

**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 10/10/2026*

Họ và tên:

Số báo danh:

Mã đề: L12.GK1.015**TRẮC NGHIỆM**

Câu 1. Một khối chì khối lượng 3 kg có nhiệt dung riêng 130 J/(kg · K). Cung cấp cho khối ấy nhiệt lượng 21 kJ thì nó nóng thêm (làm tròn đến hàng phần mười).

- A. 53, 8 °C B. 161, 5 °C C. 484, 6 °C D. 0, 1 °C

Câu 2. Loại nhiệt kế nào đo nhiệt độ dựa vào sự thay đổi điện trở của dây kim loại theo nhiệt độ?

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

Câu 3. Phương trình cân bằng nhiệt của một hệ cách nhiệt được viết là

- A. $Q_{\text{toả}} = 2Q_{\text{thu}}$ B. $Q_{\text{toả}} = mc\Delta t$ của riêng vật lạnh
C. $Q_{\text{toả}} = Q_{\text{thu}}$ D. $Q_{\text{toả}} + Q_{\text{thu}} = 0$ với cả hai đều dương

Câu 4. Nhiệt lượng cần để làm nóng chảy hoàn toàn một khối chất rắn đang ở nhiệt độ nóng chảy được tính bằng

- A. $Q = \lambda m$ B. $Q = \frac{m}{\lambda}$ C. $Q = mc\Delta t$ D. $Q = \lambda m\Delta t$

Câu 5. Định luật I của nhiệt động lực học được viết là

- A. $\Delta U = A \cdot Q$ B. $A = \Delta U + Q$ C. $\Delta U = A - Q$ D. $\Delta U = A + Q$

Câu 6. Trộn 8 kg nước ở 76 °C với 1 kg nước ở 17 °C, bỏ qua hao phí ra môi trường, rồi thêm tiếp 9 kg nước ở 52 °C. Nhiệt độ cuối cùng của hỗn hợp bằng (làm tròn đến hàng phần mười).

- A. 60, 7 °C B. 69, 4 °C C. 52 °C D. 48, 3 °C

Câu 7. Chuyển động Brown chứng tỏ điều gì?

- A. Nhiệt độ của chất lỏng luôn thay đổi.
B. Chất lỏng có lực đẩy rất mạnh giữa các phân tử.
C. Các phân tử của chất lỏng chuyển động hỗn loạn không ngừng.
D. Hạt phấn hoa cũng là một phân tử.

Câu 8. Nội năng của một vật là

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

Câu 9. Khi hoá hơi, thể tích của một khối chất tăng 1800 lần. Khoảng cách trung bình giữa các phân tử tăng khoảng (làm tròn đến hàng phần mười).

- A.** 42, 4 lần **B.** 12, 2 lần **C.** 1800 lần **D.** 600 lần

Câu 10. Thiết bị hay cách làm nào hoạt động dựa trên nguyên lí: không khí giam trong các bọt kín dẫn nhiệt rất kém?

- A.** Phích nước. **B.** Nồi áp suất. **C.** Quạt phun sương. **D.** Tấm xốp cách nhiệt.