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 23/08/2026

Họ và tên: .....

Số báo danh: .....

Mã đề: L12.GK2.002

TRẮC NGHIỆM

Câu 1. Một thanh dẫn dài 50 cm trượt đều với tốc độ 18 m/s trên hai ray, vuông góc với các đường sức của từ trường đều 0, 4 T hai ray nối với một điện trở 15 Ω. Suất điện động cảm ứng trên thanh bằng

A. 360 V **B.** 1, 8 V **C.** 3, 6 V **D.** 0, 01 V

Câu 2. Theo thuyết điện từ của Maxwell, từ trường biến thiên theo thời gian sinh ra

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

Câu 3. Một máy phát điện xoay chiều có 2 cặp cực, rôto quay 21 vòng mỗi giây. Tần số dòng điện máy phát ra bằng

A. 2520 Hz **B.** 11 Hz **C.** 42 Hz **D.** 21 Hz

Câu 4. Từ trường tồn tại ở đâu?

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

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

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

Câu 6. Thiết bị nào sau đây không dựa trên hiện tượng cảm ứng điện từ?

A. Bếp từ.
B. Sạc không dây cho điện thoại.
C. Máy biến áp.
D. Bóng đèn sợi đốt.

Câu 7. Trường hợp nào sau đây không làm từ thông qua khung dây biến thiên?

A. Đưa một nam châm lại gần khung dây.
B. Thay đổi cường độ dòng điện trong nam châm điện đặt cạnh khung.
C. Đưa khung dây ra xa một nam châm đứng yên.
D. Đặt yên khung dây cạnh một nam châm mạnh.

Câu 8. Một ống dây 100 vòng nối với điện kế; khi đưa nam châm lại gần, từ thông qua mỗi vòng biến thiên 38 mWb trong 405 ms. Suất điện động cảm ứng trong ống dây bằng (làm tròn đến hàng phần mười).

A. 9382, 7 V **B.** 9, 4 V **C.** 0, 1 V **D.** 1, 5 V

Câu 9. Một đoạn dây dài 75 cm mang dòng 17 A đặt vuông góc với các đường sức của một từ trường đều thì chịu lực từ 5, 865 N. Cảm ứng từ của từ trường ấy bằng

A. 74, 78 T **B.** 0, 46 T **C.** 0 T **D.** 0, 35 T

Câu 10. Khung phẳng một vòng có diện tích $S = 0,04$ m^2 trong từ trường đều $B = 0,8$ T. Pháp tuyến quy ước gắn cố định với khung; từ thông có dấu $\Phi = BS\cos\theta$, với θ là góc giữa cảm ứng từ và pháp tuyến. Quay liên tục để góc tăng từ $\theta_1 = 60^\circ$ tới $\theta_2 = 180^\circ$ giữ B và diện tích không đổi. Độ biến thiên từ thông có dấu bằng bao nhiêu?

A. $\Delta\Phi = \dfrac{6}{125}$ Wb. **B.** $\Delta\Phi = -\dfrac{2}{125}$ Wb. **C.** $\Delta\Phi = -\dfrac{4}{125}$ Wb. **D.** $\Delta\Phi = -\dfrac{6}{125}$ Wb.