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 23/10/2026

Họ và tên: .....

Số báo danh: .....

Mã đề: L12.CK1.141

PHẦN I. TRẮC NGHIỆM

Câu 1. Một khối nhôm khối lượng 4 kg có nhiệt dung riêng 880 $\mathrm{J/(kg\cdot K)}$. Cung cấp cho khối ấy nhiệt lượng 134 kJ thì nó nóng thêm (làm tròn đến hàng phần mười).

A. $38,1\,^\circ\mathrm{C}$ **B.** $152,3\,^\circ\mathrm{C}$ **C.** $0\,^\circ\mathrm{C}$ **D.** $609,1\,^\circ\mathrm{C}$

Câu 2. Vì sao thức ăn trong nồi áp suất chín nhanh hơn trong nồi thường?

A. Vì nước trong nồi áp suất sôi ở nhiệt độ thấp hơn.

B. Vì áp suất cao làm nước sôi ở nhiệt độ trên $100\,^\circ\mathrm{C}$.

C. Vì nồi áp suất dẫn nhiệt tốt hơn nồi thường.

D. Vì hơi nước trong nồi không thoát ra nên nước không cạn.

Câu 3. Loại nhiệt kế nào đo nhiệt độ dựa vào sự nở vì nhiệt của cột thuỷ ngân trong ống?

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

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

Câu 4. Một bình kín thể tích không đổi chứa khí ở áp suất $1,7$ atm, nhiệt độ $32\,^\circ\mathrm{C}$. Áp suất trong bình lên tới $3,6$ atm khi nhiệt độ bằng (làm tròn đến hàng đơn vị).

A. $646\,^\circ\mathrm{C}$ **B.** $-129\,^\circ\mathrm{C}$ **C.** $68\,^\circ\mathrm{C}$ **D.** $373\,^\circ\mathrm{C}$

Câu 5. Xilanh nằm ngang có pít-tông nhẹ không ma sát, diện tích $S = 8\ \mathrm{cm^2}$. Ban đầu khí có áp suất tuyệt đối bằng khí quyển $p_1 = p_a = 120$ kPa, thể tích $V_1 = 190$ mL. Nén rất chậm, giữ nhiệt độ và lượng khí không đổi đến $V_2 = \dfrac{285}{2}$ mL phía ngoài vẫn chịu áp suất khí quyển ban đầu. Dùng $1\ \mathrm{cm^2} = 10^{-4}\ \mathrm{m^2}$. Lực bổ sung hướng vào xilanh ở trạng thái cuối bằng bao nhiêu?

A. 3200 N **B.** 128 N **C.** 32 N **D.** $3,2$ N

PHẦN II. TỰ LUẬN

Câu 6. Động năng tịnh tiến trung bình của phân tử một chất khí bằng $5,64\cdot 10^{-21}$ J lấy $k = 1,38\cdot 10^{-23}$ J/K. Tính nhiệt độ tuyệt đối của khí.

.....

.....

.....

Câu 7. Khoảng cách trung bình giữa các phân tử của một khối chất tăng 8 lần. Hỏi thể tích khối chất tăng bao nhiêu lần?

.....

.....

.....