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 07/09/2026

Họ và tên: .....

Số báo danh: .....

Mã đề: L12.GK1.172

PHẦN I. TRẮC NGHIỆM

Câu 1. Chuyển động Brown chứng tỏ điều gì?

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

B. Nhiệt độ của chất lỏng luôn thay đổi.

C. Hạt phấn hoa cũng là một phân tử.

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

Câu 2. Thả một miếng bạc khối lượng 1000 g ở 100 °C vào 1900 g nước ở 25 °C trong một bình cách nhiệt; nhiệt dung riêng của nước là 4200 J/(kg · K). Trong quá trình đi tới cân bằng nhiệt

A. nước toả nhiệt, miếng bạc thu nhiệt.

B. miếng bạc toả nhiệt, nước thu nhiệt.

C. miếng bạc toả nhiệt còn nước giữ nguyên nhiệt độ.

D. cả hai vật cùng toả nhiệt.

Câu 3. Trong tình huống nào sau đây, nội năng của vật thay đổi bằng cách thực hiện công?

A. Xoa hai lòng bàn tay vào nhau cho ấm lên.

B. Phơi tấm kim loại dưới nắng.

C. Nhúng thìa kim loại vào cốc nước nóng.

D. Hơ tay lên phía trên ngọn lửa.

Câu 4. Vì sao thức ăn trong nồi áp suất chín nhanh hơn trong nồi thường?

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

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

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

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

PHẦN II. TỰ LUẬN

Câu 5. Trộn 2 kg nước ở 74 °C với 9 kg nước ở 21 °C, bỏ qua hao phí ra môi trường, rồi thêm 2 kg nước ở 36 °C. Tính nhiệt độ cuối cùng của hỗn hợp (làm tròn đến hàng phần mười).

.....

.....

.....

Câu 6. Khi hoá hơi, thể tích một khối chất tăng 600 lần. Tính số lần khoảng cách trung bình giữa các phân tử tăng lên (làm tròn đến hàng phần mười).

.....

.....

.....

Câu 7. Một khối nước khối lượng 1 kg có nhiệt dung riêng 4200 $\mathrm{J}/(\mathrm{kg}\cdot\mathrm{K})$. Cung cấp cho khối ấy nhiệt lượng 307 kJ. Tính độ tăng nhiệt độ của nó (làm tròn đến hàng phần mười).

.....

.....

.....