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 11/10/2026

Họ và tên: .....

Số báo danh: .....

Mã đề: L12.CK1.097

PHẦN I. TRẮC NGHIỆM

Câu 1. Trong hệ SI, thể tích của một lượng khí có đơn vị là

A. Mol (mol). **B.** Paxcan (Pa). **C.** Kelvin (K). **D.** Mét khối (m^3).

Câu 2. Nội năng của một vật là

A. tổng động năng chuyển động nhiệt của các phân tử và thế năng tương tác giữa chúng.

B. nhiệt lượng mà vật nhận được từ bên ngoài trong quá trình truyền nhiệt.

C. tổng động năng của cả vật khi vật chuyển động và thế năng của vật trong trọng trường.

D. tổng động năng chuyển động nhiệt của các phân tử, không tính thế năng tương tác.

Câu 3. Với một lượng khí xác định ở nhiệt độ không đổi, định luật Boyle phát biểu rằng

A. $\dfrac{V}{T}=$ hằng số **B.** $\dfrac{p}{V}=$ hằng số **C.** $pV=$ hằng số **D.** $p+V=$ hằng số

Câu 4. Theo mô hình động học phân tử, áp suất của chất khí lên thành bình sinh ra do

A. trọng lượng của khối khí đè lên thành bình. **B.** các phân tử khí va chạm vào thành bình.

C. lực hút giữa phân tử khí và thành bình. **D.** lực đẩy giữa các phân tử khí.

PHẦN II. TRẢ LỜI NGẮN

Câu 5. Khối lượng mol của sắt là 56 g/mol. Tính khối lượng một nguyên tử sắt, theo đơn vị 10^{-26} kg lấy $N_A = 6,02\cdot 10^{23}\ \text{mol}^{-1}$ (làm tròn đến hàng phần mười).

Câu 6. Một lượng nước khối lượng $0,4$ 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.

PHẦN III. TỰ LUẬN

Câu 7. Có 5 kg nước ở 70 °C. Cần thêm bao nhiêu kilôgam nước ở 13 °C để hỗn hợp có nhiệt độ 44 °C? (làm tròn đến hàng phần trăm).

.....

.....

.....

Câu 8. Chất lỏng đang sôi ở áp suất không đổi; hai lần đun cùng điều kiện có $P_1 = 1600$ W, $P_2 = 2600$ W. Khối lượng giảm đều với $r_1 = 0,5$ g/s, $r_2 = 0,9$ g/s. Bỏ giọt bắn; nhiệt độ chất lỏng không đổi. Thất thoát môi trường H là cùng một hằng số ở hai lần, với $P_i - H = Lr_i$ khi r theo kilôgam trên giây.

.....

.....

.....