**Đáp án**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| CÂU | NỘI DUNG | ĐIỂM |
|  | Cường độ điện trường tại một điểm là đại lượng đặc trưng cho tác dụng lực của điện trường tại điểm đó. Nó được xác định bằng thương số của độ lớn lực điện F tác dụng lên một điện tích thử q dương đặt tại điểm đó và độ lớn của q.  E : Cường độ điện trường (V/m) | 1  0,25x2 |
|  | Phát biểu: Cường độ dòng điện chạy trong mạch kín tỉ lệ thuận với suất điện động của nguồn điện và tỉ lệ nghịch với điện trở toàn phần của mạch đó.  Công thức: | 1  0,5 |
|  | Bản chất dòng điện trong kim loại là dòng chuyển dời có hướng của các hạt electron tự do dưới tc dụng của điện trường.  Bản chất dòng điện trong chất khí là dòng dịch chuyển có hướng của các ion dương theo chiều điện trường và các ion âm, electron ngược chiều điện trường. | 0,5  0,5 |
|  | * Đương lượng điện hóa k của một nguyên tố tỉ lệ với đương lượng gam  của nguyên tố đó. *Hệ số tỉ lệ l , trong đó F gọi là số Fa-ra-đây. .* * k=. * **m= .I.t** | 0,5  0,25x2 |
|  |  | 0,5x2 |
|  | Eb = 3E + 4E + E = 8E = 16V  rb = 3r + 4r/2 + r = 6r = 3 | 0,25x2  0,25x2 |
|  | =>I=2,5A | 0,5x2 |
|  | a. UAB = 8V  I13 = 1,5A  I24 = 0,5A  UAB = 4V | 0,25x4 |
| b. I = 1A  I13 = 5/6 A  I24 = 1/6 A  R4 = 58 | 0,25x4 |