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 08/09/2026

Họ và tên: .....

Số báo danh: .....

Mã đề: L12.CK1.009

TRẮC NGHIỆM

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

A. vật thực hiện công lên vật khác.

B. vật nhận nhiệt lượng từ bên ngoài.

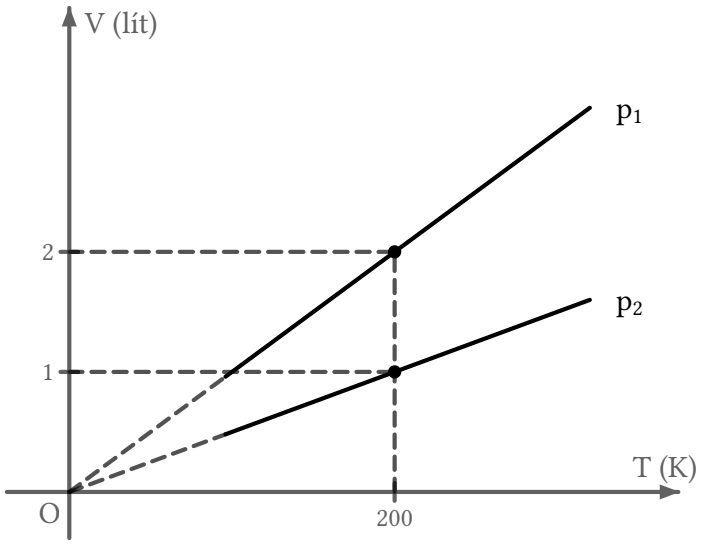
C. vật nhận công từ bên ngoài.

D. vật truyền nhiệt lượng ra bên ngoài.

Câu 2. Một bình kín thể tích không đổi chứa khí ở áp suất $3,6$ atm, nhiệt độ $13\,^\circ$C. Áp suất trong bình lên tới $4,9$ atm khi nhiệt độ bằng (làm tròn đến hàng đơn vị).

A. $-63\,^\circ$C **B.** $18\,^\circ$C **C.** $389\,^\circ$C **D.** $116\,^\circ$C

Câu 3. Hình vẽ biểu diễn hai đường đẳng áp của cùng một lượng khí lí tưởng xác định trong hệ toạ độ (V, T), ứng với hai áp suất p_1 và p_2. Kết luận nào sau đây đúng?



A. $p_1 < p_2$.

B. Chưa đủ dữ kiện để so sánh p_1 và p_2.

C. $p_1 > p_2$.

D. $p_1 = p_2$.

Câu 4. Phương trình trạng thái của một lượng khí lí tưởng xác định là

A. $\dfrac{pV}{T}$ = hằng số **B.** $\dfrac{pT}{V}$ = hằng số **C.** pVT = hằng số **D.** $\dfrac{p}{VT}$ = hằng số

Câu 5. Chất lỏng đang sôi ở áp suất không đổi; hai lần đun cùng điều kiện có $P_1 = 1200$ W, $P_2 = 1800$ W. Khối lượng giảm đều với $r_1 = 0,5$ g/s, $r_2 = 0,9$ g/s. Bỏ giọt bắn; nhiệt độ chất lỏng không đổi. Thất thoát môi trường H là cùng một hằng số ở hai lần, với $P_i - H = Lr_i$ khi r theo kilôgam trên giây. Tính nhiệt hóa hơi riêng theo mêgajun trên kilôgam.

A. $1500\,\text{MJ/kg}$ **B.** $1,5\,\text{MJ/kg}$ **C.** $0,43\,\text{MJ/kg}$ **D.** $2,4\,\text{MJ/kg}$

Câu 6. Một mẫu nước (H_2O) có khối lượng 65 g khối lượng mol của nó là 18 g/mol, lấy $N_A = 6,02 \cdot 10^{23}$ mol^{-1}. Số phân tử có trong mẫu, tính theo đơn vị 10^{23}, bằng (làm tròn đến hàng phần mười).

A. $3,6$ **B.** $21738,9$ **C.** $21,7$ **D.** $1,7$

Câu 7. Nhiệt hoá hơi riêng của một chất lỏng là nhiệt lượng cần cung cấp để

A. một kilôgam chất lỏng ấy nóng thêm một độ.

B. một kilôgam chất lỏng ấy ở nhiệt độ sôi chuyển hoàn toàn thành hơi.

C. cả lượng chất lỏng ấy chuyển hoàn toàn thành hơi.

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

Câu 8. Không độ tuyệt đối trong thang Kelvin ứng với nhiệt độ Celsius

A. -273 °C **B.** -100 °C **C.** 273 °C **D.** 0 °C

Câu 9. Phát biểu nào sau đây đúng về khí lí tưởng và các thông số trạng thái?

A. Trong hệ SI, thể tích của khí đo bằng lít.

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

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

D. Một atmôtphe bằng 100 milimét thuỷ ngân.

Câu 10. Hai vật bằng cùng một chất được cho tiếp xúc nhau: vật A khối lượng 3 kg ở 54 °C, vật B khối lượng 2 kg ở 54 °C. Nhiệt được truyền

A. Từ A sang B.

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

C. Từ B sang A.

D. Không truyền theo chiều nào vì hai vật đã cùng nhiệt độ.