


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 20/09/2026

Họ và tên:

Số báo danh:

Mã đề: L12.GK1.005
TRẮC NGHIỆM

Câu 1. Một ấm điện công suất 1800 W đun 2,4 kg nước ở 33 °C nhiệt dung riêng của nước là 4200 J/(kg · K). Bỏ qua hao phí, thời gian đun sôi lượng nước ấy bằng (làm tròn đến hàng phần mười).

- A. 4,2 phút B. 9,3 phút C. 375,2 phút D. 6,3 phút

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

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

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

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

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

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

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

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

Câu 6. Một vật khối lượng 9 kg rơi từ độ cao 21 m xuống đất rồi nằm yên. Lấy $g = 9,8 \text{ m/s}^2$ bỏ qua phần năng lượng truyền cho đất. Nội năng của vật tăng thêm (làm tròn đến hàng đơn vị).

- A. 926 J B. 189 J C. 88 J D. 1852 J

Câu 7. Chuyển động Brown chứng tỏ điều gì?

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

Câu 8. Đun 450 g nước trong nhiệt lượng kế bằng một điện trở đốt công suất 75 W trong 554 s thì nhiệt độ tăng thêm 22 °C. Nhiệt lượng điện trở đốt đã cấp bằng (làm tròn đến hàng phần mười).

- A. 0,1 kJ B. 41550 kJ C. 41,6 kJ D. 1,9 kJ

Câu 9. Nhiệt lượng một vật thu vào khi nóng lên được tính bằng

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

Câu 10. Nhiệt nóng chảy riêng của một chất là nhiệt lượng cần cung cấp để

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