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 26/10/2026

Họ và tên: .....

Số báo danh: .....

Mã đề: L12.GK1.125

PHẦN I. TRẮC NGHIỆM

Câu 1. Phát biểu nào sau đây đúng theo mô hình động học phân tử?

A. Nhiệt độ càng cao thì các phân tử càng lớn ra.

B. Nhiệt độ càng cao thì các phân tử chuyển động càng nhanh.

C. Giữa các phân tử chỉ có lực hút, không có lực đẩy.

D. Hạt phấn hoa quan sát được trong chuyển động Brown chính là một phân tử.

Câu 2. Thiết bị hay cách làm nào hoạt động dựa trên nguyên lí: nước bay hơi thu nhiệt của không khí xung quanh nên không khí mát đi?

A. Quạt phun sương. **B.** Tủ lạnh. **C.** Phích nước. **D.** Nồi áp suất.

Câu 3. Chất lỏng đang sôi ở áp suất không đổi; hai lần đun cùng điều kiện có $P_1 = 1500$ W, $P_2 = 2250$ W. Khối lượng giảm đều với $r_1 = 0,5$ g/s, $r_2 = 0,8$ 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. Tính nhiệt hóa hơi riêng theo mêgajun trên kilôgam.

A. 2500 MJ/kg **B.** 0,58 MJ/kg **C.** 2,5 MJ/kg **D.** 3 MJ/kg

Câu 4. Trộn 6 kg nước ở 81 °C với 9 kg nước ở 20 °C, bỏ qua hao phí ra môi trường, rồi thêm tiếp 5 kg nước ở 70 °C. Nhiệt độ cuối cùng của hỗn hợp bằng

A. 70 °C **B.** 50,8 °C **C.** 44,4 °C **D.** 57 °C

Câu 5. Nhiệt lượng cần để làm nóng chảy hoàn toàn một khối chất rắn đang ở nhiệt độ nóng chảy được tính bằng

A. $Q = \dfrac{m}{\lambda}$ **B.** $Q = mc\Delta t$ **C.** $Q = \lambda m\Delta t$ **D.** $Q = \lambda m$

PHẦN II. TỰ LUẬN

Câu 6. Một vật thực hiện công 400 J lên vật khác và nhận nhiệt lượng 260 J. Tính độ biến thiên nội năng của vật.

.....

.....

.....

Câu 7. Khi hoá hơi, thể tích một khối chất tăng 1100 lần. Tính số lần khoảng cách trung bình giữa các phân tử tăng lên (làm tròn đến hàng phần mười).

.....

.....

.....