**ĐÁP ÁN - VẬT LÝ – KHỐI 11 (TN)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Câu | Nội dung | Điểm |
| 1  | Là dòng chuyển dời có hướng của các electron tự do / dưới tác dụng của điện trường | 0,5\*2 |
| 2 | Chất điện phân không dẫn điện tốt bằng kim loại vì:+Mật độ ion nhỏ+ Khối lượng và kích thước ion lớn hơn nên tốc độ chuyển động nhỏ hơn+ Môi trường dung dịch mất trật tự cản trở chuyển động nhiều hơn | 0,50,50,5 |
| 3 | Là một nhóm vật liệu mà tiêu biểu là Gemani và SilicTính chất: điện trở suất của chất bán dẫn:- nằm trong khoảng giữa điện trở suất của kim loại và điện môi- phụ thuộc mạnh vào nhiệt độ và tạp chất: + nhiệt độ …. + tạp chất ….Phân loại: có 2 loại bán dẫn: bán dẫn n và bán dẫn p.Cụ thể mỗi loại bán dẫn. | 0,250,250,250,250,250,250,25\*2 |
| 4 | a) Eb = 12Vrb = 1,5  | 0,250,25 |
| b)      Số chỉ Vôn kế là 9V   Số chỉ Ampe kế là 1A | 0,250,250,250,250,250,250,250,25 |
| c)  | 0,25\*2 |
| d) I2 = I3 = I23=5/5 = 1AIđm = Pđm/Uđm = 8/4 = 2A (Hoặc U3 = R3.I3=2V)I3 < Iđm => đèn sáng mờ (Hoặc U3 < Uđm => đèn sáng mờ)  | 0,250,250,250,25 |
| 5 | Vẽ lại mạch điện : [(R3 nt R4)//R2] nt R1      | 0,50,250,250,250,250,250,25 |