kythithpt.com
Thi thử online • Luyện như thi thật

ĐỀ THI THỬ TRỰC TUYẾN

(Đề thi có 1 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 15/10/2026

Họ và tên: .....

Số báo danh: .....

Mã đề: L12.CK1.210

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. Phơi tấm kim loại dưới nắng.
C. Dùng bơm nén nhanh không khí trong xi lanh.
D. Xoa hai lòng bàn tay vào nhau cho ấm lên.

Câu 2. Vì sao thức ăn trong nồi áp suất chín nhanh hơn trong nồi thường?

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

Câu 3. Một khối nước đá khối lượng 3 kg ở -40 °C nhiệt dung riêng của nước đá là 2100 J/(kg · K), nhiệt nóng chảy riêng là $340 \cdot 10^3$ J/kg. Nhiệt lượng cần cung cấp để khối nước đá ấy nóng chảy hoàn toàn bằng

A. 768 kJ
B. 252 kJ
C. 1020 kJ
D. 1272 kJ

Câu 4. Nhiệt độ -7 °C ứng với nhiệt độ Fahrenheit bằng

A. 25 °F
B. $-21,7$ °F
C. 19,4 °F
D. $-12,6$ °F

PHẦN II. TỰ LUẬN

Câu 5. Động năng tịnh tiến trung bình của phân tử một chất khí bằng $3,65 \cdot 10^{-21}$ J lấy $k = 1,38 \cdot 10^{-23}$ J/K. Tính nhiệt độ tuyệt đối của khí.

.....

.....

.....

Câu 6. Đổi áp suất 630 mmHg sang paxcan, theo đơn vị 10^5 Pa lấy 1 mmHg $= 133,3$ Pa (làm tròn đến hàng phần trăm).

.....

.....

.....

Câu 7. Một lượng khí lí tưởng xác định không rò được đun đẳng áp từ $t_1 = -13$ °C lên $t_2 = 767$ °C, thể tích ban đầu $V_1 = 8$ L. Dùng $T(\text{K}) = t(^\circ\text{C}) + 273$ mô hình lí tưởng áp dụng ở mọi trạng thái đang xét.

.....

.....

.....