kythithpt.com
Thi thử online • Luyện như thi thật

ĐỀ THI THỬ TRỰC TUYẾN

(Đề thi có 2 trang)

GIỮA KỲ 1 - NĂM HỌC 2026–2027

MÔN: VẬT LÝ - LỚP 12

*Thời gian làm bài: **45 phút**, không kể thời gian phát đề*

Phát hành ngày 14/10/2026

Họ và tên: .....

Số báo danh: .....

Mã đề: L12.GK1.047

PHẦN I. TRẮC NGHIỆM

Câu 1. Chuyển động Brown chứng tỏ điều gì?

A. Nhiệt độ của chất lỏng luôn thay đổi.

B. Chất lỏng có lực đẩy rất mạnh giữa các phân tử.

C. Các phân tử của chất lỏng chuyển động hỗn loạn không ngừng.

D. Hạt phấn hoa cũng là một phân tử.

Câu 2. Theo quy ước dấu của định luật I, $Q > 0$ nghĩa là

A. vật nhận công từ bên ngoài.

B. vật nhận nhiệt lượng từ bên ngoài.

C. vật thực hiện công lên vật khác.

D. vật truyền nhiệt lượng ra bên ngoài.

Câu 3. Đun 400 g nước trong nhiệt lượng kế bằng một điện trở đốt công suất 25 W trong 2419 s thì nhiệt độ tăng thêm 36 °C. Nhiệt lượng điện trở đốt đã cấp bằng (làm tròn đến hàng phần mười).

A. 1, 7 kJ **B.** 60, 5 kJ **C.** 0 kJ **D.** 60475 kJ

Câu 4. Nhiệt hoá hơi riêng của một chất lỏng là nhiệt lượng cần cung cấp để

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

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

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

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

Câu 5. Nội năng của một vật là

A. tổng động năng chuyển động nhiệt của các phân tử, không tính thế năng tương tác.

B. nhiệt lượng mà vật nhận được từ bên ngoài trong quá trình truyền nhiệt.

C. tổng động năng chuyển động nhiệt của các phân tử và thế năng tương tác giữa chúng.

D. tổng động năng của cả vật khi vật chuyển động và thế năng của vật trong trọng trường.

Câu 6. Vì sao thức ăn trong nồi áp suất chín nhanh hơn trong nồi thường?

A. Vì nồi áp suất dẫn nhiệt tốt hơn nồi thường.

B. Vì hơi nước trong nồi không thoát ra nên nước không cạn.

C. Vì nước trong nồi áp suất sôi ở nhiệt độ thấp hơn.

D. Vì áp suất cao làm nước sôi ở nhiệt độ trên 100 °C.

PHẦN II. TRẢ LỜI NGẮN

Câu 7. Một khối nước đá khối lượng $4,3$ kg ở $-24\,^\circ$C nhiệt dung riêng của nước đá là 2100 J/(kg $\cdot$ K), nhiệt nóng chảy riêng là $340 \cdot 10^3$ J/kg. Tính nhiệt lượng cần cung cấp để khối nước đá ấy nóng chảy hoàn toàn, theo kilôjun (làm tròn đến hàng đơn vị).

Câu 8. Cho năm phát biểu về các thể của chất và sự chuyển thể: (1) Đông đặc và ngưng tụ đều là quá trình toả nhiệt. (2) Trong suốt quá trình nóng chảy của chất kết tinh, nhiệt độ của chất không đổi. (3) Khi hoá hơi, khoảng cách giữa các phân tử tăng đúng bằng số lần thể tích tăng. (4) Chất khí chiếm hết thể tích bình chứa nó. (5) Nhiệt lượng cấp trong lúc chuyển thể dùng để phá vỡ liên kết giữa các phân tử. Có bao nhiêu phát biểu đúng?

Câu 9. Đổi nhiệt độ $-3\,^\circ$C sang thang Fahrenheit.

Câu 10. Một khối nước khối lượng 5 kg có nhiệt dung riêng 4200 J/(kg $\cdot$ K). Tính nhiệt lượng cần cung cấp để khối ấy nóng thêm $76\,^\circ$C, theo kilôjun.