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 03/09/2026

Họ và tên: .....

Số báo danh: .....

Mã đề: L12.GK2.008

PHẦN I. TRẮC NGHIỆM

Câu 1. Một máy biến áp lí tưởng có cuộn sơ cấp 1300 vòng, cuộn thứ cấp 500 vòng; điện áp đặt vào cuộn sơ cấp là 110 V và dòng qua cuộn sơ cấp là $2,9$ A. Điện áp ở hai đầu cuộn thứ cấp bằng (làm tròn đến hàng phần mười).

A. $42,3$ V **B.** 110 V **C.** 286 V **D.** 55000 V

Câu 2. Tính chất nào sau đây đúng với đường sức từ?

A. Xuất phát từ cực bắc và kết thúc ở một điện tích âm.

B. Càng thưa thì từ trường tại đó càng mạnh.

C. Là những đường cong khép kín, không cắt nhau.

D. Có thể cắt nhau tại những điểm từ trường mạnh.

Câu 3. Tại một điểm trong sóng điện từ, cảm ứng từ có độ lớn 81 nT. Cường độ điện trường tại đó bằng bao nhiêu? Lấy $c = 3 \cdot 10^8$ m/s.

A. $24,3$ V/m **B.** $2,4$ V/m **C.** 81 V/m **D.** 243 V/m

Câu 4. Trường hợp nào sau đây không phải tương tác từ?

A. Hai nam châm đặt gần nhau.

B. Hai điện tích đứng yên.

C. Hai dây dẫn song song cùng mang dòng điện.

D. Nam châm và dây dẫn mang dòng điện.

Câu 5. Một ống dây 550 vòng nối với điện kế; khi đưa nam châm lại gần, từ thông qua mỗi vòng biến thiên 35 mWb trong 392 ms. Suất điện động cảm ứng trong ống dây bằng (làm tròn đến hàng phần mười).

A. $49107,1$ V **B.** $7,5$ V **C.** $49,1$ V **D.** $0,1$ V

Câu 6. Từ thông qua một khung dây kín biến thiên từ 30 mWb xuống 17 mWb trong 210 ms. Độ biến thiên từ thông qua khung bằng

A. 47 mWb **B.** 13 mWb **C.** 17 mWb **D.** -13 mWb

PHẦN II. TRẢ LỜI NGẮN

Câu 7. Một khung dây phẳng diện tích 100 cm^2 đặt trong từ trường đều có cảm ứng từ $0,07$ T. Cảm ứng từ vuông góc với mặt phẳng khung. Tính từ thông qua khung, theo mili vebe.

Câu 8. Một sóng điện từ có tần số 40 MHz truyền từ chân không vào nước có chiết suất $1,33$ lấy $c = 3 \cdot 10^8$ m/s. Tính bước sóng của sóng ấy trong nước (làm tròn đến hàng phần trăm).

Câu 9. Một khung dây 370 vòng, điện trở 9 Ω, có từ thông qua mỗi vòng biến thiên 5 mWb trong 455 ms. Tính cường độ dòng điện cảm ứng chạy trong khung (làm tròn đến hàng phần trăm).

Câu 10. Một khung dây 30 vòng, diện tích mỗi vòng 40 cm^2, quay đều 17 vòng mỗi giây trong từ trường đều $0,4$ T, trục quay vuông góc với $\vec{B}$. Tính chu kì quay của khung, theo mili giây (làm tròn đến hàng phần mười).