chạm vào thành bình.

PHẦN II. TỰ LUẬN

Câu 5. Một khối khí nhận nhiệt lượng 700 J và dãn nở, thực hiện công 590 J. Tính độ biến thiên nội năng của khối khí.

.....

.....

.....

Câu 6. Hai bình kín riêng rẽ chứa hai khí lí tưởng, cùng $p = 500$ kPa tuyệt đối, $V = 7,479$ L, $T = 400$ K. Khí A có $M_A = 44$ g/mol, khí B có $M_B = 4$ g/mol. Dùng $R = 8,31$ J/(mol · K) và 1 kPa · L = 1 J.

.....

.....

.....

Câu 7. Dùng một bơm tay, mỗi nhát đẩy được $0,3$ lít không khí ở áp suất 1 atm vào một quả bóng thể tích 6 lít đang chứa không khí cũng ở 1 atm bơm 22 nhát, coi nhiệt độ và thể tích quả bóng không đổi. Tính áp suất trong quả bóng sau khi bơm.

.....

.....

.....