

**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 26/08/2026*

Họ và tên:

Số báo danh:

Mã đề: L12.CK2.002**TRẮC NGHIỆM****Câu 1.** Cho phản ứng hạt nhân ${}^{238}_{92}\text{U} \xrightarrow{4} \text{He} + X$, trong đó X là hạt chưa biết. Hạt X có số khối bằng

- A. 233 B. 90 C. 234 D. 236

Câu 2. Ban đầu có 24 hạt nhân urani ${}^{238}_{92}\text{U}$. Trong khoảng thời gian xét, 7 hạt nhân mẹ đã phân rã α , 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 prôtôn còn trong các hạt nhân bằng

- A. 2222 B. 2160 C. 2194 D. 2208

Câu 3. Hướng của từ trường tại một điểm được quy ước là

- A. hướng Nam — Bắc của kim nam châm thử nằm cân bằng tại điểm đó.
B. hướng của lực từ tác dụng lên một điện tích đứng yên.
C. hướng của dòng điện gây ra từ trường ấy.
D. hướng Bắc — Nam của kim nam châm thử nằm cân bằng tại điểm đó.

Câu 4. Để theo dõi đường đi của phân bón trong cây trồng, người ta dùng

- A. Chiếu xạ để diệt vi sinh vật và côn trùng.
B. Phương pháp nguyên tử đánh dấu.
C. Đồng vị ${}^{14}\text{C}$ có chu kỳ bán rã 5730 năm.
D. Nguồn ${}^{60}\text{Co}$ phát tia gamma mạnh, chiếu tập trung.

Câu 5. Phản ứng nhiệt hạch là phản ứng trong đó

- A. một hạt nhân hấp thụ neutron chậm rồi vỡ ra.
B. một hạt nhân tự phát ra tia phóng xạ.
C. một hạt nhân rất nặng vỡ thành hai hạt nhân trung bình.
D. hai hạt nhân rất nhẹ kết hợp thành một hạt nhân nặng hơn.

Câu 6. Tỷ số bán kính hạt nhân cacbon ${}^{12}\text{C}$ và hạt nhân bạc ${}^{107}\text{Ag}$ bằng (làm tròn đến hàng phần trăm).

- A. 0, 11 B. 0, 33 C. 0, 48 D. 2, 07

Câu 7. Dòng điện cảm ứng xuất hiện trong một mạch kín khi

- A. từ thông qua mạch biến thiên. B. mạch được đặt trong một từ trường mạnh.
C. từ thông qua mạch có giá trị lớn. D. mạch có điện trở nhỏ.

Câu 8. Một hạt có khối lượng 1, 51 u. Năng lượng nghỉ của hạt bằng bao nhiêu? Lấy $1 \text{ u} = 931, 5 \text{ MeV}/c^2$ (làm tròn đến hàng đơn vị).

- A. 1407 MeV B. 2 MeV C. 1 MeV D. 0 MeV

Câu 9. Trong máy phát điện xoay chiều, bộ phận nào gồm các cuộn dây, nơi xuất hiện suất điện động cảm ứng?

- A. Cuộn sơ cấp. B. Phần ứng. C. Phần cảm. D. Bộ góp.

Câu 10. 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. Nam châm thẳng. B. Đồng hồ bấm giây.
C. Ống dây nhiều vòng. D. Điện kế có số không ở giữa thang.