

**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 20/09/2026*

Họ và tên:

Số báo danh:

Mã đề: L12.GK1.035**PHẦN I. TRẮC NGHIỆM****Câu 1.** Nhiệt lượng cần để làm nóng chảy hoàn toàn một khối chất rắn đang ở nhiệt độ nóng chảy được tính bằng

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

Câu 2. Một lượng rượu etylic khối lượng 9,2 kg đang ở đúng nhiệt độ sôi 78 °C nhiệt hoá hơi riêng của rượu etylic là $900 \cdot 10^3$ J/kg. Nhiệt lượng cần cung cấp để lượng chất ấy hoá hơi hoàn toàn bằng (làm tròn đến hàng đơn vị).

- A. 98 kJ B. 8280 kJ C. 8280000 kJ D. 900 kJ

Câu 3. Đun 400 g dầu hoả trong nhiệt lượng kế bằng một điện trở đốt công suất 40 W trong 714 s thì nhiệt độ tăng thêm 34 °C. Nhiệt dung riêng của dầu hoả tính từ số liệu ấy bằng

- A. 840 J/(kg·K) B. 2 J/(kg·K) C. 2100 J/(kg·K) D. 2427600 J/(kg·K)

Câu 4. Phát biểu nào sau đây đúng theo mô hình động học phân tử?

- A. Các phân tử trong chất rắn đứng yên tại chỗ.
B. Các phân tử chỉ chuyển động khi vật được đun nóng.
C. Lực đẩy giữa các phân tử trội hơn khi chúng bị ép lại rất gần nhau.
D. Nhiệt độ càng cao thì các phân tử càng lớn ra.

Câu 5. Nhiệt dung 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 chuyển hoàn toàn sang thể lỏng.
C. một kilôgam chất ấy nóng thêm một trăm độ.
D. cả vật nóng thêm một độ.

Câu 6. 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.

PHẦN II. TRẢ LỜI NGẮN**Câu 7.** Cần hạ nhiệt độ 1,9 kg nước từ 71 °C xuống 26 °C bằng cách thả nước đá ở 0 °C vào; nhiệt nóng chảy riêng của nước đá là $340 \cdot 10^3$ J/kg. Tính khối lượng nước đá cần dùng (làm tròn đến hàng phần trăm).

Câu 8. Khi hoá hơi, thể tích một khối chất tăng 700 lần. Tính số lần khoảng cách trung bình giữa các phân tử tăng lên (làm tròn đến hàng phần mười).

Câu 9. Thả một miếng chì khối lượng 550 g ở 220°C vào 1700 g nước ở 20°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 chì là $130 \text{ J}/(\text{kg} \cdot \text{K})$. Tính nhiệt độ khi cân bằng nhiệt (làm tròn đến hàng phần mười).

Câu 10. Một máy cộ xát công suất 40 W chạy trong 22 s, toàn bộ công biến thành nội năng. Tính phần nội năng tăng thêm.