kythithpt.com
Thi thử online • Luyện như thi thật

ĐỀ THI THỬ TRỰC TUYẾN

(Đề thi có 2 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 16/09/2026

Họ và tên: .....

Số báo danh: .....

Mã đề: L12.GK1.069

PHẦN I. TRẮC NGHIỆM

Câu 1. Theo quy ước dấu của định luật I, $Q > 0$ nghĩa là

A. vật nhận công từ bên ngoài.
B. vật nhận nhiệt lượng từ bên ngoài.
C. vật truyền nhiệt lượng ra bên ngoài.
D. vật thực hiện công lên vật khác.

Câu 2. Chuyển động Brown chứng tỏ điều gì?

A. Hạt phấn hoa cũng là một phân tử.
B. Nhiệt độ của chất lỏng luôn thay đổi.
C. Chất lỏng có lực đẩy rất mạnh giữa các phân tử.
D. Các phân tử của chất lỏng chuyển động hỗn loạn không ngừng.

Câu 3. Nhiệt độ $-12\ ^\circ\text{C}$ ứng với nhiệt độ tuyệt đối bằng

A. 261 K
B. -12 K
C. -285 K
D. 285 K

Câu 4. Khi hoá hơi, thể tích của một khối chất tăng 900 lần. Khoảng cách trung bình giữa các phân tử tăng khoảng (làm tròn đến hàng phần mười).

A. 300 lần
B. 30 lần
C. $9,7$ lần
D. 900 lần

PHẦN II. TRẢ LỜI NGẮN

Câu 5. Một máy cọ xát công suất 200 W chạy trong 22 s, toàn bộ công biến thành nội năng. Tính phần nội năng tăng thêm.

Câu 6. Một khối đồng khối lượng 2 kg có nhiệt dung riêng 380 $\text{J}/(\text{kg}\cdot\text{K})$. Cung cấp cho khối ấy nhiệt lượng 47 kJ. Tính độ tăng nhiệt độ của nó (làm tròn đến hàng phần mười).

PHẦN III. TỰ LUẬN

Câu 7. Một ấm điện công suất 500 W đun $2,2$ kg nước ở $18\ ^\circ\text{C}$ nhiệt dung riêng của nước là 4200 $\text{J}/(\text{kg}\cdot\text{K})$. Thực tế phải đun $33,7$ phút nước mới sôi. Tính hiệu suất của ấm (làm tròn đến hàng phần mười).

.....

.....

.....

Câu 8. Cung cấp 881 kJ cho ete đang ở đúng nhiệt độ sôi, nhiệt hoá hơi riêng $400 \cdot 10^3$ J/kg. Tính khối lượng ete hoá hơi được (làm tròn đến hàng phần trăm).

.....

.....

.....