kythithpt.com
Thi thử online • Luyện như thi thật

ĐỀ THI THỬ TRỰC TUYẾN

(Đề thi có 2 trang)

GIỮA KỲ 1 - NĂM HỌC 2026–2027

MÔN: VẬT LÝ - LỚP 12

*Thời gian làm bài: **45 phút**, không kể thời gian phát đề*

Phát hành ngày 26/09/2026

Họ và tên: .....

Số báo danh: .....

Mã đề: L12.GK1.074

PHẦN I. TRẮC NGHIỆM

Câu 1. Nhiệt nóng chảy riêng của một chất là nhiệt lượng cần cung cấp để

A. một kilôgam chất ấy ở nhiệt độ nóng chảy chuyển hoàn toàn sang thể lỏng.

B. một kilôgam chất ấy nóng thêm một độ.

C. một kilôgam chất lỏng ấy chuyển hoàn toàn thành hơi.

D. cả khối chất chuyển hoàn toàn sang thể lỏng.

Câu 2. Định luật I của nhiệt động lực học được viết là

A. $\Delta U = A - Q$ **B.** $A = \Delta U + Q$ **C.** $\Delta U = A \cdot Q$ **D.** $\Delta U = A + Q$

Câu 3. Ở thể khí, các phân tử của chất

A. phân tử gần nhau nhưng vị trí cân bằng dịch chuyển được.

B. phân tử ở rất xa nhau và chuyển động tự do.

C. đứng yên hoàn toàn, không chuyển động.

D. phân tử sát nhau, dao động quanh vị trí cân bằng cố định.

Câu 4. Nhiệt độ của một vật là đại lượng

A. tỉ lệ với thế năng tương tác giữa các phân tử.

B. bằng tổng động năng của tất cả các phân tử trong vật.

C. tỉ lệ với động năng trung bình của chuyển động nhiệt của các phân tử.

D. bằng nhiệt lượng mà vật đang chứa.

PHẦN II. TRẢ LỜI NGẮN

Câu 5. Thả một miếng bạc khối lượng 750 g, nhiệt dung riêng 230 $\text{J}/(\text{kg}\cdot\text{K})$, ở 200 °C vào một bình cách nhiệt chứa nước ở 28 °C thì nhiệt độ cân bằng là $32,1$ °C nhiệt dung riêng của nước là 4200 $\text{J}/(\text{kg}\cdot\text{K})$. Tính khối lượng nước theo kilôgam (làm tròn đến hàng phần trăm).

Câu 6. Khối lượng mol của khí ôxi là 32 g/mol. Tính khối lượng một phân tử khí ôxi, theo đơn vị 10^{-26} kg lấy $N_A = 6,02 \cdot 10^{23}$ mol^{-1} (làm tròn đến hàng phần mười).

PHẦN III. TỰ LUẬN

Câu 7. Một vật trượt trên mặt phẳng ngang, chịu lực ma sát 25 N và đi được 15 m thì dừng lại. Tính phần nội năng của hệ tăng thêm.

.....

.....

.....

Câu 8. Cung cấp 105 kJ cho 1 kg nước đá thì nó nóng thêm 50 °C. Tính nhiệt dung riêng của nước đá.

.....

.....

.....