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 29/08/2026

Họ và tên: .....

Số báo danh: .....

Mã đề: L12.GK1.060

PHẦN I. TRẮC NGHIỆM

Câu 1. Một khối rượu khối lượng 2 kg có nhiệt dung riêng 2500 J/(kg · K). Nhiệt lượng cần cung cấp để khối ấy nóng thêm 77 °C bằng

A. 385000 kJ **B.** 385 kJ **C.** 193 kJ **D.** 5 kJ

Câu 2. Nội năng của một vật là

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

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

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

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

Câu 3. Phát biểu nào sau đây đúng theo mô hình động học phân tử?

A. Các phân tử trong chất rắn đứng yên tại chỗ.

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

C. Các phân tử chỉ chuyển động khi vật được đun nóng.

D. Nhiệt độ càng cao thì các phân tử chuyển động càng nhanh.

Câu 4. Một khối khí nhận nhiệt lượng 480 J và dãn nở, thực hiện công 150 J lên môi trường. Nội năng của khối khí biến thiên

A. −330 J **B.** 480 J **C.** 330 J **D.** 630 J

PHẦN II. TRẢ LỜI NGẮN

Câu 5. Nhiệt độ của một vật tăng thêm 33 °C. Hỏi nhiệt độ ấy tăng thêm bao nhiêu độ Fahrenheit?

Câu 6. Thả một miếng đồng khối lượng 1000 g ở 220 °C vào 1300 g nước ở 15 °C trong một bình cách nhiệt; nhiệt dung riêng của nước là 4200 J/(kg · K). Nhiệt độ khi cân bằng đo được 28, 3 °C. Tính nhiệt dung riêng của đồng (làm tròn đến hàng đơn vị).

PHẦN III. TỰ LUẬN

Câu 7. Đun 300 g glixerol trong nhiệt lượng kế bằng một điện trở đốt công suất 25 W trong 403 s thì nhiệt độ tăng thêm 14 °C. Tính nhiệt dung riêng của glixerol theo số liệu ấy.

.....

.....

.....

Câu 8. Khi hoá hơi, thể tích một khối chất tăng 800 lần. Tính số lần khoảng cách trung bình giữa các phân tử tăng lên (làm tròn đến hàng phần mười).

.....

.....

.....