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 24/09/2026*

Họ và tên: .....

Số báo danh: .....

**Mã đề: L12.CK1.017**

## TRẮC NGHIỆM

**Câu 1.** Nhiệt lượng một vật thu vào khi nóng lên được tính bằng

**A.** $Q = mc\Delta t$ **B.** $Q = mc$ **C.** $Q = \dfrac{c\Delta t}{m}$ **D.** $Q = \dfrac{m\Delta t}{c}$

**Câu 2.** Chất lỏng đang sôi ở áp suất không đổi; hai lần đun cùng điều kiện có $P_1 = 750$ W, $P_2 = 1750$ W. Khối lượng giảm đều với $r_1 = 0,1$ g/s, $r_2 = 0,5$ 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.** $1,67$ MJ/kg **B.** $7,5$ MJ/kg **C.** $2500$ MJ/kg **D.** $2,5$ MJ/kg

**Câu 3.** Một khối khí nhận nhiệt lượng 510 J và dãn nở, thực hiện công 420 J lên môi trường. Nội năng của khối khí biến thiên

**A.** 90 J **B.** 930 J **C.** $-90$ J **D.** 510 J

**Câu 4.** Với một lượng khí xác định trong bình kín thể tích không đổi, hệ thức nào sau đây đúng?

**A.** $pT =$ hằng số **B.** $pV =$ hằng số

**C.** $\dfrac{p}{t} =$ hằng số với $t$ tính bằng độ Celsius **D.** $\dfrac{p}{T} =$ hằng số

**Câu 5.** Theo mô hình động học phân tử, áp suất chất khí được tính bằng

**A.** $p = \rho\overline{v^2}$ **B.** $p = \dfrac{1}{3}\rho\overline{v^2}$ **C.** $p = \dfrac{1}{3}\dfrac{\overline{v^2}}{\rho}$ **D.** $p = \dfrac{1}{3}\rho\overline{v}$

**Câu 6.** Một lượng khí ở áp suất không đổi có thể tích 40 lít ở 18 °C. Đun đẳng áp tới 273 °C thì thể tích bằng (làm tròn đến hàng phần mười).

**A.** $606,7$ lít **B.** $75,1$ lít **C.** 40 lít **D.** $21,3$ lít

**Câu 7.** Phát biểu nào sau đây đúng theo mô hình động học phân tử?

**A.** Giữa các phân tử vừa có lực hút vừa có lực đẩy.

**B.** Hạt phấn hoa quan sát được trong chuyển động Brown chính là một phân tử.

**C.** Giữa các phân tử chỉ có lực hút, không có lực đẩy.

**D.** Các phân tử trong chất rắn đứng yên tại chỗ.

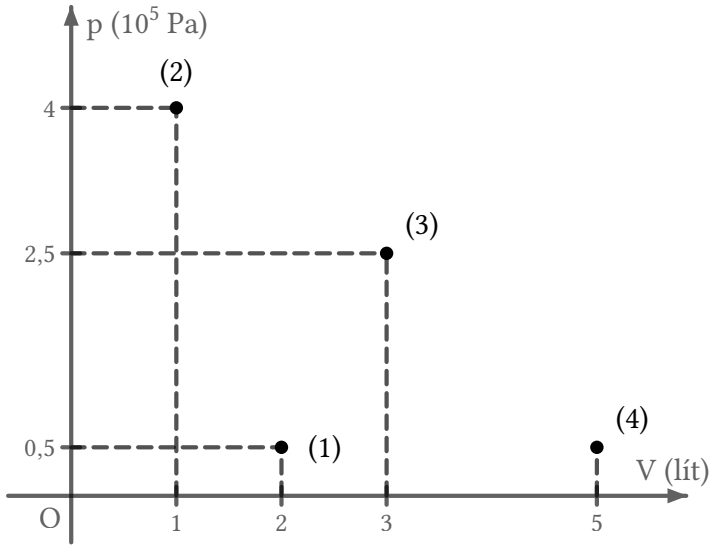
**Câu 8.** Không độ tuyệt đối trong thang Kelvin ứng với nhiệt độ Celsius

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

**Câu 9.** Một vật khối lượng 5 kg rơi từ độ cao 11 m xuống đất rồi nằm yên. Lấy $g = 9,8$ m/s$^2$ bỏ qua phần năng lượng truyền cho đất. Nội năng của vật tăng thêm

**A.** 55 J **B.** 539 J **C.** 270 J **D.** 49 J

**Câu 10.** Hình vẽ biểu diễn bốn trạng thái (1), (2), (3), (4) của cùng một lượng khí lí tưởng xác định trong hệ toạ độ $(p, V)$. Trong bốn trạng thái đó, khí có nhiệt độ cao nhất ở trạng thái




**A.** (2). **B.** (1). **C.** (3). **D.** (4).