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 28/08/2026

Họ và tên: .....

Số báo danh: .....

Mã đề: L12.GK2.004

TRẮC NGHIỆM

Câu 1. Trong thí nghiệm, khi đưa nam châm lại gần nhanh hơn lần trước thì

A. Kim điện kế lệch về phía ngược lại.
B. Kim điện kế lệch về một phía.
C. Kim điện kế không lệch.
D. Kim điện kế lệch nhiều hơn lần trước.

Câu 2. Một sóng điện từ tần số $97,4$ MHz truyền trong chân không; lấy $c = 3 \cdot 10^8$ m/s. Bước sóng của nó bằng (làm tròn đến hàng phần mười).

A. $3,1$ m **B.** $0,3$ m **C.** $3080,1$ m **D.** $2,4$ m

Câu 3. Theo thuyết điện từ của Maxwell, từ trường biến thiên theo thời gian sinh ra

A. một điện trường tĩnh có đường sức hở.
B. một từ trường không đổi.
C. một điện trường xoáy có đường sức khép kín.
D. một dòng điện không đổi trong không gian.

Câu 4. Từ trường tồn tại ở đâu?

A. Chỉ quanh dòng điện.
B. Quanh nam châm và quanh dòng điện.
C. Quanh mọi vật nhiễm điện, kể cả khi đứng yên.
D. Chỉ quanh nam châm.

Câu 5. Một đoạn dây dẫn dài 30 cm mang dòng điện 12 A đặt trong từ trường đều có cảm ứng từ $0,49$ T. Đoạn dây đặt vuông góc với $\vec{B}$. Lực từ tác dụng lên đoạn dây bằng (làm tròn đến hàng phần trăm).

A. $1,76$ N **B.** $21,17$ N **C.** $19,6$ N **D.** $176,4$ N

Câu 6. Dòng điện xoay chiều được tạo ra dựa trên nguyên tắc

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

Câu 7. Một khung dây 120 vòng, điện trở 4 Ω, có từ thông qua mỗi vòng biến thiên 5 mWb trong 356 ms. Điện lượng chuyển qua khung trong thời gian ấy bằng

A. $0,05$ C **B.** $0,15$ C **C.** $0,42$ C **D.** 0 C

Câu 8. Một đoạn dây dẫn thẳng đặt trong từ trường đều cảm ứng từ $0,36$ T. Đoạn dây dài 100 cm hợp với $\vec{B}$ góc 45° và chịu lực từ $4,073$ N. Cường độ dòng điện qua dây bằng (làm tròn đến hàng phần mười).

A. $0,2$ A **B.** $11,3$ A **C.** 16 A **D.** 1 A

Câu 9. Một khung dây phẳng diện tích 170 cm^2 đặt trong từ trường đều có cảm ứng từ $0,37$ T. Pháp tuyến của khung hợp với $\vec{B}$ góc 30°. Từ thông qua khung bằng (làm tròn đến hàng phần trăm).

A. $5,45$ mWb **B.** $3,15$ mWb **C.** $6,29$ mWb **D.** 54473 mWb

Câu 10. Thiết bị nào sau đây hoạt động dựa trên hiện tượng cảm ứng điện từ?

A. Bóng đèn sợi đốt.

B. Bếp điện dùng dây may so.

C. Pin hoá học.

D. Đàn ghi ta điện.