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 30/09/2026

Họ và tên: .....

Số báo danh: .....

Mã đề: L12.GK1.076

PHẦN I. TRẮC NGHIỆM

Câu 1. Không độ tuyệt đối trong thang Kelvin ứng với nhiệt độ Celsius

A. $273\ ^\circ\text{C}$ **B.** $-100\ ^\circ\text{C}$ **C.** $-273\ ^\circ\text{C}$ **D.** $0\ ^\circ\text{C}$

Câu 2. Một khối sắt khối lượng 5 kg có nhiệt dung riêng $460\ \text{J}/(\text{kg}\cdot\text{K})$. Cung cấp cho khối ấy nhiệt lượng 129 kJ thì nó nóng thêm (làm tròn đến hàng phần mười).

A. $56,1\ ^\circ\text{C}$ **B.** $1402,2\ ^\circ\text{C}$ **C.** $280,4\ ^\circ\text{C}$ **D.** $0,1\ ^\circ\text{C}$

Câu 3. Thiết bị hay cách làm nào hoạt động dựa trên nguyên lí: nhiệt dung riêng của nước lớn nên mang đi được nhiều nhiệt mà ít nóng lên?

A. Tủ lạnh. **B.** Nồi áp suất.

C. Quạt phun sương. **D.** Nước làm mát động cơ.

Câu 4. Trong thí nghiệm đo nhiệt dung riêng bằng cách cấp nhiệt bằng điện, dụng cụ nào dùng để đo nhiệt độ của chất trong bình?

A. Cân điện tử. **B.** Nhiệt kế. **C.** Oát kế. **D.** Nhiệt lượng kế.

PHẦN II. TRẢ LỜI NGẮN

Câu 5. Một khối thiếc khối lượng $9,1$ kg đang ở đúng nhiệt độ nóng chảy $232\ ^\circ\text{C}$ nhiệt nóng chảy riêng của thiếc là $59\cdot 10^3\ \text{J/kg}$. Tính nhiệt lượng cần cung cấp để khối ấy nóng chảy hoàn toàn, theo kilôjun (làm tròn đến hàng đơn vị).

☐☐☐☐

Câu 6. Một khối khí nhận nhiệt lượng 120 J và dãn nở, thực hiện công 80 J. Tính độ biến thiên nội năng của khối khí.

☐☐☐☐

PHẦN III. TỰ LUẬN

Câu 7. Một mẫu sắt (Fe) có khối lượng 50 g khối lượng mol của nó là 56 g/mol, lấy $N_A = 6,02\cdot 10^{23}\ \text{mol}^{-1}$. Tính số nguyên tử có trong mẫu, theo đơn vị 10^{23} (làm tròn đến hàng phần mười).

.....

.....

.....

Câu 8. Xi lanh có pít-tông nhẹ không ma sát giữ nước lỏng–hơi bão hòa ở 1 atm, 100 °C. Tổng khối lượng $m = 0,5$ kg thể tích hỗn hợp $V = 0,5102\ \mathrm{m}^3$. Thể tích riêng $v_l = 0,0010\ \mathrm{m}^3/\mathrm{kg}$, $v_h = 1,7000\ \mathrm{m}^3/\mathrm{kg}$ tổng thể tích bằng tổng hai pha. Cấp nhiệt chậm, cùng p và T, không thất thoát; $L = 2260$ kJ/kg đã gồm công giãn nở đẳng áp.

.....

.....

.....