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 06/10/2026

Họ và tên: .....

Số báo danh: .....

Mã đề: L12.GK1.079

PHẦN I. TRẮC NGHIỆM

Câu 1. Trộn 9 kg nước ở 78 °C với 7 kg nước ở 31 °C, bỏ qua hao phí ra môi trường. Nhiệt độ khi cân bằng nhiệt bằng (làm tròn đến hàng phần mười).

A. 78 °C **B.** 54, 5 °C **C.** 51, 6 °C **D.** 57, 4 °C

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

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

Câu 3. Nhiệt độ 5 °C ứng với nhiệt độ Fahrenheit bằng

A. -15 °F **B.** 37 °F **C.** 41 °F **D.** 9 °F

Câu 4. Trong tình huống nào sau đây, nội năng của vật thay đổi bằng cách thực hiện công?

A. Dùng bơm nén nhanh không khí trong xi lanh. **B.** Nhúng thìa kim loại vào cốc nước nóng.

C. Phơi tấm kim loại dưới nắng. **D.** Hơ tay lên phía trên ngọn lửa.

PHẦN II. TRẢ LỜI NGẮN

Câu 5. Khi hoá hơi, thể tích một khối chất tăng 2000 lần. Tính số lần khoảng cách trung bình giữa các phân tử tăng lên (làm tròn đến hàng phần mười).

Câu 6. Một khối nước đá khối lượng 1 kg có nhiệt dung riêng 2100 J/(kg · K). Tính nhiệt lượng cần cung cấp để khối ấy nóng thêm 56 °C, theo kilôjun (làm tròn đến hàng đơn vị).

PHẦN III. TỰ LUẬN

Câu 7. Thả một miếng sắt khối lượng 450 g ở 160 °C vào 1300 g nước ở 34 °C trong một bình cách nhiệt; nhiệt dung riêng của nước là 4200 J/(kg · K). Biết nhiệt dung riêng của sắt là 460 J/(kg · K). Tính nhiệt độ khi cân bằng nhiệt (làm tròn đến hàng phần mười).

.....

.....

.....

Câu 8. Một lượng amoniac khối lượng $3,6$ kg đang ở đúng nhiệt độ sôi $-33\ ^\circ\text{C}$ nhiệt hoá hơi riêng của amoniac là $1370 \cdot 10^3$ J/kg. Tính nhiệt lượng cần cung cấp để lượng chất ấy hoá hơi hoàn toàn, theo kilôjun.

.....

.....

.....