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.CK1.228**

## 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 ($\text{m}^3$). **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.

.....

.....

.....