**ĐÁP ÁN MÔN LÝ 11 HK2 NĂM HỌC 2015 - 2016**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **CÂU** | **NỘI DUNG** | **ĐIỂM** |
| 1 | * Đường sức từ là những đường vẽ trong không gian có từ trường sao cho tiếp tuyến tại mọi điểm phương trùng với phương của từ trường tại điểm đó. * **Tính chất:**   **+** Qua mỗi điểm trong không gian có từ trường có một và chỉ một ĐST mà thôi  **+** Đường sức từ là những đường cong kín hay vô hạn ở hai đầu  **+** Chiều của ĐST tuân theo những qui tắc xác định: qui tắc nắm tay phải, qui tắc vào Nam ra Bắc,…  **+** Người ta qui ước rằng, chổ nào từ trường mạnh số đường vẽ dày, chổ nào từ trường yếu số đường sức từ vẽ thưa. | 0,5  0,25  0,25  0,25  0,25 |
| 2 | * Mỗi khi từ thông qua mạch kín (C) biến thiên thì trong mạch kín (C) xuất hiện một dòng điện gọi là dòng điện cảm ứng. Hiện tượng xuất hiện dòng điện cảm ứng gọi là hiện tượng cảm ứng điện từ. * Độ tự cảm, tốc độ biến thiên CĐDĐ | 0,5  0,25  0,25 |
| 3 | * Góc trông nhỏ nhất ε = αmin giữa hai điểm để mắt còn có thể phân biệt được hai điểm đó gọi là năng suất phân li của mắt   *Đặc điểm*  *+* Độ tụ lớn hơn độ tụ mắt bình thường, chùm tia sáng song song truyền đến mắt cho chùm tia ló hội tụ ở một điểm trước màng lưới.  + fmax < OV.  + OCv hữu hạn.  + Cc ở rất gần mắt hơn bình thường.  *b) Cách khắc phục*   * Đeo thấu kính phân kì có độ tụ thích hợp * Nâng suất phân li tốt hơn do vật đặt gần mắt hơn | 0,5  0,25  0,25  0,5 |
| 4 | * Phản xạ toàn phần là hiện tượng phản xạ toàn bộ ánh sáng tới, xảy ra ở mặt phân cách giữa hai môi trường trong suốt. * **Điều kiện:**   **+**Ánh sáng truyền từ một môi trường tới một môi trường chiết quang kém hơn.( n1 > n2 )  + i ≥ igh. | 0,5  0,25  0,25 |
| 5 | Hình vẽ đúng  Theo NLCCTT  Vì B1, B2 cùng chiều => B = B1 + B2 = 10-4 T | 0,5  0,25  0,25  0,25  0,25 |
| 6 | Số vòng dây: L = N.2πd => N = 2000 vòng   * Độ tự cảm: L = 4π.10-7.μ..S = 0,08H   etc = - L= 16V | 0,25  0,25x3  0,25x2 |
| 7 | D =-2dp < 0 => TKPK  f= 1/D = -0,5m  K = ½  1/f = 1/d + 1/d’   * d =0,5m * d’ = -0,5m | 0,25  0,25  0,25  0,25 |
| 8 | r = 90 – i = 60o  ĐLKXAS : n1sini = n2sinr  n = √3 | 0,25  0,25  0,25x2 |
|  | * Sai mỗi đơn vị trừ 0,25 điểm . Trừ không quá 0,5 điểm/ bài |  |