

**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 24/08/2026*

Họ và tên:

Số báo danh:

Mã đề: L12.GK1.002**TRẮC NGHIỆM****Câu 1.** Chuyển động Brown chứng tỏ điều gì?

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

Câu 2. Nhiệt lượng cần để làm nóng chảy hoàn toàn một khối chất rắn đang ở nhiệt độ nóng chảy được tính bằng

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

Câu 3. Nhiệt độ 155 °C ứng với nhiệt độ tuyệt đối bằng

- A. 118 K
- B. 428 K
- C. –118 K
- D. 155 K

Câu 4. Khi hoá hơi, thể tích của một khối chất tăng 1400 lần. Khoảng cách trung bình giữa các phân tử tăng khoảng (làm tròn đến hàng phần mười).

- A. 1400 lần
- B. 37, 4 lần
- C. 466, 7 lần
- D. 11, 2 lần

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

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

Câu 6. Thả một miếng nhôm khối lượng 100 g ở 170 °C vào 1100 g nước ở 18 °C trong một bình cách nhiệt; nhiệt dung riêng của nước là 4200 J/(kg · K). Nhiệt độ khi cân bằng đo được 20,8 °C. Nhiệt dung riêng của nhôm bằng

- A. 880 J/(kg·K)
- B. 131 J/(kg·K)
- C. 2425500 J/(kg·K)
- D. 4200 J/(kg·K)

Câu 7. Nhiệt độ của một vật là đại lượng

- A. bằng tổng động năng của tất cả các phân tử trong vật.
- B. tỉ lệ với động năng trung bình của chuyển động nhiệt của các phân tử.
- C. tỉ lệ với thế năng tương tác giữa các phân tử.
- D. bằng nhiệt lượng mà vật đang chứa.

Câu 8. Nhiệt hoá hơi riêng của một chất lỏng là nhiệt lượng cần cung cấp để

- A. một kilôgam chất lỏng ấy ở nhiệt độ sôi 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. cả lượng chất lỏng ấy chuyển hoàn toàn thành hơi.

Câu 9. 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. nhỏ hơn.
- B. bằng đúng giá trị thật.
- C. lớn hơn.
- D. lúc lớn hơn lúc nhỏ hơn tùy lần đo.

Câu 10. Nội năng của một vật là

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