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 04/10/2026

Họ và tên: .....

Số báo danh: .....

Mã đề: L12.GK1.114

PHẦN I. TRẮC NGHIỆM

Câu 1. Nhiệt hoá hơi riêng của một chất lỏng là nhiệt lượng cần cung cấp để

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

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

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

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

Câu 2. Một khối nước đá khối lượng 2 kg ở $-9\ ^\circ\text{C}$ nhiệt dung riêng của nước đá là 2100 $\text{J}/(\text{kg}\cdot\text{K})$, nhiệt nóng chảy riêng là $340\cdot 10^3$ J/kg. Nhiệt lượng cần cung cấp để khối nước đá ấy nóng chảy hoàn toàn bằng (làm tròn đến hàng đơn vị).

A. 718 kJ **B.** 38 kJ **C.** 680 kJ **D.** 642 kJ

Câu 3. Định luật I của nhiệt động lực học được viết là

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

Câu 4. Đun 500 g nước trong nhiệt lượng kế bằng một điện trở đốt công suất 100 W trong 147 s thì nhiệt độ tăng thêm $7\ ^\circ\text{C}$. Nhiệt dung riêng của nước tính từ số liệu ấy bằng

A. $4\ \text{J}/(\text{kg}\cdot\text{K})$ **B.** $4200\ \text{J}/(\text{kg}\cdot\text{K})$ **C.** $205800\ \text{J}/(\text{kg}\cdot\text{K})$ **D.** $2100\ \text{J}/(\text{kg}\cdot\text{K})$

Câu 5. Cần hạ nhiệt độ 2,4 kg nước từ $83\ ^\circ\text{C}$ xuống $33\ ^\circ\text{C}$ bằng cách thả nước đá ở $0\ ^\circ\text{C}$ vào; nhiệt nóng chảy riêng của nước đá là $340\cdot 10^3$ J/kg, nhiệt dung riêng của nước là 4200 $\text{J}/(\text{kg}\cdot\text{K})$. Bình cách nhiệt tốt, bỏ qua nhiệt dung của bình và hao phí ra môi trường. Khối lượng nước đá cần dùng bằng (làm tròn đến hàng phần trăm).

A. 1,48 kg **B.** 1,05 kg **C.** 1,2 kg **D.** 3,64 kg

PHẦN II. TỰ LUẬN

Câu 6. Khoảng cách trung bình giữa các phân tử của một khối chất tăng 3 lần. Hỏi thể tích khối chất tăng bao nhiêu lần?

.....

.....

.....

Câu 7. Trộn 8 kg nước ở 62 °C với 1 kg nước ở 30 °C, bỏ qua hao phí ra môi trường. Tính nhiệt độ khi cân bằng nhiệt (làm tròn đến hàng phần mười).

.....

.....

.....