**ĐÁP ÁN - LÝ 11XH – HKI NGÀY 17/1/2022**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Câu*** | ***Đáp án*** | ***Điểm*** |
| 1 | ĐN cường độ dòng điiện  Dòng điện không đổi | 0,25\*3  0,25 |
|  | khi có tác nhân ion hóa /chất khí có ion +,ion -,e tự do | 0,25 |
| hạt tải điện trong chất khí là ion +,ion -,e tự do | 0,25 |
| Bản chất dòng điện trong chất khí là dòng chuyển dời các ion + theo chiều điện trường /các ion - và e ngược chiều điện trường / | 0.5.2 |
| **3** | Dòng điện trong kim loại là dòng chuyển dời có hướng của các êlectron tự do /dưới tác dụng của điện trường.  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. | 025.2  0.25.2 |
| **4** | a)R23 = 20Ω  R234 = 10Ω  RN = 22Ω  b)I = = 2A  UN = I.RN =44V...........................................  c)Png  = E.I =48.2=96W  PN  = UN.I =44.2=88W | 0.25.  0.25  0.5.2  0.5.2  025.2  0.25.2 |
| **5** | a)Eb = nE =18V  rb = nr = 1,5Ω.  b)R3 = U2/P = 9Ω  R12= 45Ω,RN = 7,5Ω  I = = 2A.................ampe kế chỉ 2A  UN = I.RN =15V...........vôn kế chỉ .15V...............................  Uđ­ ­­­=UN =15V > Uđm : đèn sáng mạnh hơn  c) m= 1/F .A/n.I2.t  m= 0.36 g | 0,25.2  0,25.2  0.25.  0.25.2  0.25.2  0.25.2  0.25  0.25  0.25 |