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.CK1.146

PHẦN I. TRẮC NGHIỆM

Câu 1. Theo quy ước dấu của định luật I, $A < 0$ nghĩa là

A. vật nhận công từ bên ngoài.

B. vật truyền nhiệt lượng ra bên ngoài.

C. vật nhận nhiệt lượng từ bên ngoài.

D. vật thực hiện công lên vật khác.

Câu 2. Theo mô hình động học phân tử, áp suất chất khí được tính bằng

A. $p = \frac{1}{3}\rho\overline{v^2}$

B. $p = \frac{1}{3}\rho\overline{v}$

C. $p = \rho\overline{v^2}$

D. $p = \frac{1}{3}\frac{\overline{v^2}}{\rho}$

Câu 3. Với một lượng khí xác định ở áp suất không đổi, hệ thức nào sau đây đúng?

A. $VT =$ hằng số

B. $\frac{V}{T} =$ hằng số

C. $pV =$ hằng số

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

Câu 4. Một bơm tay có xi-lanh dài $L = 42$ cm (tính từ van tới pit-tông khi kéo hết cỡ), tiết diện $S = 5\ \text{cm}^2$, dùng để bơm không khí vào một săm xe có dung tích $V = 2$ lít (coi không đổi). Van chỉ mở cho khí vào săm khi áp suất trong xi-lanh bơm lớn hơn áp suất trong săm. Mỗi lần bơm, kéo pit-tông hết cỡ để xi-lanh chứa đầy không khí ở áp suất khí quyển $p_0 = 10^5$ Pa rồi đẩy hết khí vào săm. Ban đầu áp suất khí trong săm là $p_1 = 190$ kPa. Coi nhiệt độ không đổi. Ở lần bơm thứ 3, pit-tông phải đi được một đoạn bao nhiêu xentimét thì van mới mở? (làm tròn đến hàng phần mười).

A. $22,1$ cm

B. $23,0$ cm

C. $19,9$ cm

D. $23,7$ cm

Câu 5. Hai vật bằng cùng một chất được cho tiếp xúc nhau: vật A khối lượng 5 kg ở 69 °C, vật B khối lượng 1 kg ở 40 °C. Nhiệt được truyền

A. Từ B sang A.

B. Từ vật có khối lượng lớn hơn sang vật có khối lượng nhỏ hơn.

C. Từ A sang B.

D. Từ vật có nội năng lớn hơn sang vật có nội năng nhỏ hơn.

PHẦN II. TỰ LUẬN

Câu 6. Nhận biết nội năng và nhiệt lượng. Trình bày hai nội dung sau.

.....

.....

.....

Câu 7. Một khối bạc khối lượng 4 kg đang ở đúng nhiệt độ nóng chảy 962 °C nhiệt nóng chảy riêng của bạc là $88 \cdot 10^3$ J/kg. Tính nhiệt lượng cần cung cấp để khối ấy nóng chảy hoàn toàn, theo kilôjun.

.....

.....

.....