kythithpt.com
Thi thử online • Luyện như thi thật

ĐỀ THI THỬ TRỰC TUYẾN

*(Đề thi có 2 trang)*

**CUỐI KỲ 1 - NĂM HỌC 2026–2027**

**MÔN: VẬT LÝ - LỚP 12**

*Thời gian làm bài: **50 phút**, không kể thời gian phát đề*

*Phát hành ngày 23/09/2026*

Họ và tên: .....

Số báo danh: .....

**Mã đề: L12.CK1.087**

## PHẦN I. TRẮC NGHIỆM

**Câu 1.** Phát biểu nào sau đây đúng về khí lí tưởng và các thông số trạng thái?

**A.** Trong các định luật chất khí, dùng nhiệt độ Celsius hay Kelvin đều được.

**B.** Trong hệ SI, áp suất đo bằng paxcan và thể tích đo bằng mét khối.

**C.** Một atmôtphe bằng 100 milimét thuỷ ngân.

**D.** Khí lí tưởng là khí có các phân tử đứng yên.

**Câu 2.** Với một lượng khí xác định ở áp suất không đổi, hệ thức nào sau đây đúng?

**A.** $VT =$ hằng số

**B.** $pV =$ hằng số

**C.** $\dfrac{V}{T} =$ hằng số

**D.** $\dfrac{V}{t} =$ hằng số với $t$ tính bằng độ Celsius

**Câu 3.** 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 nóng thêm một trăm độ.

**C.** cả vật nóng thêm một độ.

**D.** một kilôgam chất ấy chuyển hoàn toàn sang thể lỏng.

**Câu 4.** Một lượng khí lí tưởng có áp suất $2 \cdot 10^5$ Pa, thể tích 5 lít ở nhiệt độ 23 °C. Dãn lượng khí ấy tới thể tích 18 lít và đun tới 50 °C thì áp suất bằng bao nhiêu, theo đơn vị $10^5$ Pa? (làm tròn đến hàng phần trăm).

**A.** $0,56$ **B.** $0,51$ **C.** $7,86$ **D.** $0,61$

## PHẦN II. TRẢ LỜI NGẮN

**Câu 5.** Một bình kín thể tích không đổi chứa khí ở áp suất $2,2$ atm, nhiệt độ 21 °C. Đun tới 252 °C. Tính áp suất khí trong bình (làm tròn đến hàng phần trăm).

**Câu 6.** Có 21 kg băng ở 0 °C. Cấp 668 kJ trong bình cách nhiệt; nhiệt nóng chảy riêng 334 kJ/kg, không có bình hấp thụ nhiệt. Hệ vẫn có cả nước và băng. Khối lượng băng còn lại bao nhiêu kg?

## PHẦN III. TỰ LUẬN

**Câu 7.** Một ấm điện công suất 1500 W đun 1,5 kg nước ở 18 °C nhiệt dung riêng của nước là 4200 J/(kg · K). Thực tế phải đun 6,3 phút nước mới sôi. Tính hiệu suất của ấm (làm tròn đến hàng phần mười).

.....

.....

.....

**Câu 8.** Khoảng cách trung bình giữa các phân tử của một khối chất tăng 9 lần. Hỏi thể tích khối chất tăng bao nhiêu lần?

.....

.....

.....