



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 22/08/2026

Họ và tên:

Số báo danh:

Mã đề: L12.CK2.031

PHẦN I. TRẮC NGHIỆM

Câu 1. Theo định luật Faraday, độ lớn suất điện động cảm ứng trong một khung dây tỉ lệ với

- A.** thời gian từ thông biến thiên. **B.** điện trở của khung dây.
- C.** tốc độ biến thiên của từ thông qua khung. **D.** độ lớn của từ thông qua khung.

Câu 2. Bán kính hạt nhân vàng ^{197}Au bằng bao nhiêu? Lấy $R = 1,2A^{1/3}$ fm (làm tròn đến hàng phần trăm).

- A.** 16, 84 fm **B.** 6, 98 fm **C.** 78, 8 fm **D.** 236, 4 fm

Câu 3. Tia phóng xạ gây nguy hiểm cho cơ thể chủ yếu vì nó

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

Câu 4. Hạt nhân beri ${}^9_4\text{Be}$ có khối lượng 9,00999 u lấy $m_p = 1,00728$ u, $m_n = 1,00866$ u và $1 \text{ u} = 931,5 \text{ MeV}/c^2$. Năng lượng liên kết riêng của hạt nhân ấy bằng (làm tròn đến hàng phần trăm).

- A.** 11, 63 MeV/nuclôn **B.** 14, 54 MeV/nuclôn **C.** 523, 38 MeV/nuclôn **D.** 6, 46 MeV/nuclôn

PHẦN II. TỰ LUẬN

Câu 5. Đồng vị ^{14}C có chu kì bán rã 5730 năm; trong cơ thể sinh vật sống, tỉ lệ ^{14}C giữ không đổi. Một mẫu xương cổ còn 75% lượng ^{14}C so với mẫu tươi. Tính tuổi của mẫu xương, theo nghìn năm (làm tròn đến hàng phần mười).

.....

.....

.....

Câu 6. Một sóng điện từ có tần số 83,5 MHz truyền từ chân không vào thủy tinh thường có chiết suất 1,5 lấy $c = 3 \cdot 10^8$ m/s. Tính tốc độ truyền sóng trong thủy tinh thường, theo đơn vị 10^8 m/s.

.....

.....

.....

Câu 7. Một máy biến áp lí tưởng có cuộn sơ cấp 1500 vòng, cuộn thứ cấp 700 vòng; điện áp đặt vào cuộn sơ cấp là 60 V và dòng qua cuộn sơ cấp là 1,9 A. Tính công suất truyền qua máy biến áp.

.....

.....

.....