**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 | 0,5  0,5  0,5 |
| 3 | Là một nhóm vật liệu mà tiêu biểu là Gemani và Silic  Tính 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. | 0,25  0,25  0,25  0,25  0,25  0,25  0,25\*2 |
| 4 | a) Eb = 12V  rb = 1,5 | 0,25  0,25 |
| b)            Số chỉ Vôn kế là 9V        Số chỉ Ampe kế là 1A | 0,25  0,25  0,25  0,25  0,25  0,25  0,25  0,25 |
| c) | 0,25\*2 |
| d) I2 = I3 = I23=5/5 = 1A  Iđm = Pđm/Uđm = 8/4 = 2A (Hoặc U3 = R3.I3=2V)  I3 < Iđm => đèn sáng mờ (Hoặc U3 < Uđm => đèn sáng mờ) | 0,25  0,25  0,25  0,25 |
| 5 | Vẽ lại mạch điện : [(R3 nt R4)//R2] nt R1 | 0,5  0,25  0,25  0,25  0,25  0,25  0,25 |