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 22/08/2026*

Họ và tên: .....

Số báo danh: .....

**Mã đề: L12.GK2.013**

## PHẦN I. TRẮC NGHIỆM

**Câu 1.** Một sóng điện từ có tần số $93,8$ MHz truyền từ chân không vào nước có chiết suất $1,33$ lấy $c = 3 \cdot 10^8$ m/s. Bước sóng của sóng ấy trong nước bằng (làm tròn đến hàng phần trăm).

**A.** $70,53$ m **B.** $3,2$ m **C.** $2,4$ m **D.** $4,25$ m

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

**A.** Có thể cắt nhau tại những điểm từ trường mạnh.

**B.** Là những đường cong khép kín, không cắt nhau.

**C.** Càng thưa thì từ trường tại đó càng mạnh.

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

**Câu 3.** Phát biểu nào sau đây đúng về từ trường và tương tác từ?

**A.** Hai cực từ cùng tên thì đẩy nhau.

**B.** Kim nam châm tự do luôn chỉ đúng vào cực từ bắc của Trái Đất.

**C.** Hai cực từ cùng tên thì hút nhau.

**D.** Điện tích đứng yên cũng sinh ra từ trường quanh nó.

**Câu 4.** Một máy phát điện xoay chiều có 3 cặp cực. Muốn phát ra dòng điện tần số 40 Hz, rôto phải quay

**A.** 120 vòng/phút **B.** 800 vòng/phút **C.** 13 vòng/phút **D.** 7200 vòng/phút

**Câu 5.** 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.** Đưa một nam châm lại gần khung dây.

## PHẦN II. TỰ LUẬN

**Câu 6.** Một khung dây 10 vòng, diện tích mỗi vòng 120 cm$^2$, quay đều 52 vòng mỗi giây quanh trục vuông góc với từ trường đều $0,7$ T. Tính suất điện động cực đại của khung (làm tròn đến hàng đơn vị).

.....

.....

.....

**Câu 7.** Một khung dây phẳng diện tích 220 $\text{cm}^2$ đặt trong từ trường đều có cảm ứng từ $0,06$ T. Khung gồm 11 vòng dây, pháp tuyến hợp với $\vec{B}$ góc $60^\circ$. Tính từ thông qua khung, theo mili vebe (làm tròn đến hàng phần mười).

.....

.....

.....