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 22/08/2026

Họ và tên: .....

Số báo danh: .....

Mã đề: L12.CK1.073

PHẦN I. TRẮC NGHIỆM

Câu 1. Một bình kín thể tích không đổi chứa khí ở áp suất $2,1$ atm, nhiệt độ $18\,^\circ$C. Vỏ bình chỉ chịu được áp suất tối đa 5 atm. Nhiệt độ cao nhất bình còn chịu được bằng (làm tròn đến hàng đơn vị).

A. $420\,^\circ$C **B.** $43\,^\circ$C **C.** $693\,^\circ$C **D.** $-151\,^\circ$C

Câu 2. Nhiệt độ của một vật là đại lượng

A. bằng nhiệt lượng mà vật đang chứa.

B. bằng tổng động năng của tất cả các phân tử trong vật.

C. tỉ lệ với động năng trung bình của chuyển động nhiệt của các phân tử.

D. tỉ lệ với thế năng tương tác giữa các phân tử.

Câu 3. Một bọt khí thể tích $1,19\ \text{cm}^3$ ở đáy một hồ sâu 44 m nổi lên mặt nước; coi nhiệt độ nước không đổi, áp suất khí quyển 10^5 Pa và cứ xuống sâu 10 m thì áp suất tăng thêm 10^5 Pa. Thể tích bọt khi vừa lên tới mặt nước bằng (làm tròn đến hàng phần trăm).

A. $1,19\ \text{cm}^3$ **B.** $6,43\ \text{cm}^3$ **C.** $5,24\ \text{cm}^3$ **D.** $0,22\ \text{cm}^3$

Câu 4. Một lượng khí lí tưởng có áp suất $2 \cdot 10^5$ Pa, thể tích 15 lít ở nhiệt độ $35\,^\circ$C. Nén lượng khí ấy tới thể tích 13 lít và đun tới $105\,^\circ$C thì áp suất bằng bao nhiêu, theo đơn vị 10^5 Pa? (làm tròn đến hàng phần trăm).

A. $1,88$ **B.** $2,31$ **C.** $2,13$ **D.** $2,83$

PHẦN II. TRẢ LỜI NGẮN

Câu 5. Một vật thực hiện công 330 J lên vật khác, và trong quá trình ấy nội năng giảm 40 J. Tính nhiệt lượng vật nhận được.

Câu 6. Cung cấp 1156 kJ cho nước đá đang ở đúng nhiệt độ nóng chảy, nhiệt nóng chảy riêng $340 \cdot 10^3$ J/kg. Tính khối lượng nước đá nóng chảy được.

PHẦN III. TỰ LUẬN

Câu 7. Nhiệt độ của một vật tăng thêm $20\,^\circ$C. Hỏi nhiệt độ ấy tăng thêm bao nhiêu độ Fahrenheit?

.....

.....

.....

Câu 8. Một ấm điện công suất 800 W đun $1,9$ kg nước ở 37 °C nhiệt dung riêng của nước là 4200 J/(kg · K). Thực tế phải đun $11,5$ phút nước mới sôi. Tính hiệu suất của ấm (làm tròn đến hàng phần mười).

.....

.....

.....