kythithpt.com
Thi thử online • Luyện như thi thật

ĐỀ THI THỬ TRỰC TUYẾN

(Đề thi có 2 trang)

CUỐI KỲ 2 - NĂM HỌC 2026–2027

MÔN: VẬT LÝ - LỚP 12

*Thời gian làm bài: **50 phút**, không kể thời gian phát đề*

Phát hành ngày 23/08/2026

Họ và tên: .....

Số báo danh: .....

Mã đề: L12.CK2.013

PHẦN I. TRẮC NGHIỆM

Câu 1. Trong thí nghiệm khảo sát hiện tượng cảm ứng điện từ, dụng cụ nào dùng để phát hiện dòng cảm ứng và cả chiều của nó?

A. Điện kế có số không ở giữa thang.
B. Đồng hồ bấm giây.
C. Nam châm thẳng.
D. Ống dây nhiều vòng.

Câu 2. Trong lò phản ứng hạt nhân, "lớp bảo vệ sinh học" có vai trò

A. Mang nhiệt từ vùng hoạt ra bộ sinh hơi.
B. Hấp thụ bớt nơtron để giữ hệ số nhân nơtron bằng một.
C. Chặn tia phóng xạ thoát ra ngoài.
D. Hãm nơtron nhanh xuống thành nơtron chậm.

Câu 3. Một sóng điện từ tần số $96,6$ MHz truyền trong chân không; lấy $c = 3 \cdot 10^8$ m/s. Bước sóng của nó bằng (làm tròn đến hàng phần mười).

A. $3105,6$ m **B.** $3,1$ m **C.** $2,3$ m **D.** $0,3$ m

Câu 4. Nhận định nào sau đây là ưu điểm của điện hạt nhân?

A. Chi phí đầu tư ban đầu và chi phí tháo dỡ đều rất lớn.
B. Chất thải phóng xạ có đời sống rất dài, phải chôn cất lâu năm.
C. Rủi ro sự cố tuy hiếm nhưng hậu quả nặng nề.
D. Không phụ thuộc thời tiết như điện mặt trời và điện gió.

PHẦN II. TRẢ LỜI NGẮN

Câu 5. Cho bốn cách đặt hai nam châm gần nhau: (1) cực nam của nam châm thứ nhất đặt gần cực bắc của nam châm thứ hai. (2) cực nam của nam châm thứ nhất đặt gần cực bắc của nam châm thứ hai. (3) cực nam của nam châm thứ nhất đặt gần cực nam của nam châm thứ hai. (4) cực bắc của nam châm thứ nhất đặt gần cực bắc của nam châm thứ hai. Có bao nhiêu trường hợp hai nam châm hút nhau?

Câu 6. Tính năng lượng nghỉ của một hạt khối lượng $2,137$ u, theo mêga electron vôn; lấy 1 u $= 931,5$ MeV$/c^2$ (làm tròn đến hàng đơn vị).

PHẦN III. TỰ LUẬN

Câu 7. Hạt nhân urani $^{238}_{92}\text{U}$ phóng xạ α và biến thành hạt nhân con. Tính số khối của hạt nhân con.

.....

.....

.....

Câu 8. Một khung dây 10 vòng, diện tích mỗi vòng 130 cm^2, quay đều 60 vòng mỗi giây trong từ trường đều $0,3$ T, trục quay vuông góc với $\vec{B}$. Tính chu kì quay của khung, theo mili giây (làm tròn đến hàng phần mười).

.....

.....

.....