



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 23/09/2026

Họ và tên:

Số báo danh:

Mã đề: L12.GK1.180

PHẦN I. TRẮC NGHIỆM

Câu 1. 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. bằng tổng động năng của tất cả các phân tử trong vật.
D. tỉ lệ với động năng trung bình của chuyển động nhiệt của các phân tử.

Câu 2. Không độ tuyệt đối trong thang Kelvin ứng với nhiệt độ Celsius

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

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

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

Câu 4. Trong thí nghiệm đo nhiệt dung riêng bằng nhiệt lượng kế, một phần nhiệt lượng thoát ra môi trường. Vì thế giá trị nhiệt dung riêng tính được so với giá trị thật sẽ

- A. nhỏ hơn. B. lúc lớn hơn lúc nhỏ hơn tùy lần đo.
C. lớn hơn. D. bằng đúng giá trị thật.

PHẦN II. TỰ LUẬN

Câu 5. Khối lượng mol của khí nitơ là 28 g/mol. Tính khối lượng một phân tử khí nitơ, 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. Một khối nước đá khối lượng 4 kg có nhiệt dung riêng 2100 J/(kg · K). Tính nhiệt lượng cần cung cấp để khối ấy nóng thêm 24 °C, theo kilôjun (làm tròn đến hàng đơn vị).

.....

.....

.....

Câu 7. Một vật khối lượng 2 kg rơi từ độ cao 11 m rồi nằm yên trên đất. Lấy $g = 9,8 \text{ m/s}^2$, bỏ qua phần năng lượng truyền cho đất. Tính phần nội năng của vật tăng thêm (làm tròn đến hàng đơn vị).

.....

.....

.....