|  |  |
| --- | --- |
| SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO TP.HỒ CHÍ MINH  **TRƯỜNG THPT PHAN ĐĂNG LƯU**  ĐỀ CHÍNH THỨC  *(Đề kiểm tra gồm 1 trang)* | **KỲ KIỂM TRA CUỐI KỲ I**  **Năm học 2022 - 2023**  **Môn kiểm tra: VẬT LÍ – Lớp 11**  **Thời gian làm bài: 45 phút**  *(không kể thời gian giao đề)*  **Mã đề : B** |

Họ tên học sinh:..................................................................... Số báo danh:.........................................

**Câu 1 (1,0 điểm)**

Hai điện tích và đặt cách nhau một khoảng r trong chân không

a. Lực tương tác giữa hai điện tích và là lực hút hay lực đẩy?

b. Độ lớn lực tương tác giữa và tỉ lệ thuận với đúng hay sai?

**Câu 2 (1,0 điểm)**

Trong bài thực hành xác định suất điện động của một pin điện hóa, em dùng dụng cụ nào để đo hiệu điện thế giữa hai nguồn điện? Em hãy cho biết tên và kí hiệu đơn vị đo hiệu điện thế trong hệ đơn vị SI

**Câu 3 (1,0 điểm)**

Bộ nguồn gồm n nguồn giống nhau mắc nối tiếp, mỗi nguồn có suất điện động là E và điện trở trong là r. Hãy viết công thức tính suất điện động và điện trở trong của bộ nguồn.

**Câu 4 (1,0 điểm)**

Dòng điện trong chất điện phân là dòng chuyển dời có hướng của các hạt tải điện nào?

**Câu 5 (1,5 điểm)**

Trong khoảng thời gian 10 giây, điện lượng qua mạch là 20 C. Tính cường độ dòng điện qua mạch?

**Câu 6 (1,5 điểm)**

Một bình điện phân đựng dung dịch được mắc vào hai cực của nguồn điện. Anốt của bình điện phân bằng Đồng. Cho : Biết cường độ dòng điện chạy qua bình điện phân là 3 A. Tính thời gian dòng điện chạy qua bình điện phân để khối lượng Đồng bám vào catốt của bình là 1,92 g.

**Câu 7 (2,0 điểm)**

Một nguồn điện có suất điện động E = 12 V được mắc nối tiếp với điện trở R = 4 Ω thành mạch kín. Khi đó người ta đo được hiệu điện thế giữa hai cực của nguồn điện là U = 8 V.

a. Tính cường độ dòng điện chạy trong mạch chính.

b. Điện trở trong r của nguồn điện bằng bao nhiêu?

**Câu 8 (1,0 điểm)**

Một điện trở được mắc vào hai cực của một nguồn điện có điện trở trong là 1 Ω thì dòng điện chạy trong mạch có cường độ là . Nếu mắc thêm điện trở nối tiếp với điện trở thì dòng điện chạy trong mạch có cường độ . Hãy tính công suất tỏa nhiệt của điện trở khi chưa mắc thêm điện trở .

**------------- HẾT -------------**

*(Học sinh không được sử dụng tài liệu. Giám thị coi thi không giải thích gì thêm)*

Họ tên giám thị coi kiểm tra ............................................................................. Chữ ký..............................