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 21/08/2026

Họ và tên: .....

Số báo danh: .....

Mã đề: L12.GK2.021

PHẦN I. TRẮC NGHIỆM

Câu 1. Đường sức từ của dòng điện thẳng dài có dạng

A. Những vòng tròn đồng tâm nằm trong mặt phẳng vuông góc với dây, tâm nằm trên dây.

B. Những đường thẳng song song cách đều trong lòng ống, giống từ trường của một nam châm thẳng.

C. Những đường thẳng xuất phát từ dây và toả ra mọi phía.

D. Những đường cong đi qua lòng vòng dây, càng gần tâm càng thẳng.

Câu 2. Trường hợp nào sau đây làm từ thông qua khung dây biến thiên?

A. Đặt yên khung dây cạnh một nam châm mạnh.

B. Tịnh tiến khung dây trong một từ trường đều, mặt phẳng khung không đổi hướng.

C. Để khung dây yên trong từ trường đều không đổi.

D. Kéo khung dây ra khỏi vùng có từ trường.

Câu 3. Một máy phát điện xoay chiều có 12 cặp cực. Muốn phát ra dòng điện tần số 20 Hz, rôto phải quay

A. 2 vòng/phút **B.** 240 vòng/phút **C.** 100 vòng/phút **D.** 14400 vòng/phút

Câu 4. Một máy biến áp lí tưởng có cuộn sơ cấp 1600 vòng, cuộn thứ cấp 800 vòng; điện áp đặt vào cuộn sơ cấp là 100 V và dòng qua cuộn sơ cấp là $2,7$ A. Cường độ dòng điện qua cuộn thứ cấp bằng

A. 2 A **B.** $5,4$ A **C.** $2,7$ A **D.** $1,35$ A

PHẦN II. TỰ LUẬN

Câu 5. Một sóng điện từ có tần số $56,7$ MHz truyền từ chân không vào rượu etylic có chiết suất $1,36$ lấy $c = 3 \cdot 10^8$ m/s. Tính bước sóng của sóng ấy trong rượu etylic (làm tròn đến hàng phần trăm).

.....

.....

.....

Câu 6. Một khung dây 10 vòng, diện tích mỗi vòng 130 cm^2, quay đều 12 vòng mỗi giây trong từ trường đều $0,2$ T, trục quay vuông góc với $\vec{B}$. Tính chu kì quay của khung, theo mili giây (làm tròn đến hàng phần mười).

.....

.....

.....

Câu 7. Cuộn dây có $N = 180$ vòng giống nhau. Từ thông có dấu qua mỗi vòng biến thiên đều trên từng khoảng giữa hai mốc liền nhau trong bảng:

t (s)	0	0,15	0,25	0,5
Φ (mWb/vòng)	0	3	3	-3

Chiều đo suất điện động theo cùng pháp tuyến quy ước.

.....

.....

.....