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 11/10/2026

Họ và tên: .....

Số báo danh: .....

Mã đề: L12.CK1.171

PHẦN I. TRẢ LỜI NGẮN

Câu 1. Một lượng khí có thể tích $10,7$ lít ở điều kiện tiêu chuẩn; thể tích mol là $22,4$ lít/mol và $N_A = 6,02 \cdot 10^{23}$ mol^{-1}. Tính số phân tử khí, theo đơn vị 10^{23} (làm tròn đến hàng phần trăm).

Câu 2. Một mẫu khí heli (He) có khối lượng 12 g khối lượng mol của nó là 4 g/mol, lấy $N_A = 6,02 \cdot 10^{23}$ mol^{-1}. Tính số mol chất trong mẫu.

Câu 3. Một khối chì khối lượng 4 kg có nhiệt dung riêng 130 J/(kg · K). Cung cấp cho khối ấy nhiệt lượng 30 kJ. Tính độ tăng nhiệt độ của nó (làm tròn đến hàng phần mười).

Câu 4. Lốp một chiếc xe được bơm tới áp suất $2 \cdot 10^5$ Pa lúc lốp còn nguội ở 24 °C sau khi chạy đường dài, lốp nóng lên tới 64 °C, thể tích lốp coi như không đổi. Tính áp suất trong lốp lúc nóng, theo đơn vị 10^5 Pa (làm tròn đến hàng phần trăm).

PHẦN II. TỰ LUẬN

Câu 5. Một khối nước đá khối lượng $0,6$ kg ở -38 °C nhiệt dung riêng của nước đá là 2100 J/(kg · K), nhiệt nóng chảy riêng là $340 \cdot 10^3$ J/kg. Tính nhiệt lượng cần cung cấp để khối nước đá ấy nóng chảy hoàn toàn, theo kilôjun (làm tròn đến hàng đơn vị).

.....

.....

.....

Câu 6. Một lượng hơi nước ở nhiệt độ -48 °C khối lượng mol của khí là 18 g/mol, lấy $k = 1,38 \cdot 10^{-23}$ J/K và $N_A = 6,02 \cdot 10^{23}$ mol^{-1}. Tính động năng tịnh tiến trung bình của một phân tử, theo đơn vị 10^{-21} J (làm tròn đến hàng phần trăm).

.....

.....

.....