

**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 22/08/2026*

Họ và tên:

Số báo danh:

Mã đề: L12.GK1.057**PHẦN I. TRẮC NGHIỆM**

Câu 1. Trong thí nghiệm đo nhiệt dung riêng bằng cách cấp nhiệt bằng điện, dụng cụ nào dùng để đo nhiệt độ của chất trong bình?

- A. Nhiệt kế. B. Cân điện tử. C. Oát kế. D. Nhiệt lượng kế.

Câu 2. Thả một miếng sắt khối lượng 200 g ở 200 °C vào 1500 g nước ở 26 °C trong một bình cách nhiệt; nhiệt dung riêng của nước là 4200 J/(kg · K). Nhiệt độ khi cân bằng đo được 28,5 °C. Nhiệt dung riêng của sắt bằng

- A. 4200 J/(kg·K) B. 2157065 J/(kg·K) C. 79 J/(kg·K) D. 460 J/(kg·K)

Câu 3. Không độ tuyệt đối trong thang Kelvin ứng với nhiệt độ Celsius

- A. 0 °C B. –100 °C C. –273 °C D. 273 °C

Câu 4. Nhiệt hoá hơi riêng của một chất lỏng là nhiệt lượng cần cung cấp để

- A. một kilôgam chất lỏng ấy nóng thêm một độ.
B. một kilôgam chất lỏng ấy ở nhiệt độ sôi chuyển hoàn toàn thành hơi.
C. một kilôgam chất rắn ấy chuyển hoàn toàn sang thể lỏng.
D. cả lượng chất lỏng ấy chuyển hoàn toàn thành hơi.

PHẦN II. TRẢ LỜI NGẮN

Câu 5. Một máy cộ xát công suất 40 W chạy trong 7 s, toàn bộ công biến thành nội năng. Tính phần nội năng tăng thêm.

Câu 6. Trộn 4 kg nước ở 71 °C với 5 kg nước ở 22 °C, bỏ qua hao phí ra môi trường. Tính nhiệt độ khi cân bằng nhiệt (làm tròn đến hàng phần mười).

PHẦN III. TỰ LUẬN

Câu 7. Một ấm điện công suất 700 W đun 1,1 kg nước ở 25 °C nhiệt dung riêng của nước là 4200 J/(kg · K). Bỏ qua hao phí, tính thời gian đun sôi lượng nước ấy, theo phút (làm tròn đến hàng phần mười).

.....

.....

.....

Câu 8. Một mẫu khí ôxi (O_2) có khối lượng 36 g khối lượng mol của nó là 32 g/mol, lấy $N_A = 6,02 \cdot 10^{23} \text{ mol}^{-1}$. Tính số phân tử có trong mẫu, theo đơn vị 10^{23} (làm tròn đến hàng phần mười).

.....

.....

.....