

**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 28/09/2026*

Họ và tên:

Số báo danh:

Mã đề: L12.GK1.111**PHẦN I. TRẮC NGHIỆM****Câu 1.** Không độ tuyệt đối trong thang Kelvin ứng với nhiệt độ Celsius

- A. $-273\text{ }^{\circ}\text{C}$ B. $-100\text{ }^{\circ}\text{C}$ C. $0\text{ }^{\circ}\text{C}$ D. $273\text{ }^{\circ}\text{C}$

Câu 2. Một khối thiếc khối lượng 1,8 kg đang ở đúng nhiệt độ nóng chảy $232\text{ }^{\circ}\text{C}$ nhiệt nóng chảy riêng của thiếc là $59 \cdot 10^3\text{ J/kg}$. Nhiệt lượng cần cung cấp để khối ấy nóng chảy hoàn toàn bằng (làm tròn đến hàng đơn vị).

- A. 106 kJ B. 106200 kJ C. 33 kJ D. 59 kJ

Câu 3. Một mẫu khí ôxi (O_2) có khối lượng 2 g khối lượng mol của nó là 32 g/mol, lấy $N_A = 6,02 \cdot 10^{23}\text{ mol}^{-1}$. Số mol chất trong mẫu bằng (làm tròn đến hàng phần trăm).

- A. 62,5 mol B. 16 mol C. 0,06 mol D. 2 mol

Câu 4. Thả một miếng sắt khối lượng 100 g ở $240\text{ }^{\circ}\text{C}$ vào 1400 g nước ở $30\text{ }^{\circ}\text{C}$ trong một bình cách nhiệt; nhiệt dung riêng của nước là $4200\text{ J/(kg} \cdot \text{K)}$. Trong quá trình đi tới cân bằng nhiệt

- A. cả hai vật cùng toả nhiệt. B. miếng sắt toả nhiệt còn nước giữ nguyên nhiệt độ.
C. nước toả nhiệt, miếng sắt thu nhiệt. D. miếng sắt toả nhiệt, nước thu nhiệt.

Câu 5. Định luật I của nhiệt động lực học được viết là

- A. $A = \Delta U + Q$ B. $\Delta U = A + Q$ C. $\Delta U = A \cdot Q$ D. $\Delta U = A - Q$

PHẦN II. TỰ LUẬN

Câu 6. Trộn 7 kg nước ở $81\text{ }^{\circ}\text{C}$ với 3 kg nước ở $40\text{ }^{\circ}\text{C}$, bỏ qua hao phí ra môi trường. Tính nhiệt độ khi cân bằng nhiệt.

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

Câu 7. Một ấm điện công suất 1000 W đun 1,8 kg nước ở $31\text{ }^{\circ}\text{C}$ nhiệt dung riêng của nước là $4200\text{ J/(kg} \cdot \text{K)}$. Bỏ qua hao phí, tính thời gian đun sôi lượng nước ấy, theo phút (làm tròn đến hàng phần mười).

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