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 25/08/2026

Họ và tên: .....

Số báo danh: .....

Mã đề: L12.GK2.023

PHẦN I. TRẮC NGHIỆM

Câu 1. Thiết bị nào sau đây hoạt động dựa trên hiện tượng cảm ứng điện từ?

A. Sạc không dây cho điện thoại.
B. Bóng đèn sợi đốt.
C. Pin hoá học.
D. Bếp điện dùng dây may so.

Câu 2. Một máy phát điện xoay chiều có 4 cặp cực, rôto quay 6 vòng mỗi giây. Tần số dòng điện máy phát ra bằng

A. 1440 Hz **B.** 24 Hz **C.** 6 Hz **D.** 2 Hz

Câu 3. Dòng điện xoay chiều được tạo ra dựa trên nguyên tắc

A. cho khung dây đứng yên trong một từ trường mạnh.
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 quay đều trong từ trường, làm từ thông qua khung biến thiên điều hoà.

Câu 4. Tính chất nào sau đây đúng với đường sức từ?

A. Có thể cắt nhau tại những điểm từ trường mạnh.
B. Xuất phát từ cực bắc và kết thúc ở một điện tích âm.
C. Là những đường cong khép kín, không cắt nhau.
D. Càng thưa thì từ trường tại đó càng mạnh.

PHẦN II. TỰ LUẬN

Câu 5. Nam châm thẳng lí tưởng đặt nằm ngang, đầu trái ghi S, đầu phải là cực còn lại. Xét mô hình từ trường cơ bản không có đơn cực từ. Một đường sức đi ở ngoài từ đầu này sang đầu kia rồi đi tiếp trong vật liệu; không xét miền điện trường biến thiên.

.....

.....

.....

Câu 6. Một ống dây 100 vòng nối với điện kế; khi đưa nam châm lại gần, từ thông qua mỗi vòng biến thiên 15 mWb trong 335 ms. Tính suất điện động cảm ứng trong ống dây (làm tròn đến hàng phần mười).

.....

.....

.....

Câu 7. Một khung dây phẳng diện tích 180 cm^2 đặt trong từ trường đều có cảm ứng từ $0,15$ T. Cảm ứng từ vuông góc với mặt phẳng khung. Tính từ thông qua khung, theo mili vebe.

.....

.....

.....