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 18/09/2026

Họ và tên: .....

Số báo danh: .....

Mã đề: L12.GK1.142

PHẦN I. TRẢ LỜI NGẮN

Câu 1. Thả một miếng nhôm khối lượng 550 g ở 170 °C vào 800 g nước ở 31 °C trong một bình cách nhiệt; nhiệt dung riêng của nước là 4200 J/(kg · K). Biết nhiệt dung riêng của nhôm là 880 J/(kg · K). Tính nhiệt độ khi cân bằng nhiệt (làm tròn đến hàng phần mười).

Câu 2. Một lượng nước khối lượng 3,8 kg đang ở đúng nhiệt độ sôi 100 °C nhiệt hoá hơi riêng của nước là $2260 \cdot 10^3$ J/kg. Tính nhiệt lượng cần cung cấp để lượng chất ấy hoá hơi hoàn toàn, theo kilôjun.

Câu 3. Một mẫu khí ôxi (O_2) có khối lượng 64 g khối lượng mol của nó là 32 g/mol, lấy $N_A = 6,02 \cdot 10^{23}$ mol^{-1}. Tính số mol chất trong mẫu.

Câu 4. Một vật trượt trên mặt phẳng ngang, chịu lực ma sát 38 N và đi được 8 m thì dừng lại. Tính phần nội năng của hệ tăng thêm.

PHẦN II. TỰ LUẬN

Câu 5. Một vật thực hiện công 40 J lên vật khác và truyền ra ngoài nhiệt lượng 360 J. Tính độ biến thiên nội năng của vật.

.....

.....

.....

Câu 6. Đun 500 g glixerol trong nhiệt lượng kế bằng một điện trở đốt công suất 50 W trong 720 s thì nhiệt độ tăng thêm 30 °C. Tính nhiệt dung riêng của glixerol theo số liệu ấy.

.....

.....

.....