**ĐÁP ÁN - LÝ 11TN – NGÀY 09/11/2019**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Câu*** | ***Đáp án*** | ***Điểm*** |
| **1** | - Dòng điện là dòng chuyển dời có hướng của hạt mang điện.  - Qui ước chiều dòng điện là chiều của hạt mang điện dương. | 0,25  0,25 |
| **2** | Công suất tỏa nhiệt P ở vật dẫn khi có dòng điện chạy qua/ đặc trưng cho tốc độ tỏa nhiệt của vật dẫn đó /và được xác định bằng nhiệt lượng tỏa ra ở vật dẫn/ trong một đơn vị thời gian. | 0,25\*4 |
|  | 0,25\*2 |
| **3** | 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. | 0,25\*5 |
| **E =** | 0,25 |
| E : suất điện động của nguồn (V).  A : công (J).  q : điện tích (C). | 0,25\*2 |
| **4** | a) R24 = 12 R124 = 8 RN = 11 | 0,25\*3 |
| b)  = 1A | 0,25\*2 |
| Số chỉ (A) là 1A | 0,25 |
| UN = IRN = 11 V | 0,25 |
| Số chỉ (V) là 11 V | 0,25 |
| c) I3 = I124 = I = 1A | 0,25 |
| U1 = U24 = U124 = I124.R124 = 8V | 0,25 |
| I2 = I4 = I24 = U24 / R24 = 2/3 A | 0,25 |
| Q2 = R2I22t = 6400 J | 0,25 |
| **5** | R12=R1+R2=20Ω | 0,25 |
| Ampe kế chỉ 1A => I12=1A | 0,25 |
| U123=U12=U3=I12.R12=20V | 0,25 |
| U4=UAB-U123=20V | 0,25 |
| I=I4=U4/R4=2A | 0,25 |
| Rtđ=UAB/I=20Ω | 0,25 |
| Rtđ=R123+R4 => R123=10Ω | 0,25 |
| R3=20Ω | 0,25 |
| **6** | Vẽ lại đúng [R2 nt (R3//R4) nt R5] //R1 | 0,25 |
| R34 = 4 R2345 = 12 R12345 = 4 | 0,25\*3 |