kythithpt.com
Thi thử online • Luyện như thi thật

ĐỀ THI THỬ TRỰC TUYẾN

(Đề thi có 1 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 30/10/2026

Họ và tên: .....

Số báo danh: .....

Mã đề: L12.GK1.127

PHẦN I. TRẮC NGHIỆM

Câu 1. Thả một miếng bạc khối lượng 650 g ở 90 °C vào 500 g nước ở 32 °C trong một bình cách nhiệt; nhiệt dung riêng của nước là 4200 J/(kg · K). Biết nhiệt dung riêng của bạc là 230 J/(kg · K), nhiệt độ khi cân bằng bằng (làm tròn đến hàng phần mười).

A. 61 °C **B.** 90 °C **C.** 64, 8 °C **D.** 35, 9 °C

Câu 2. Trong thí nghiệm đo nhiệt dung riêng bằng cách cấp nhiệt bằng điện, dụng cụ nào dùng để đo thời gian cấp nhiệt?

A. Đồng hồ bấm giây. **B.** Nhiệt lượng kế. **C.** Nhiệt kế. **D.** Cân điện tử.

Câu 3. 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 $V = 0,59515$ m^3. Thể tích riêng $v_l = 0,0010$ m^3/kg, $v_h = 1,7000$ m^3/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. Tính nhiệt lượng cần cấp thêm để vừa hóa hơi hết phần lỏng theo kJ.

A. 791 kJ **B.** 339 kJ **C.** 1130 kJ **D.** 339000 kJ

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

A. Xoa hai lòng bàn tay vào nhau cho ấm lên. **B.** Phơi tấm kim loại dưới nắng.

C. Dùng bơm nén nhanh không khí trong xi lanh. **D.** Phanh gấp làm má phanh nóng lên.

Câu 5. Một khối sắt khối lượng 4, 9 kg đang ở đúng nhiệt độ nóng chảy 1538 °C nhiệt nóng chảy riêng của sắt là $277 \cdot 10^3$ J/kg. Nhiệt lượng cần cung cấp để khối ấy nóng chảy hoàn toàn bằng (làm tròn đến hàng đơn vị).

A. 1357300 kJ **B.** 57 kJ **C.** 1357 kJ **D.** 277 kJ

PHẦN II. TỰ LUẬN

Câu 6. Đổi nhiệt độ -47 °C sang thang Kelvin.

.....

.....

.....

Câu 7. Một ấm điện công suất 1500 W đun 0, 6 kg nước ở 21 °C nhiệt dung riêng của nước là 4200 J/(kg · K). Thực tế phải đun 2, 9 phút nước mới sôi. Tính hiệu suất của ấm (làm tròn đến hàng phần mười).

.....

.....

.....