

**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 22/09/2026*

Họ và tên:

Số báo danh:

Mã đề: L12.GK1.006**TRẮC NGHIỆM**

Câu 1. Hai vật bằng cùng một chất được cho tiếp xúc nhau: vật *A* khối lượng 7 kg ở 53 °C, vật *B* khối lượng 4 kg ở 53 °C. Nhiệt được truyền

- A. Từ *B* sang *A*.
- B. Không truyền theo chiều nào vì hai vật đã cùng nhiệt độ.
- C. Từ vật có khối lượng lớn hơn sang vật có khối lượng nhỏ hơn.
- D. Từ *A* sang *B*.

Câu 2. Thiết bị hay cách làm nào hoạt động dựa trên nguyên lí: môi chất bay hơi trong ngăn lạnh thu nhiệt rồi ngưng tụ ở giàn nóng toả nhiệt ra ngoài?

- A. Tủ lạnh.
- B. Quạt phun sương.
- C. Nước làm mát động cơ.
- D. Tấm xốp cách nhiệt.

Câu 3. Một khối chì khối lượng 5 kg có nhiệt dung riêng 130 J/(kg · K). Nhiệt lượng cần cung cấp để khối ấy nóng thêm 72 °C bằng (làm tròn đến hàng đơn vị).

- A. 1 kJ
- B. 46800 kJ
- C. 47 kJ
- D. 9 kJ

Câu 4. Phát biểu nào sau đây đúng theo mô hình động học phân tử?

- A. Hạt phấn hoa quan sát được trong chuyển động Brown chính là một phân tử.
- B. Các phân tử trong chất rắn đứng yên tại chỗ.
- C. Giữa các phân tử của một vật là chất đặc, không có khoảng trống.
- D. Nhiệt độ càng cao thì các phân tử chuyển động càng nhanh.

Câu 5. Nội năng của một vật là

- A. tổng động năng chuyển động nhiệt của các phân tử và thế năng tương tác giữa chúng.
- B. thế năng của vật trong trọng trường.
- C. nhiệt lượng mà vật nhận được từ bên ngoài.
- D. động năng của cả vật khi vật chuyển động.

Câu 6. So với nhiệt lượng cần đun một kilôgam nước từ 0 °C lên 100 °C, nhiệt lượng cần để hoá hơi hoàn toàn kilôgam nước ấy

- A. nhỏ hơn khoảng hai lần.
- B. nhỏ hơn khoảng năm lần.
- C. lớn hơn khoảng năm lần.
- D. bằng nhau.

Câu 7. Trong thí nghiệm đo nhiệt dung riêng bằng cách cấp nhiệt bằng điện, dụng cụ nào dùng để đo công suất điện cấp cho điện trở đốt?

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

Câu 8. Một khối nước đá khối lượng 3,3 kg đang ở đúng nhiệt độ nóng chảy 0°C nhiệt nóng chảy riêng của nước đá là $340 \cdot 10^3 \text{ J/kg}$. Nhiệt lượng cần cung cấp để khối ấy nóng chảy hoàn toàn bằng

- A. 340 kJ B. 1122 kJ C. 1122000 kJ D. 103 kJ

Câu 9. Một vật thực hiện công 250 J lên vật khác và truyền ra ngoài nhiệt lượng 150 J. Độ biến thiên nội năng của vật bằng

- A. -100 J B. 400 J C. 100 J D. -400 J

Câu 10. Thả một miếng kẽm khối lượng 800 g ở 190°C vào 900 g nước ở 33°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 kẽm toả nhiệt, nước thu nhiệt.
C. nước toả nhiệt, miếng kẽm thu nhiệt.
D. miếng kẽm toả nhiệt còn nước giữ nguyên nhiệt độ.