



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 12/10/2026

Họ và tên:

Số báo danh:

Mã đề: L12.GK1.016

TRẮC NGHIỆM

Câu 1. Thả một miếng bạc khối lượng 450 g ở 230°C vào 700 g nước ở 28°C trong một bình cách nhiệt; nhiệt dung riêng của nước là $4200 \text{ J}/(\text{kg} \cdot \text{K})$. Biết nhiệt dung riêng của bạc là $230 \text{ J}/(\text{kg} \cdot \text{K})$, nhiệt độ khi cân bằng bằng (làm tròn đến hàng phần mười).

- A. $34,9^{\circ}\text{C}$ B. 129°C C. 230°C D. 107°C

Câu 2. 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 độ.
D. một kilôgam chất ấy nóng thêm một trăm độ.

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

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

Câu 4. Chất lỏng đang sôi ở áp suất không đổi; hai lần đun cùng điều kiện có $P_1 = 800 \text{ W}$, $P_2 = 1150 \text{ W}$. Khối lượng giảm đều với $r_1 = 0,1 \text{ g/s}$, $r_2 = 0,2 \text{ g/s}$. Bỏ giọt bắn; nhiệt độ chất lỏng không đổi. Thất thoát môi trường H là cùng một hằng số ở hai lần, với $P_i - H = Lr_i$ khi r theo kilôgam trên giây. Tính nhiệt hóa hơi riêng theo megajun trên kilôgam.

- A. 3500 MJ/kg B. 8 MJ/kg C. $1,17 \text{ MJ/kg}$ D. $3,5 \text{ MJ/kg}$

Câu 5. Theo quy ước dấu của định luật I, $A > 0$ nghĩa là

- A. vật truyền nhiệt lượng ra bên ngoài. B. vật thực hiện công lên vật khác.
C. vật nhận công từ bên ngoài. D. vật nhận nhiệt lượng từ bên ngoài.

Câu 6. Một ấm điện công suất 1100 W đun $1,8 \text{ kg}$ nước ở 18°C nhiệt dung riêng của nước là $4200 \text{ J}/(\text{kg} \cdot \text{K})$. Bỏ qua hao phí, thời gian đun sôi lượng nước ấy bằng (làm tròn đến hàng phần mười).

- A. 11,5 phút B. 9,4 phút C. 563,6 phút D. 7,7 phút

Câu 7. Nhiệt nóng chảy riêng của một chất là nhiệt lượng cần cung cấp để

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

Câu 8. Không độ tuyệt đối trong thang Kelvin ứng với nhiệt độ Celsius

- A. -273°C B. 0°C C. 273°C D. -100°C

Câu 9. Trong tình huống nào sau đây, nội năng của vật thay đổi bằng cách thực hiện công?

- A. Phơi tắm kim loại dưới nắng. B. Nhúng thìa kim loại vào cốc nước nóng.
C. Phanh gấp làm má phanh nóng lên. D. Hơ tay lên phía trên ngọn lửa.

Câu 10. Nhiệt hoá hơi riêng của một chất lỏng là nhiệt lượng cần cung cấp để

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