**ĐÁP ÁN - LÝ 11 TN – HKI/2022**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Câu*** | ***Đáp án*** | ***Điểm*** |
| 1  (1Đ) | Suất điện động E của một nguồn điện là đại lượng đặc trưng cho khả năng thực hiện công của nguồn điện /và được đo bằng thương số giữa công A của lực lạ thực hiện khi dịch chuyển một điện tích dương q ngược chiều điện trường và độ lớn của điện tích q đó. | 0,25x4 |
| **2**  **(1,0Đ)** | - 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 êlectron tự do/, các êlectron này có thể kết hợp với các phân tử khí trung hòa thành ion âm.  Như vậy, trong chất khí xuất hiện các hạt tải điện là ion dương, ion âm và êlectron.  - Dòng điện trong chất khí là dòng chuyển dời có hướng của các của các ion dương theo chiều điện trường /và các ion âm, các êlectron ngược chiều điện trường. Các hạt tải điện này do chất khí bị ion hóa sinh ra. | 0,25  0,25  0,25x2 |
| **3**  (1,0Đ) | Dòng điện trong chất bán dẫn là dòng các electron dẫn chuyển động ngược chiều điện trường/ và dòng các lỗ trống chuyển động cùng chiều điện trường.  Dòng điện trong kim loại là dòng chuyển dời có hướng của các êlectron tự do/ dưới tác dụng của điện trường. | 0,25x2  0,25x2 |
| **4**  **(2,5đ)** | a)  R23= 30Ω  R234=12Ω  RN=22Ω    UN=I.RN=44(V) => số chỉ V là 44V  I=I234=I1=2(A)  UN=U23=U4=I.RN=24(V)  I4=U4/R4=1,2(A)=> số chỉ A là 1,2A  b)  I2=I-I4=0,8(A)  P=R2.=12,8(W)  c)  Q=RNI2t =633600(J) | 0,25  0,25  0,25  0,25x2  0,25  0,25x2  0,25  0,25 |
| 5  (2,5Đ) | a)  EB=nE= 24(V)  rB=n.r=2 (Ω)  b)  R3==24Ω  Ω  RN=R23+R1=14Ω  ...........................................................................................................  I=I23=I1=1,5(A)  U23=U2=U3=I23.R23=12(V)  Vì U3=UĐM=12(V) => ĐÈN SÁNG BÌNH THƯỜNG  c)  I2=U2/R2=1(A)  m2==0,32g | 0,25  0,25  0,25  0,25  0,25  0,25x2  0,25  0,25 |
| d)  PNguon=EB.I=36W | 0,25 |
| **5**  **(2Đ)** | a)  R3==4Ω  R12=R1+R2=12Ω  Ω  b)  ĐÈN SÁNG BÌNH THƯỜNG => U3=UĐM=6V   * UN=U3=U12=6V * I=UN/RN=2A   => E=8(V) | 0,25  0,25  0,25  0,25  0,25  0.25  0,25\*2 |