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 29/10/2026

Họ và tên: .....

Số báo danh: .....

Mã đề: L12.CK1.107

PHẦN I. TRẮC NGHIỆM

Câu 1. Trong tình huống nào sau đây, nội năng của vật thay đổi bằng cách truyền nhiệt?

A. Phanh gấp làm má phanh nóng lên.
B. Dùng bơm nén nhanh không khí trong xi lanh.
C. Nhúng thìa kim loại vào cốc nước nóng.
D. Xoa hai lòng bàn tay vào nhau cho ấm lên.

Câu 2. Chất lỏng trong nồi đã ở đúng nhiệt độ sôi tại áp suất đang xét; bộ đun điện $P = 1200$ W hoạt động $t = 240$ s. Có 80% điện năng truyền cho quá trình hóa hơi, không làm nóng bình. Nhiệt hóa hơi riêng $L = 0,9 \cdot 10^6$ J/kg không bắn giọt. Tính khối lượng đã hóa hơi theo kg (làm tròn đến hàng phần trăm).

A. 256 kg
B. $0,26$ kg
C. $0,32$ kg
D. $0,4$ kg

Câu 3. Trong hệ SI, thể tích của một lượng khí có đơn vị là

A. Mét khối (m^3).
B. Paxcan (Pa).
C. Mol (mol).
D. Kelvin (K).

Câu 4. Vì sao thức ăn trong nồi áp suất chín nhanh hơn trong nồi thường?

A. Vì nước trong nồi áp suất sôi ở nhiệt độ thấp hơn.
B. Vì hơi nước trong nồi không thoát ra nên nước không cạn.
C. Vì nồi áp suất dẫn nhiệt tốt hơn nồi thường.
D. Vì áp suất cao làm nước sôi ở nhiệt độ trên 100 °C.

PHẦN II. TRẢ LỜI NGẮN

Câu 5. Một lượng khí ở nhiệt độ không đổi có áp suất $0,9$ atm và thể tích 10 lít. Dãn đẳng nhiệt tới thể tích 12 lít. Tính áp suất lúc này.

Câu 6. Một lượng hơi nước ở nhiệt độ -93 °C khối lượng mol của khí là 18 g/mol, lấy $k = 1,38 \cdot 10^{-23}$ J/K và $N_A = 6,02 \cdot 10^{23}$ mol^{-1}. Tính động năng tịnh tiến trung bình của một phân tử, theo đơn vị 10^{-21} J (làm tròn đến hàng phần trăm).

PHẦN III. TỰ LUẬN

Câu 7. Đổi nhiệt độ 174 °C sang thang Kelvin.

.....

.....

.....

Câu 8. Cung cấp 350 kJ cho 2 kg rượu thì nó nóng thêm 70 °C. Tính nhiệt dung riêng của rượu.

.....

.....

.....