

**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 30/10/2026*

Họ và tên:

Số báo danh:

Mã đề: L12.GK1.025**TRẮC NGHIỆM**

Câu 1. Một mẫu khí cacbonic (CO_2) có khối lượng 60 g khối lượng mol của nó là 44 g/mol, lấy $N_A = 6,02 \cdot 10^{23} \text{ mol}^{-1}$. Số phân tử có trong mẫu, tính theo đơn vị 10^{23} , bằng (làm tròn đến hàng phần mười).

- A. 4, 4 B. 8, 2 C. 8209, 1 D. 1, 4

Câu 2. 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. cả lượng chất lỏng ấy chuyển hoàn toàn thành hơi.
C. một kilôgam chất rắn ấy chuyển hoàn toàn sang thể lỏng.
D. một kilôgam chất lỏng ấy ở nhiệt độ sôi chuyển hoàn toàn thành hơi.

Câu 3. Quá trình chuyển thể nào diễn ra từ thể lỏng sang thể khí?

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

Câu 4. Một khối chì khối lượng 3 kg có nhiệt dung riêng 130 J/(kg · K). Nhiệt lượng cần cung cấp để khối ấy nóng thêm 76 °C bằng (làm tròn đến hàng đơn vị).

- A. 0 kJ B. 29640 kJ C. 10 kJ D. 30 kJ

Câu 5. Nhiệt độ của một vật là đại lượng

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

Câu 6. Một khối khí nhận nhiệt lượng 380 J và giãn nở, thực hiện công 350 J lên môi trường. Nội năng của khối khí biến thiên

- A. 30 J B. 730 J C. –30 J D. 380 J

Câu 7. Trong thí nghiệm đo nhiệt dung riêng bằng cách cấp nhiệt bằng điện, dụng cụ nào dùng để giữ cho hệ cách nhiệt với môi trường?

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

Câu 8. Loại nhiệt kế nào đo nhiệt độ dựa vào công suất bức xạ hồng ngoại mà vật phát ra?

- A. Nhiệt kế thủy ngân. B. Nhiệt kế cặp nhiệt điện.
C. Nhiệt kế điện trở. D. Nhiệt kế hồng ngoại.

Câu 9. Nhiệt nóng chảy riêng của một chất là nhiệt lượng cần cung cấp để

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

Câu 10. Trong tình huống nào sau đây, nội năng của vật thay đổi bằng cách thực hiện công?

- A.** Nhúng thìa kim loại vào cốc nước nóng.
- B.** Xoa hai lòng bàn tay vào nhau cho ấm lên.
- C.** Phơi tẩm kim loại dưới nắng.
- D.** Hơ tay lên phía trên ngọn lửa.