



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 03/09/2026

Họ và tên:

Số báo danh:

Mã đề: L12.CK2.006

TRẮC NGHIỆM

Câu 1. Trường hợp nào sau đây không làm từ thông qua khung dây biến thiên?

- A. Để khung dây yên trong từ trường đều không đổi.
- B. Đưa khung dây ra xa một nam châm đứng yên.
- C. Quay khung dây quanh một trục nằm trong mặt phẳng khung, đặt trong từ trường đều.
- D. Thay đổi cường độ dòng điện trong nam châm điện đặt cạnh khung.

Câu 2. Tia phóng xạ gây nguy hiểm cho cơ thể chủ yếu vì nó

- A. làm nhiệt độ cơ thể tăng lên đáng kể.
- B. ion hoá vật chất, phá hỏng phân tử trong tế bào.
- C. đẩy các electron ra khỏi cơ thể nên cơ thể tích điện dương.
- D. làm cơ thể trở thành nguồn phóng xạ vĩnh viễn.

Câu 3. Trong thí nghiệm khảo sát hiện tượng cảm ứng điện từ, dụng cụ nào dùng để tạo ra từ trường xuyên qua ống dây?

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

Câu 4. Xét phản ứng nhiệt hạch ${}^2_1\text{D} + {}^2_1\text{D} \rightarrow {}^3_1\text{T} + {}^1_1\text{p}$, mỗi phản ứng toả 4,03 MeV lấy $N_A = 6,02 \cdot 10^{23} \text{ mol}^{-1}$ và $1 \text{ MeV} = 1,602 \cdot 10^{-13} \text{ J}$. Năng lượng toả ra khi 15 g đơteri tham gia phản ứng hết bằng bao nhiêu, theo đơn vị 10^{13} J ? (làm tròn đến hàng phần trăm).

- A. 0
- B. 4,52
- C. 0,15
- D. 0,29

Câu 5. Ban đầu có 24 hạt nhân thori ${}^{234}_{90}\text{Th}$. Trong khoảng thời gian xét, 7 hạt nhân mẹ đã phân rã β^- , mỗi lần tạo một hạt nhân con. Không có hạt nhân con nào tiếp tục phân rã trong khoảng thời gian ấy. Chỉ đếm các hạt còn nằm trong hạt nhân, không tính hạt đã phát ra. Tổng số proton còn trong các hạt nhân bằng

- A. 2160
- B. 2153
- C. 2167
- D. 2184

Câu 6. Hạt nhân urani ${}^{235}_{92}\text{U}$ có bao nhiêu neutron?

- A. 235
- B. 327
- C. 92
- D. 143

Câu 7. Một đoạn dây dẫn dài 90 cm mang dòng điện 2 A đặt trong từ trường đều có cảm ứng từ 0,23 T. Đoạn dây hợp với $\vec{B}$ một góc 30° . Lực từ tác dụng lên đoạn dây bằng (làm tròn đến hàng phần trăm).

- A. 0,36 N
- B. 0,41 N
- C. 12,42 N
- D. 0,21 N

[illegible]

A. 4 B. 3 C. 2 D. 6

A. độ phóng xạ của mẫu tăng gấp đôi. **B.** một nửa số hạt nhân ban đầu bị phân rã.
C. số hạt nhân ban đầu tăng gấp đôi. **D.** toàn bộ số hạt nhân ban đầu bị phân rã.