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 28/08/2026

Họ và tên: .....

Số báo danh: .....

Mã đề: L12.CK1.075

PHẦN I. TRẮC NGHIỆM

Câu 1. Một vật khối lượng 16 kg rơi từ độ cao 10 m xuống đất rồi nằm yên. Lấy $g = 9,8$ m/s^2 bỏ qua phần năng lượng truyền cho đất. Nội năng của vật tăng thêm

A. 1568 J **B.** 160 J **C.** 784 J **D.** 157 J

Câu 2. Quá trình chuyển thể nào diễn ra từ thể lỏng sang thể rắn?

A. Ngưng kết. **B.** Thăng hoa. **C.** Ngưng tụ. **D.** Đông đặc.

Câu 3. Một bình chứa khí nitơ có khối lượng riêng $1,25$ kg/m^3 khối lượng mol của khí là 28 g/mol, $N_A = 6,02 \cdot 10^{23}$ mol^{-1}. Các phân tử có tốc độ căn quân phương 1050 m/s. Áp suất khí bằng bao nhiêu, theo đơn vị 10^5 Pa? (làm tròn đến hàng phần trăm).

A. 0 **B.** $4,59$ **C.** $13,78$ **D.** $2,94$

Câu 4. Phương trình cân bằng nhiệt của một hệ cách nhiệt được viết là

A. $Q_{\text{toả}} = mc\Delta t$ của riêng vật lạnh **B.** $Q_{\text{toả}} = 2Q_{\text{thu}}$

C. $Q_{\text{toả}} = Q_{\text{thu}}$ **D.** $Q_{\text{toả}} + Q_{\text{thu}} = 0$ với cả hai đều dương

PHẦN II. TRẢ LỜI NGẮN

Câu 5. Khối lượng mol của nước là 18 g/mol. Tính khối lượng một phân tử nước, theo đơn vị 10^{-26} kg lấy $N_A = 6,02 \cdot 10^{23}$ mol^{-1} (làm tròn đến hàng phần mười).

Câu 6. Nhiệt độ của một vật tăng thêm 13 °C. Hỏi nhiệt độ ấy tăng thêm bao nhiêu độ Fahrenheit?

PHẦN III. TỰ LUẬN

Câu 7. Một bình thể tích 10 lít chứa $38 \cdot 10^{22}$ phân tử khí. Tính khoảng cách trung bình giữa hai phân tử khí trong bình, theo nanômét (làm tròn đến hàng phần trăm).

.....

.....

.....

Câu 8. Cấp 170 kJ cho một khối nước đá đang tan ở 0 °C thì có 0, 5 kg nước đá chảy thành nước. Tính nhiệt nóng chảy riêng của nước đá, theo kilôjun trên kilôgam.

.....

.....

.....