



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 27/08/2026

Họ và tên:

Số báo danh:

Mã đề: L12.CK2.033

PHẦN I. TRẮC NGHIỆM

Câu 1. Một dây dẫn thẳng dài mang dòng điện 19 A xét điểm cách dây 75 cm. Lấy $\mu_0 = 4\pi \cdot 10^{-7} \text{ T} \cdot \text{m/A}$. Cảm ứng từ tại điểm ấy bằng (làm tròn đến hàng phần mười).

- A. 2,9 μT B. 6,8 μT C. 0,1 μT D. 5,1 μT

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

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

Câu 3. Có ba nam châm thẳng A, B, C; mỗi thanh có đúng một cực N và một cực S. Đầu trái A ghi S. Đầu phải A hút đầu trái B; đầu phải B hút đầu trái C. Các phép thử chỉ xét tương tác hai cực đang đặt gần nhau. Đầu trái C là cực nào?

- A. Cực S. B. Cực N.
C. Đầu đó không có cực từ. D. Không thể xác định từ hai phép thử.

Câu 4. Phản ứng nhiệt hạch là phản ứng trong đó

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

PHẦN II. TỰ LUẬN

Câu 5. Một khung dây 10 vòng, điện trở 2 Ω , có từ thông qua mỗi vòng biến thiên 58 mWb trong 408 ms. Tính độ lớn suất điện động cảm ứng trong khung (làm tròn đến hàng phần mười).

.....
.....
.....

Câu 6. Một khung dây phẳng diện tích 110 cm^2 đặt trong từ trường đều có cảm ứng từ 0,09 T. Pháp tuyến của khung hợp với $\vec{B}$ góc 45° . Tính từ thông qua khung, theo mili vebe (làm tròn đến hàng phần trăm).

.....
.....
.....

Câu 7. Cho phản ứng hạt nhân ${}^{238}_{92}\text{U} \xrightarrow{4} \text{He} + X$, trong đó X là hạt chưa biết. Tìm số khối của hạt X .

.....

.....

.....