



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 29/09/2026

Họ và tên:

Số báo danh:

Mã đề: L12.GK1.183

PHẦN I. TRẮC NGHIỆM

Câu 1. Thả một miếng đồng khối lượng 450 g ở 110°C vào 1400 g nước ở 24°C trong một bình cách nhiệt; nhiệt dung riêng của nước là $4200\text{ J}/(\text{kg} \cdot \text{K})$. Biết nhiệt dung riêng của đồng là $380\text{ J}/(\text{kg} \cdot \text{K})$, nhiệt độ khi cân bằng bằng (làm tròn đến hàng phần mười).

- A. 67°C B. $26,4^\circ\text{C}$ C. 110°C D. $44,9^\circ\text{C}$

Câu 2. Theo quy ước dấu của định luật I, $A < 0$ nghĩa là

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

Câu 3. Nhiệt lượng một vật thu vào khi nóng lên được tính bằng

- A. $Q = mc$ B. $Q = \frac{m\Delta t}{c}$ C. $Q = \frac{c\Delta t}{m}$ D. $Q = mc\Delta t$

Câu 4. Nhiệt độ của một vật là đại lượng

- A. tỉ lệ với động năng trung bình của chuyển động nhiệt của các phân tử.
B. bằng tổng động năng của tất cả các phân tử trong vật.
C. tỉ lệ với thế năng tương tác giữa các phân tử.
D. bằng nhiệt lượng mà vật đang chứa.

PHẦN II. TỰ LUẬN

Câu 5. Một mẫu khí ôxi (O_2) có khối lượng 49 g khối lượng mol của nó là 32 g/mol , lấy $N_A = 6,02 \cdot 10^{23}\text{ mol}^{-1}$. Tính số mol chất trong mẫu (làm tròn đến hàng phần trăm).

.....
.....
.....

Câu 6. Nhiệt độ của một vật tăng thêm 19°C . Hỏi nhiệt độ ấy tăng thêm bao nhiêu độ Fahrenheit?

.....
.....
.....

Câu 7. Một khối nước đá khối lượng 1,2 kg đang ở đúng nhiệt độ nóng chảy $0\text{ }^{\circ}\text{C}$ nhiệt nóng chảy riêng của nước đá là $340 \cdot 10^3\text{ J/kg}$. Tính nhiệt lượng cần cung cấp để khối ấy nóng chảy hoàn toàn, theo kilôjun.

.....

.....

.....