kythithpt.com
Thi thử online • Luyện như thi thật

ĐỀ THI THỬ TRỰC TUYẾN

(Đề thi có 1 trang)

CUỐI KỲ 2 - NĂM HỌC 2026–2027

MÔN: VẬT LÝ - LỚP 11

*Thời gian làm bài: **50 phút**, không kể thời gian phát đề*

Phát hành ngày 27/08/2026

Họ và tên: .....

Số báo danh: .....

Mã đề: L11.CK2.028

PHẦN I. TRẢ LỜI NGẮN

Câu 1. Hai quả cầu dẫn giống hệt nhau, cô lập, ban đầu có điện tích $q_A = +20$ nC và $q_B = -4$ nC. Cho tiếp xúc rồi tách ra; không thất thoát điện tích. Sau đó đặt xa nhau so với bán kính cầu, trong không khí; có thể coi là điện tích điểm và dùng định luật Coulomb. So sánh ở khoảng cách r và $5r$, điện tích không đổi. Tính điện tích có dấu của mỗi cầu sau tiếp xúc theo nC.

Câu 2. Cho bốn cặp "chất — hạt tải điện" sau: (1) kim loại — electron tự do. (2) chất điện môi — hầu như không có hạt tải tự do. (3) dung dịch điện phân — electron và lỗ trống. (4) chất bán dẫn tinh khiết — ion dương và ion âm. Có bao nhiêu cặp ghép đúng?

Câu 3. Hai điện tích 5 μ C và 4 μ C cách nhau 15 cm trong chân không; lấy $k = 9 \cdot 10^9$ N $\cdot$ m^2/C^2. Tính độ lớn lực tương tác.

Câu 4. Nguồn có suất điện động $10,3$ V, hiệu điện thế mạch ngoài $6,4$ V. Tính hiệu suất của nguồn (làm tròn đến hàng phần mười).

PHẦN II. TỰ LUẬN

Câu 5. Cho bốn cặp "môi trường — hạt tải điện" sau: (1) dung dịch điện phân — electron, ion dương và ion âm. (2) chất bán dẫn — electron và lỗ trống. (3) chất khí bị ion hoá — ion dương và ion âm. (4) kim loại — electron tự do. Có bao nhiêu cặp ghép đúng?

.....

.....

.....

Câu 6. Tụ điện 40 μ F mắc vào hiệu điện thế 110 V. Tính điện tích tụ tích được.

.....

.....

.....