



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 16/10/2026

Họ và tên:

Số báo danh:

Mã đề: L12.GK1.084

PHẦN I. TRẮC NGHIỆM

Câu 1. Thả một miếng kẽm khối lượng 250 g ở 130 °C vào 800 g nước ở 24 °C trong một bình cách nhiệt; nhiệt dung riêng của nước là 4200 J/(kg · K). Biết nhiệt dung riêng của kẽm là 380 J/(kg · K), nhiệt độ khi cân bằng bằng (làm tròn đến hàng phần mười).

- A. 26, 9 °C B. 49, 2 °C C. 130 °C D. 77 °C

Câu 2. Trong tình huống nào sau đây, nội năng của vật thay đổi bằng cách truyền nhiệt?

- A. Phanh gấp làm má phanh nóng lên. B. Dùng bơm nén nhanh không khí trong xi lanh.
C. Xoa hai lòng bàn tay vào nhau cho ấm lên. D. Hơ tay lên phía trên ngọn lửa.

Câu 3. 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 rắn ấy chuyển hoàn toàn sang thể lỏng.
C. một kilôgam chất lỏng ấy ở nhiệt độ sôi chuyển hoàn toàn thành hơi.
D. cả lượng chất lỏng ấy chuyển hoàn toàn thành hơi.

Câu 4. Quá trình chuyển thể nào diễn ra từ thể khí thẳng sang thể rắn?

- A. Hoá hơi. B. Ngưng kết. C. Nóng chảy. D. Ngưng tụ.

PHẦN II. TRẢ LỜI NGẮN

Câu 5. Khối lượng mol của khí ôxi là 32 g/mol. Tính khối lượng một phân tử khí ôxi, theo đơn vị 10^{-26} kg lấy $N_A = 6,02 \cdot 10^{23} \text{ mol}^{-1}$ (làm tròn đến hàng phần mười).

Câu 6. Chất lỏng đang sôi ở áp suất không đổi; hai lần đun cùng điều kiện có $P_1 = 1650 \text{ W}$, $P_2 = 1950 \text{ W}$. Khối lượng giảm đều với $r_1 = 0,4 \text{ g/s}$, $r_2 = 0,5 \text{ g/s}$. 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 megajun trên kilôgam.

PHẦN III. TỰ LUẬN

Câu 7. Nhiệt độ của một vật tăng thêm 12 °C. Hỏi nhiệt độ ấy tăng thêm bao nhiêu độ Fahrenheit?

.....

.....

.....

Câu 8. Một ấm điện công suất 1200 W đun 0,5 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).
