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 16/10/2026

Họ và tên: .....

Số báo danh: .....

Mã đề: L12.GK1.120

PHẦN I. TRẮC NGHIỆM

Câu 1. Chất lỏng đang sôi ở áp suất không đổi; hai lần đun cùng điều kiện có $P_1 = 750$ W, $P_2 = 1450$ W. Khối lượng giảm đều với $r_1 = 0,1$ g/s, $r_2 = 0,3$ g/s. Bỏ giọt bắn; nhiệt độ chất lỏng không đổi. Thất thoát môi trường H là cùng một hằng số ở hai lần, với $P_i - H = Lr_i$ khi r theo kilôgam trên giây. Tính nhiệt hóa hơi riêng theo mêgajun trên kilôgam.

A. $7,5\,\text{MJ/kg}$ **B.** $3500\,\text{MJ/kg}$ **C.** $1,75\,\text{MJ/kg}$ **D.** $3,5\,\text{MJ/kg}$

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

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

Câu 3. Nhiệt hoá hơi riêng của một chất lỏng là nhiệt lượng cần cung cấp để

A. cả lượng chất lỏng ấy chuyển hoàn toàn thành hơi.

B. một kilôgam chất lỏng ấy ở nhiệt độ sôi chuyển hoàn toàn thành hơi.

C. một kilôgam chất lỏng ấy nóng thêm một độ.

D. một kilôgam chất rắn ấy chuyển hoàn toàn sang thể lỏng.

Câu 4. Trong tình huống nào sau đây, nội năng của vật thay đổi bằng cách truyền nhiệt?

A. Phanh gấp làm má phanh nóng lên.

B. Hơ tay lên phía trên ngọn lửa.

C. Dùng bơm nén nhanh không khí trong xi lanh.

D. Xoa hai lòng bàn tay vào nhau cho ấm lên.

Câu 5. Nhiệt độ của một vật là đại lượng

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

B. bằng nhiệt lượng mà vật đang chứa.

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

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

PHẦN II. TỰ LUẬN

Câu 6. Một mẫu khí ôxi (O_2) có khối lượng 4 g khối lượng mol của nó là 32 g/mol, lấy $N_A = 6,02 \cdot 10^{23}\ \text{mol}^{-1}$. Tính số mol chất trong mẫu (làm tròn đến hàng phần trăm).

.....

.....

.....

Câu 7. Thả một miếng bạc khối lượng 900 g ở 220 °C vào 1000 g nước ở 34 °C trong một bình cách nhiệt; nhiệt dung riêng của nước là 4200 J/(kg · K). Nhiệt độ khi cân bằng đo được 42, 7 °C. Tính nhiệt dung riêng của bạc (làm tròn đến hàng đơn vị).

.....

.....

.....