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 24/08/2026

Họ và tên: .....

Số báo danh: .....

Mã đề: L12.CK2.001

TRẮC NGHIỆM

Câu 1. Đặc điểm nào sau đây là của phản ứng phân hạch?

A. Được kích thích bằng cách bắn nơtron chậm vào hạt nhân.

B. Hai hạt nhân rất nhẹ kết hợp thành một hạt nhân nặng hơn.

C. Nhiên liệu lấy từ đơteri trong nước biển, gần như vô tận.

D. Là nguồn năng lượng của Mặt Trời và các ngôi sao.

Câu 2. Đồng vị phóng xạ iot ^{131}I có chu kì bán rã 8 ngày. Sau 56 ngày, phần trăm số hạt nhân còn lại so với ban đầu bằng (làm tròn đến hàng phần mười).

A. $11,1\,\%$ **B.** $0,8\,\%$ **C.** $7,1\,\%$ **D.** $99,2\,\%$

Câu 3. Hạt nhân nguyên tử được cấu tạo từ

A. prôtôn, nơtron và electron.

B. nơtron và electron.

C. prôtôn và electron.

D. prôtôn và nơtron.

Câu 4. Một khung dây 80 vòng, điện trở 18 Ω, có từ thông qua mỗi vòng biến thiên 41 mWb trong 233 ms. Độ lớn suất điện động cảm ứng trong khung bằng (làm tròn đến hàng phần mười).

A. $0,2\,\text{V}$ **B.** $14,1\,\text{V}$ **C.** $0\,\text{V}$ **D.** $0,8\,\text{V}$

Câu 5. Muốn xác định chiều đường sức từ của dòng điện chạy trong dây dẫn, ta dùng

A. Quy tắc nắm tay phải cho ống dây.

B. Quy tắc bàn tay trái.

C. Quy tắc nắm tay phải.

D. Quy tắc hình bình hành.

Câu 6. Trong phản ứng hạt nhân, đại lượng nào sau đây không được bảo toàn?

A. Tổng số nuclôn.

B. Tổng điện tích.

C. Năng lượng toàn phần.

D. Tổng số prôtôn.

Câu 7. Đơn vị khối lượng nguyên tử u được định nghĩa bằng

A. khối lượng một nguyên tử ^{12}C

B. khối lượng một prôtôn

C. $\dfrac{1}{12}$ khối lượng một nguyên tử ^{12}C

D. $\dfrac{1}{12}$ khối lượng một nguyên tử hiđrô

Câu 8. Hiện tượng phóng xạ là quá trình

A. biến đổi của hạt nhân, chỉ xảy ra khi bắn nơtron chậm vào hạt nhân ấy.

B. tự phát của hạt nhân không bền, xảy ra nhanh hơn khi ta đun nóng chất phóng xạ.

C. phát ra bức xạ do các electron lớp ngoài của nguyên tử chuyển mức năng lượng.

D. tự phát của hạt nhân không bền, không điều khiển được bằng các tác động bên ngoài.

Câu 9. Một khung dây 20 vòng, diện tích mỗi vòng 180 cm^2, quay đều 23 vòng mỗi giây trong từ trường đều $0,2$ T, trục quay vuông góc với $\vec{B}$. Từ thông cực đại qua khung bằng

A. 72 mWb **B.** 10405 mWb **C.** $3,6$ mWb **D.** 720 mWb

Câu 10. Tại một điểm trong sóng điện từ, cảm ứng từ có độ lớn 6 nT. Cường độ điện trường tại đó bằng bao nhiêu? Lấy $c = 3 \cdot 10^8$ m/s.

A. $1,8$ V/m **B.** 18 V/m **C.** 6 V/m **D.** $0,2$ V/m