

**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 30/08/2026*

Họ và tên:

Số báo danh:

Mã đề: L12.CK2.004**TRẮC NGHIỆM**

Câu 1. Một máy biến áp lí tưởng có cuộn sơ cấp 1400 vòng, cuộn thứ cấp 1200 vòng; điện áp đặt vào cuộn sơ cấp là 210 V và dòng qua cuộn sơ cấp là 2, 3 A. Cường độ dòng điện qua cuộn thứ cấp bằng (làm tròn đến hàng phần trăm).

- A. 2, 3 A B. 1, 97 A C. 2, 68 A D. 1, 17 A

Câu 2. Nam châm thẳng lí tưởng đặt nằm ngang, đầu trái ghi S, đầu phải là cực còn lại. Xét mô hình từ trường cơ bản không có đơn cực từ. Một đường sức đi ở ngoài từ đầu này sang đầu kia rồi đi tiếp trong vật liệu; không xét miền điện trường biến thiên. Mô tả nào đúng về đường sức từ?

- A. Đường hở bắt đầu ở N rồi đi từ phải sang trái và kết thúc ở S.
B. Đường khép kín, đoạn bên ngoài đi từ trái sang phải.
C. Đường khép kín, đoạn bên ngoài đi từ phải sang trái; không có điểm đầu thật tại cực Bắc.
D. Chỉ đi trong vật liệu và không có đường sức bên ngoài.

Câu 3. 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. làm nhiệt độ cơ thể tăng lên đáng kể.
C. ion hoá vật chất, phá hỏng phân tử trong tế bào.
D. làm cơ thể trở thành nguồn phóng xạ vĩnh viễn.

Câu 4. Một khung dây 20 vòng, diện tích mỗi vòng 20 cm^2 , quay đều 58 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. 0, 4 mWb B. 8 mWb C. 2915, 4 mWb D. 80 mWb

Câu 5. Một đoạn dây dẫn dài 90 cm mang dòng điện 3 A đặt trong từ trường đều có cảm ứng từ 0, 22 T. Đoạn dây đặt vuông góc với $\vec{B}$. Lực từ tác dụng lên đoạn dây bằng (làm tròn đến hàng phần trăm).

- A. 0, 59 N B. 1, 78 N C. 59, 4 N D. 0, 73 N

Câu 6. Trong lò phản ứng hạt nhân, “chất tải nhiệt” có vai trò

- A. Chặn tia phóng xạ thoát ra ngoài.
B. Hãm nơtron nhanh xuống thành nơtron chậm.
C. Hấp thụ bớt nơtron để giữ hệ số nhân nơtron bằng một.
D. Mang nhiệt từ vùng hoạt ra bộ sinh hơi.

Câu 7. Trong máy phát điện xoay chiều, bộ phận nào đưa dòng điện từ phần quay ra mạch ngoài?

- A. Bộ góp. B. Phần cảm. C. Phần ứng. D. Rôto.

Câu 8. Cuộn dây mềm $N = 140$ vòng có mặt phẳng luôn vuông góc với từ trường đều cùng chiều pháp tuyến. Trong $\Delta t = 0,25$ s, B đổi từ $B_1 = 0,7$ T tới $B_2 = 0,3$ T, đồng thời diện tích mỗi vòng đổi từ $S_1 = 0,08$ m² tới $S_2 = 0,05$ m². Chỉ xét suất điện động trung bình; không giả sử B hay S biến thiên đều. Độ lớn suất điện động trung bình bằng bao nhiêu? (làm tròn đến hàng phần mười).

- A. 11,8 V B. 0,2 V C. 6,7 V D. 23 V

Câu 9. Hệ thức giữa khối lượng và năng lượng của Einstein là

- A. $E = mc$ B. $E = \frac{m}{c^2}$ C. $E = \frac{1}{2}mc^2$ D. $E = mc^2$

Câu 10. Hạt nhân nguyên tử được cấu tạo từ

- A. prôtôn, nơtron và electron. B. prôtôn và nơtron.
C. prôtôn và electron. D. nơtron và electron.