



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 06/10/2026

Họ và tên:

Số báo danh:

Mã đề: L12.GK1.013

TRẮC NGHIỆM

Câu 1. Định luật I của nhiệt động lực học được viết là

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

Câu 2. Hình thức truyền nhiệt nào có đặc điểm: năng lượng truyền đi bằng sóng điện từ, truyền được cả trong chân không?

- A. Dẫn nhiệt. B. Bức xạ nhiệt. C. Thực hiện công. D. Đối lưu.

Câu 3. Thiết bị hay cách làm nào hoạt động dựa trên nguyên lí: nhiệt dung riêng của nước lớn nên mang đi được nhiều nhiệt mà ít nóng lên?

- A. Nồi áp suất. B. Tấm xốp cách nhiệt.
C. Phích nước. D. Nước làm mát động cơ.

Câu 4. Thả một miếng đồng khối lượng 150 g ở 150 °C vào 1300 g nước ở 35 °C trong một bình cách nhiệt; nhiệt dung riêng của nước là 4200 J/(kg · K). Biết nhiệt dung riêng của đồng là 380 J/(kg · K), nhiệt độ khi cân bằng bằng (làm tròn đến hàng phần mười).

- A. 150 °C B. 92,5 °C C. 36,2 °C D. 46,9 °C

Câu 5. Không độ tuyệt đối trong thang Kelvin ứng với nhiệt độ Celsius

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

Câu 6. Quá trình chuyển thể nào diễn ra từ thể rắn thẳng sang thể khí?

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

Câu 7. 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 8. Hai vật bằng cùng một chất được cho tiếp xúc nhau: vật A khối lượng 8 kg ở 82 °C, vật B khối lượng 2 kg ở 82 °C. Nhiệt được truyền

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

Câu 9. Đun 450 g rượu trong nhiệt lượng kế bằng một điện trở đốt công suất 60 W trong 506 s thì nhiệt độ tăng thêm 27 °C. Nhiệt dung riêng của rượu tính từ số liệu ấy bằng

- A. 2 J/(kg·K) B. 2499 J/(kg·K) C. 1821600 J/(kg·K) D. 1124 J/(kg·K)

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

- A. cả vật nóng thêm một độ.
- B. một kilôgam chất ấy chuyển hoàn toàn sang thể lỏng.
- C. một kilôgam chất ấy nóng thêm một trăm độ.
- D. một kilôgam chất ấy nóng thêm một độ.