

**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 08/10/2026*

Họ và tên:

Số báo danh:

Mã đề: L12.GK1.014**TRẮC NGHIỆM**

Câu 1. Một khối khí nhận nhiệt lượng 210 J và giãn nở, thực hiện công 160 J lên môi trường. Nội năng của khối khí biến thiên

- A. 370 J B. 50 J C. –50 J D. 210 J

Câu 2. Trong thí nghiệm đo nhiệt dung riêng bằng cách cấp nhiệt bằng điện, dụng cụ nào dùng để giữ cho hệ cách nhiệt với môi trường?

- A. Nhiệt lượng kế. B. Cân điện tử. C. Nhiệt kế. D. Oát kế.

Câu 3. Trong tình huống nào sau đây, nội năng của vật thay đổi bằng cách truyền nhiệt?

- A. Hơ tay lên phía trên ngọn lửa. 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 4. Nhiệt lượng một vật thu vào khi nóng lên được tính bằng

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

Câu 5. Một ấm điện công suất 1000 W đun 2,4 kg nước ở 20 °C nhiệt dung riêng của nước là 4200 J/(kg · K). Bỏ qua hao phí, thời gian đun sôi lượng nước ấy bằng (làm tròn đến hàng phần mười).

- A. 16,8 phút B. 13,4 phút C. 806,4 phút D. 10,8 phút

Câu 6. Nhiệt độ –2 °C ứng với nhiệt độ tuyệt đối bằng

- A. 275 K B. 271 K C. –275 K D. –2 K

Câu 7. Ở thể lỏng, các phân tử của chất

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

Câu 8. Nhiệt độ của một vật là đại lượng

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

Câu 9. Nhiệt nóng chảy riêng của một chất là nhiệt lượng cần cung cấp để

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

Câu 10. So với nhiệt lượng cần đun một kilôgam nước từ 0°C lên 100°C , nhiệt lượng cần để hoá hơi hoàn toàn kilôgam nước ấy

- A.** bằng nhau.
- B.** nhỏ hơn khoảng năm lần.
- C.** lớn hơn khoảng năm lần.
- D.** nhỏ hơn khoảng hai lần.