kythithpt.com
Thi thử online • Luyện như thi thật

ĐỀ THI THỬ TRỰC TUYẾN

(Đề thi có 2 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 11/09/2026

Họ và tên: .....

Số báo danh: .....

Mã đề: L12.CK1.120

PHẦN I. TRẮC NGHIỆM

Câu 1. Động năng tịnh tiến trung bình của phân tử một chất khí bằng $5,96 \cdot 10^{-21}$ J lấy $k = 1,38 \cdot 10^{-23}$ J/K. Nhiệt độ tuyệt đối của khí bằng

A. 648 K **B.** 288 K **C.** 432 K **D.** 15 K

Câu 2. So với nhiệt lượng cần đun một kilôgam nước từ 0 °C lên 100 °C, nhiệt lượng cần để hoá hơi hoàn toàn kilôgam nước ấy

A. lớn hơn khoảng năm lần. **B.** nhỏ hơn khoảng năm lần.

C. bằng nhau. **D.** nhỏ hơn khoảng hai lần.

Câu 3. Loại nhiệt kế nào đo nhiệt độ dựa vào công suất bức xạ hồng ngoại mà vật phát ra?

A. Nhiệt kế cặp nhiệt điện. **B.** Nhiệt kế điện trở.

C. Nhiệt kế hồng ngoại. **D.** Nhiệt kế thuỷ ngân.

Câu 4. Một bình chứa khí ôxi có khối lượng riêng $1,43$ kg/m^3 khối lượng mol của khí là 32 g/mol, $N_A = 6,02 \cdot 10^{23}$ mol^{-1}. Khí ở áp suất $2,9 \cdot 10^5$ Pa. Động năng tịnh tiến trung bình của một phân tử bằng bao nhiêu, theo đơn vị 10^{-21} J? (làm tròn đến hàng phần mười).

A. $32,3$ **B.** $16,2$ **C.** 0 **D.** $16169,9$

Câu 5. Một bình kín thể tích không đổi chứa khí ở áp suất $2,4$ atm, nhiệt độ 5 °C. Vỏ bình chỉ chịu được áp suất tối đa $6,1$ atm. Nhiệt độ cao nhất bình còn chịu được bằng (làm tròn đến hàng đơn vị).

A. -164 °C **B.** 13 °C **C.** 707 °C **D.** 434 °C

PHẦN II. TỰ LUẬN

Câu 6. Đun mẫu 2 kg trong bình có nhiệt dung 100 J/K. Cả bình và mẫu tăng nhiệt độ 6 K, nhận tổng 10200 J; bỏ thất thoát, không chuyển thể. Nhiệt dung riêng của mẫu là bao nhiêu J/(kg·K)? Trình bày lập luận và các bước tính.

.....

.....

.....

Câu 7. Có 2 kg băng ở 0 °C. Cấp 334 kJ trong bình cách nhiệt; nhiệt nóng chảy riêng 334 kJ/kg, không có bình hấp thụ nhiệt. Hệ vẫn có cả nước và băng. Khối lượng băng còn lại bao nhiêu kg? Trình bày lập luận và các bước tính.

.....

.....

.....