**ĐÁP ÁN LÝ 11 TN**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Câu | Nội dung | Điểm |
| 1 | Dòng điện trong kim loại là dòng chuyển dời có hướng của các electron tự do / dưới tác dụng của điện trường | 0,25\*2 |
| 2 | Bình thường trong chất khí có sẵn rất ít hạt tải điện: chất khí là môi trường cách điện  Khi dùng nguồn có nhiệt độ cao (gọi là tác nhân ion hóa) tác dụng lên chất khí,/ chúng tách các phân tử khí trung hòa thành các ion dương và các electron tự do,/ các electron này có thể kết hợp với các phân tử khí trung hòa thành ion âm./  Như vậy trong chất khí xuất hiện hạt tải điện là ion dương, ion âm và electron.  Dòng điện trong chất khí là dòng chuyển dời có hướng của các ion dương theo chiều điện trường/ và các ion âm, các electron ngược chiều điện trường./ Các hạt tải điện này do chất khí bị ion hóa sinh ra. | 0,25  0,25  0,25  0,25  0,25  0,25\*3 |
| 3 | Cường độ dòng điện chạy trong mạch điện kín tỉ lệ thuận với suất điện động của nguồn điện/ và tỉ lệ nghịch với điện trở toàn phần của mạch đó.    Ghi chú  (đơn vị) | 0,25  0,25  0,25  0,5  0,25 |
| 4 | a) | 0,25 |
|  | 0,25 |
| b) | 0,25 |
|  | 0,25 |
| Số chỉ Vôn kế là 34V | 0,25 |
|  | 0,25 |
|  | 0,25 |
|  | 0,25 |
| Số chỉ Ampe kế là 0,67A | 0,25 |
| c) | 0,25 |
|  | 0,25 |
| d) | 0,25 |
|  | 0,25 |
| => đèn sáng mờ | 0,25 |
|  | 0,25\*2 |
| 5 |  | 0,25  0,25 |
|  | 0,25 |
|  | 0,25 |
|  | 0,25 |
|  | 0,25 |
|  | 0,25 |
|  | 0,25 |