**Tuần 11 (Tiết 21,22)**

**ÔN TẬP CHƯƠNG (tt)**

1. Điều kiện để có dòng điện là

A. có hiệu điện thế. B. có điện tích tự do.

C. có hiệu điện thế và điện tích tự do. D. có nguồn điện.

1. Cường độ của dòng điện được tính bằng công thức nào sau đây?

A. I = q2/t B. I = q/t. C. I = q2.t D. I = q.t.

1. Chọn câu trả lời **đúng** . Cường độ của dòng điện được đo bằng :

A.Lực kế B. Công tơ điện C. Nhiệt kế D. Ampe kế

1. Cường độ dòng điện không đổi qua vật dẫn phụ thuộc vào

I. Hiệu điện thế giữa hai vật dẫn.

II. Độ dẫn điện của vật dẫn.

III. Thời gian dòng điện qua vật dẫn.

A. I và II. B. I. C. I, II, III. D. II và III.

1. Một dòng điện không đổi có cường độ 3 A thì sau một khoảng thời gian có một điện lượng 4 C chuyển qua một tiết diện thẳng. Cùng thời gian đó, với dòng điện 4,5 A thì có một điện lượng chuyển qua tiết diện thằng là

A. 4 C. B. 8 C. C. 4,5 C. D. 6 C.

1. Đơn vị của suất điện động là

 A. ampe (A). B. vôn (V). C. fara (F). D. vôn/mét .

1. Công suất điện được đo bằng đơn vị nào sau đây?

 A. . B. Oát (W). C. Niutơn . D. Culông (C).

1. Hai bóng đèn có các hiệu điện thế định mức lần lượt là  và . Nếu công suất định mức của hai bóng đó bằng nhau thì tỉ số hai điện trở  là

 A.  B. . C.  D. .

1. Hai bóng đèn có hiệu điện thế định mức lần lượt là  và công suất định mức của chúng như nhau. Tỉ số các điện trở của hai đèn là

 A. . B. . C.  D. .

1. Một mạch điện gồm điện trở thuần  mắc giữa hai điểm có hiệu điện thế . Nhiệt lượng toả ra trên  trong thời gian  là

 A. . B. . C. . D. .

1. Chọn câu trả lời **ĐÚNG.** Đối với mạch điện kín gồm nguồn điện với mạch ngòai là điện trở thì hiệu điện thế mạch ngòai liên hệ với cường độ dòng điện :

A.Tỉ lệ thuận B. Tăng khi I tăng C. Giảm khi I tăng D. Tỉ lệ nghịch

1. Một mạch điện gồm nguồn điện có suất điện động 3 V và điện trở trong 1 Ω. Biết điện trở ở mạch ngoài lớn gấp 2 điện trở trong. Dòng điện trong mạch chính là :

A. 1/2 A. B. 1 A. C. 2 A. D. 3 A.

1. Một nguồn điện 9 V, điện trở trong 1 Ω được nối với mạch ngoài có hai điện trở giống nhau mắc nối tiếp thì cường độ dòng điện qua nguồn là 1 A. Nếu 2 điện trở ở mạch ngoài mắc song song thì cường độ dòng điện qua nguồn là :

A. 3 A. B. 1/3 A. C. 9/4 A. D. 2,5 A.

1. Một mạch điện gồm một pin 9 V , điện trở mạch ngoài 4 Ω, cường độ dòng điện trong toàn mạch là 2 A. Điện trở trong của nguồn là

A. 0,5 Ω. B. 4,5 Ω. C. 1 Ω. D. 2 Ω.

1. Chọn câu trả lời **ĐÚNG** . Một nguồn điện suất điện động E = 8V, có điện trở trong r = 1 được mắc nối tiếp với mạch ngòai gồm điện trở R = 14tạo thành mạch kín. Công suất của mạch ngòai là :

A. PN = 3,5 W B. PN = 4 W C. PN = 7 W D. PN = 6 W

1. Dùng một nguồn điện để thắp sáng lần lượt hai bóng đèn có điện trở R1 = 2 (Ω) và R2 = 8 (Ω), khi đó công suất tiêu thụ của hai bóng đèn là như nhau. Điện trở trong của nguồn điện là:

A. r = 2 (Ω). B. r = 3 (Ω). C. r = 4 (Ω). D. r = 6 (Ω).

1. Một nguồn điện có suất điện động E = 6 (V), điện trở trong r = 2 (Ω), mạch ngoài có điện trở R. Để công suất tiêu thụ ở mạch ngoài đạt giá trị lớn nhất thì điện trở R phải có giá trị

A. R = 1 (Ω). B. R = 2 (Ω). C. R = 3 (Ω). D. R = 4 (Ω).

1. Một bộ 3 đèn giống nhau có điện trở 3V-3W được mắc nối tiếp với nhau và nối với nguồn 1 Ω thì dòng điện trong mạch chính 1 A. Khi tháo một bóng khỏi mạch thì dòng điện trong mạch chính là

 A. 0 A. B. 10/7 A. C. 1 A. D. 7/ 10 A.

1. Một nguồn điện có điện trở trong 0,1 được mắc nối tiếp với một điện trở 4,8 thành một mạch kín.Khi đó hiệu điện thế giữa hai cực của nguồn điện là 12V.Suất điện động của nguồn có giá trị là:

A. 12,25V. B. 12V C. 1,2V D. 15,5V

1. Một nguồn điện có suất điện động ξ = 4 V và r = 0,1Ω được mắc với điện trở ngoài RN =2Ω. .Nhiệt lượng tỏa ra trên mạch trong thời gian 1,5 phút là

 A. 342 J B.685,7J C.10,83 J D. 720 J

1. Cho mạch điện kín gồm nguồn điện 28V,r=2 và điện trở mạch ngoài R=5 nối tiếp.Công suất tiêu thụ mạch ngoài là:

 A. P=980W B. P=392W C.P=800W D.P=80W

1. Cho mạch điện như hình vẽ, các pin giống nhau có cùng suất điện động  và điện trở trong .

 

Cường độ dòng điện qua mạch chính có biểu thức

 A.  B.  C.  D. 

1. Nếu ghép 3 pin giống nhau nối tiếp thu được bộ nguồn 7, 5 V và 3 Ω thì khi mắc 3 pin đó song song thu được bộ nguồn

 A. 2,5 V và 1 Ω. B. 7,5 V và 1 Ω. C. 7,5 V và 1 Ω. D. 2,5 V và 1/3 Ω.

1. Người ta mắc một bộ 3 pin giống nhau song song thì thu được một bộ nguồn có suất điện động 9 V và điện trở trong 3 Ω. Mỗi pin có suất điện động và điện trở trong là

 A. 27 V; 9 Ω. B. 9 V; 9 Ω. C. 9 V; 3 Ω. D. 3 V; 3 Ω.

1. Có 10 pin 2,5 V, điện trở trong 1 Ω được mắc thành 2 dãy, mỗi dãy có số pin bằng nhau. Suất điện động và điện trở trong của bộ pin này là

 A. 12,5 V và 2,5 Ω. B. 5 V và 2,5 Ω. C. 12,5 V và 5 Ω. D. 5 V và 5 Ω.