

**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 26/09/2026*

Họ và tên:

Số báo danh:

Mã đề: L12.GK1.008**TRẮC NGHIỆM****Câu 1.** Ở thể khí, các phân tử của chất

- A. phân tử ở rất xa nhau và chuyển động tự do.
- B. đứng yên hoàn toàn, không chuyển động.
- C. phân tử sát nhau, dao động quanh vị trí cân bằng cố định.
- D. phân tử gần nhau nhưng vị trí cân bằng dịch chuyển được.

Câu 2. 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 3. Thả một miếng kẽm khối lượng 250 g ở 210°C vào 1500 g nước ở 26°C trong một bình cách nhiệt; nhiệt dung riêng của nước là $4200 \text{ J}/(\text{kg} \cdot \text{K})$. Trong quá trình đi tới cân bằng nhiệt

- A. cả hai vật cùng toả nhiệt.
- B. miếng kẽm toả nhiệt còn nước giữ nguyên nhiệt độ.
- C. miếng kẽm toả nhiệt, nước thu nhiệt.
- D. nước toả nhiệt, miếng kẽm thu nhiệt.

Câu 4. Nhiệt dung riêng của một chất là nhiệt lượng cần cung cấp để

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

Câu 5. Trong tình huống nào sau đây, nội năng của vật thay đổi bằng cách truyền nhiệt?

- A. Phơi tắm kim loại dưới nắng.
- B. Phanh gấp làm má phanh nóng lên.
- C. Dùng bơm nén nhanh không khí trong xi lanh.
- D. Xoa hai lòng bàn tay vào nhau cho ấm lên.

Câu 6. Thiết bị hay cách làm nào hoạt động dựa trên nguyên lí: không khí giam trong các bọt kín dẫn nhiệt rất kém?

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

Câu 7. Trộn 1 kg nước ở 87°C với 7 kg nước ở 20°C , bỏ qua hao phí ra môi trường. Nhiệt độ khi cân bằng nhiệt bằng (làm tròn đến hàng phần mười).

- A. $78,6^{\circ}\text{C}$
- B. $28,4^{\circ}\text{C}$
- C. $53,5^{\circ}\text{C}$
- D. 87°C

Câu 8. Một lượng axeton khối lượng 3,9 kg đang ở đúng nhiệt độ sôi 56°C nhiệt hoá hơi riêng của axeton là $520 \cdot 10^3 \text{ J/kg}$. Nhiệt lượng cần cung cấp để lượng chất ấy hoá hơi hoàn toàn bằng

- A. 520 kJ B. 2028 kJ C. 133 kJ D. 2028000 kJ

Câu 9. Chuyển động Brown chứng tỏ điều gì?

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

Câu 10. Một khối khí nhận nhiệt lượng 210 J và giãn nở, thực hiện công 70 J lên môi trường. Nội năng của khối khí biến thiên

- A. 280 J B. -140 J C. 210 J D. 140 J