



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 17/10/2026

Họ và tên:

Số báo danh:

Mã đề: L12.GK1.192

PHẦN I. TRẮC NGHIỆM

Câu 1. Loại nhiệt kế nào đo nhiệt độ dựa vào sự nở vì nhiệt của cột thủy ngân trong ống?

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

Câu 2. Chuyển động Brown chứng tỏ điều gì?

- A. Hạt phấn hoa cũng là một phân tử.
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. Nhiệt độ của chất lỏng luôn thay đổi.

Câu 3. 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 4. Trong thí nghiệm đo nhiệt dung riêng bằng nhiệt lượng kế, một phần nhiệt lượng thoát ra môi trường. Vì thế giá trị nhiệt dung riêng tính được so với giá trị thật sẽ

- A. bằng đúng giá trị thật. B. lúc lớn hơn lúc nhỏ hơn tùy lần đo.
C. nhỏ hơn. D. lớn hơn.

PHẦN II. TỰ LUẬN

Câu 5. Một chất lỏng ở đúng nhiệt độ sôi nhận công suất nhiệt hữu ích không đổi $P = 1000 \text{ W}$ trong $t = 180 \text{ s}$. Khối lượng trong bình giảm từ 1,56 kg còn 1,5 kg. Toàn bộ nhiệt chỉ hóa hơi, không thất thoát, không bắn giọt. Tính nhiệt hóa hơi riêng theo MJ/kg.

.....
.....
.....

Câu 6. Vật nhỏ nguội trong phòng giữ $T_{mt} = 25^\circ\text{C}$. Ban đầu $T_0 = 97^\circ\text{C}$ sau $t_1 = 8$ phút đo được $T_1 = 49^\circ\text{C}$. Dùng $T(t) = T_{mt} + (T_0 - T_{mt})e^{-t/\tau}$, $\tau > 0$ và t theo phút; không đổi pha, nhiệt độ phòng không đổi.

.....
.....
.....

Câu 7. Một khối sắt khối lượng 1 kg có nhiệt dung riêng $460 \text{ J}/(\text{kg} \cdot \text{K})$. Cung cấp cho khối ấy nhiệt lượng 29 kJ. Tính độ tăng nhiệt độ của nó (làm tròn đến hàng phần mười).

.....

.....

.....