kythithpt.com
Thi thử online • Luyện như thi thật

ĐỀ THI THỬ TRỰC TUYẾN

(Đề thi có 1 trang)

CUỐI KỲ 1 - NĂM HỌC 2026–2027

MÔN: VẬT LÝ - LỚP 12

*Thời gian làm bài: **50 phút**, không kể thời gian phát đề*

Phát hành ngày 07/10/2026

Họ và tên: .....

Số báo danh: .....

Mã đề: L12.CK1.169

PHẦN I. TRẢ LỜI NGẮN

Câu 1. Đun mẫu 4 kg trong bình có nhiệt dung 100 J/K. Cả bình và mẫu tăng nhiệt độ 8 K, nhận tổng 16800 J; bỏ thất thoát, không chuyển thể. Nhiệt dung riêng của mẫu là bao nhiêu J/(kg·K)?

Câu 2. Đổi áp suất 1430 mmHg sang paxcan, theo đơn vị 10^5 Pa lấy 1 mmHg $= 133,3$ Pa (làm tròn đến hàng phần trăm).

Câu 3. Thả một miếng đồng khối lượng 1000 g ở 170 °C vào 400 g nước ở 31 °C trong một bình cách nhiệt; nhiệt dung riêng của nước là 4200 J/(kg · K). Nhiệt độ khi cân bằng đo được 56, 6 °C. Tính nhiệt dung riêng của đồng (làm tròn đến hàng đơn vị).

Câu 4. Một khối rượu khối lượng 1 kg có nhiệt dung riêng 2500 J/(kg · K). Tính nhiệt lượng cần cung cấp để khối ấy nóng thêm 58 °C, theo kilôjun.

PHẦN II. TỰ LUẬN

Câu 5. Khoảng cách trung bình giữa các phân tử của một khối chất tăng 6 lần. Hỏi thể tích khối chất tăng bao nhiêu lần?

.....

.....

.....

Câu 6. Một lượng khí lí tưởng xác định ban đầu có $T_1 = 332$ K, $p_1 = 3 \cdot 10^5$ Pa, $V_1 = 2$ L. Trên đồ thị p–V, khí biến đổi đẳng tích đến áp suất $p_2 = 6 \cdot 10^5$ Pa rồi đẳng áp đến thể tích $V_3 = 3$ L. Nhiệt độ cuối của khí là bao nhiêu K? Trình bày lập luận và các bước tính.

.....

.....

.....