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 27/09/2026

Họ và tên: .....

Số báo danh: .....

Mã đề: L12.CK1.091

PHẦN I. TRẮC NGHIỆM

Câu 1. Một bọt khí thể tích $0,61\ \text{cm}^3$ ở đáy một hồ sâu 6 m nổi lên mặt nước; coi nhiệt độ nước không đổi, áp suất khí quyển 10^5 Pa và cứ xuống sâu 10 m thì áp suất tăng thêm 10^5 Pa. Thể tích bọt khi vừa lên tới mặt nước bằng (làm tròn đến hàng phần trăm).

A. $0,61\ \text{cm}^3$ **B.** $0,98\ \text{cm}^3$ **C.** $0,37\ \text{cm}^3$ **D.** $0,38\ \text{cm}^3$

Câu 2. Một bình chứa không khí có khối lượng riêng $1,29\ \text{kg/m}^3$ khối lượng mol của khí là 29 g/mol, $N_A = 6,02 \cdot 10^{23}\ \text{mol}^{-1}$. Các phân tử có tốc độ căn quân phương 1300 m/s. Áp suất khí bằng bao nhiêu, theo đơn vị 10^5 Pa? (làm tròn đến hàng phần trăm).

A. $7,27$ **B.** $4,37$ **C.** $21,8$ **D.** $0,01$

Câu 3. Phương trình cân bằng nhiệt của một hệ cách nhiệt được viết là

A. $Q_{\text{toả}} = 2Q_{\text{thu}}$ **B.** $Q_{\text{toả}} + Q_{\text{thu}} = 0$ với cả hai đều dương

C. $Q_{\text{toả}} = mc\Delta t$ của riêng vật lạnh **D.** $Q_{\text{toả}} = Q_{\text{thu}}$

Câu 4. Nhiệt lượng một vật thu vào khi nóng lên được tính bằng

A. $Q = \dfrac{c\Delta t}{m}$ **B.** $Q = mc$ **C.** $Q = mc\Delta t$ **D.** $Q = \dfrac{m\Delta t}{c}$

PHẦN II. TRẢ LỜI NGẮN

Câu 5. Một lượng khí ở 84 °C. Tính nhiệt độ tuyệt đối của lượng khí ấy.

Câu 6. Một lượng khí có thể tích $5,9$ 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 mol khí (làm tròn đến hàng phần trăm).

PHẦN III. TỰ LUẬN

Câu 7. Một lượng khí ở nhiệt độ không đổi có áp suất $1,2$ atm và thể tích 3 lít. Dãn đẳng nhiệt tới thể tích 20 lít. Tính áp suất lúc này.

.....

.....

.....

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

.....

.....

.....