kythithpt.com
Thi thử online • Luyện như thi thật

ĐỀ THI THỬ TRỰC TUYẾN

(Đề thi có 2 trang)

GIỮA KỲ 2 - NĂM HỌC 2026–2027

MÔN: VẬT LÝ - LỚP 12

*Thời gian làm bài: **45 phút**, không kể thời gian phát đề*

Phát hành ngày 30/08/2026

Họ và tên: .....

Số báo danh: .....

Mã đề: L12.GK2.006

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

Câu 2. Một ống dây 850 vòng nối với điện kế; khi đưa nam châm lại gần, từ thông qua mỗi vòng biến thiên 44 mWb trong 411 ms. Suất điện động cảm ứng trong ống dây bằng (làm tròn đến hàng phần mười).

A. $91\ \text{V}$ **B.** $0,1\ \text{V}$ **C.** $15,4\ \text{V}$ **D.** $90997,6\ \text{V}$

Câu 3. Một khung dây phẳng diện tích S đặt trong từ trường đều có cảm ứng từ B. Khi mặt phẳng khung song song với các đường sức từ, từ thông qua khung là

A. $\Phi = 0$. **B.** $\Phi = -BS$. **C.** $\Phi = \dfrac{BS}{2}$. **D.** $\Phi = BS$.

Câu 4. Muốn xác định chiều đường sức từ của dòng điện chạy trong dây dẫn, ta dùng

A. Quy tắc bàn tay trái.
B. Quy tắc nắm tay phải.
C. Quy tắc hình bình hành.
D. Quy tắc nắm tay phải cho ống dây.

Câu 5. Dòng điện xoay chiều được tạo ra dựa trên nguyên tắc

A. cho khung dây đứng yên trong một từ trường mạnh.
B. dùng nguồn một chiều rồi đảo cực bằng tay.
C. cho khung dây quay đều trong từ trường, làm từ thông qua khung biến thiên điều hoà.
D. cho dòng điện chạy qua khung dây đặt trong từ trường.

Câu 6. Trường hợp nào sau đây không làm từ thông qua khung dây biến thiên?

A. Đưa một nam châm lại gần khung dây.
B. Đặt yên khung dây cạnh một nam châm mạnh.
C. Thay đổi cường độ dòng điện trong nam châm điện đặt cạnh khung.
D. Quay khung dây quanh một trục nằm trong mặt phẳng khung, đặt trong từ trường đều.

PHẦN II. TRẢ LỜI NGẮN

Câu 7. Một sóng điện từ có tần số $79,3$ MHz truyền từ chân không vào thuỷ tinh thường có chiết suất $1,5$ lấy $c = 3 \cdot 10^8\ \text{m/s}$. Tính bước sóng của sóng ấy trong thuỷ tinh thường (làm tròn đến hàng phần trăm).



Câu 8. Cho năm phát biểu về từ trường và tương tác từ: (1) Không tách rời được một cực từ ra khỏi nam châm. (2) Hai điện tích đứng yên hút hoặc đẩy nhau bằng tương tác từ. (3) Hướng của từ trường tại một điểm là hướng Nam — Bắc của kim nam châm thử nằm cân bằng tại đó. (4) Từ trường tồn tại quanh nam châm và quanh dòng điện. (5) Bẻ đôi một nam châm thì được một mảnh chỉ có cực bắc và một mảnh chỉ có cực nam. Có bao nhiêu phát biểu đúng?

Câu 9. Một máy biến áp lí tưởng có cuộn sơ cấp 200 vòng, cuộn thứ cấp 1800 vòng; điện áp đặt vào cuộn sơ cấp là 220 V và dòng qua cuộn sơ cấp là $2,6$ A. Tính điện áp ở hai đầu cuộn thứ cấp.

Câu 10. Một đoạn dây dài 10 cm mang dòng 14 A đặt vuông góc với từ trường đều thì chịu lực từ $0,07$ N. Tính cảm ứng từ của từ trường.