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 24/08/2026

Họ và tên: .....

Số báo danh: .....

Mã đề: L12.CK1.074

PHẦN I. TRẮC NGHIỆM

Câu 1. Nội năng của một vật là

A. tổng động năng chuyển động nhiệt của các phân tử, không tính thế năng tương tác.

B. tổng động năng chuyển động nhiệt của các phân tử và thế năng tương tác giữa chúng.

C. nhiệt lượng mà vật nhận được từ bên ngoài trong quá trình truyền nhiệt.

D. tổng động năng của cả vật khi vật chuyển động và thế năng của vật trong trọng trường.

Câu 2. Thiết bị hay cách làm nào hoạt động dựa trên nguyên lí: nước bay hơi thu nhiệt của không khí xung quanh nên không khí mát đi?

A. Tủ lạnh.

B. Nước làm mát động cơ.

C. Tấm xốp cách nhiệt.

D. Quạt phun sương.

Câu 3. Động năng tịnh tiến trung bình của một phân tử khí liên hệ với nhiệt độ tuyệt đối theo hệ thức

A. $\overline{W_{\text{đ}}} = \dfrac{3}{2}kTm_0$

B. $\overline{W_{\text{đ}}} = \dfrac{3}{2}kt$ với t tính bằng độ Celsius

C. $\overline{W_{\text{đ}}} = \dfrac{3}{2}kT$

D. $\overline{W_{\text{đ}}} = \dfrac{2}{3}kT$

Câu 4. Trong hệ SI, áp suất của một lượng khí có đơn vị là

A. Paxcan (Pa).

B. Mét khối (m^3).

C. Mol (mol).

D. Kelvin (K).

PHẦN II. TRẢ LỜI NGẮN

Câu 5. Một lượng khí có thể tích $18,8$ lít ở điều kiện tiêu chuẩn; thể tích mol là $22,4$ lít/mol và $N_A = 6,02 \cdot 10^{23}\ \text{mol}^{-1}$. Tính số phân tử khí, theo đơn vị 10^{23} (làm tròn đến hàng phần trăm).

Câu 6. Một vật nhận công 120 J và nhận nhiệt lượng 310 J. Tính độ biến thiên nội năng của vật.

PHẦN III. TỰ LUẬN

Câu 7. Xi lanh có pít-tông nhẹ không ma sát giữ nước lỏng–hơi bão hòa ở 1 atm, 100 °C. Tổng khối lượng $m = 1$ kg thể tích hỗn hợp $V = 1,3602\ \text{m}^3$. Thể tích riêng $v_l = 0,0010\ \text{m}^3/\text{kg}$, $v_h = 1,7000\ \text{m}^3/\text{kg}$ tổng thể tích bằng tổng hai pha. Cấp nhiệt chậm, cùng p và T, không thất thoát; $L = 2260$ kJ/kg đã gồm công giãn nở đẳng áp.

.....

.....

.....

Câu 8. Hai bình cứng chứa cùng loại khí lí tưởng, ban đầu cùng $T = 350$ K. Bình 1: $V_1 = 2$ L, $p_1 = 150$ kPa. Bình 2: $V_2 = 5$ L, $p_2 = 25$ kPa áp suất tuyệt đối. Mở van nối; tổng hệ không rò, cách nhiệt, thể tích ống bỏ qua. Giả sử khi cân bằng áp suất đồng nhất và toàn khí vẫn ở đúng nhiệt độ ban đầu.

.....

.....

.....