**ÔN TẬP DÒNG ĐIỆN – MẠCH ĐIỆN**

1. Khi dòng điện chạy qua đoạn mạch ngoài nối giữa hai cực của nguồn điện thì các hạt mang điện chuyển động có hướng dưới tác dụng của lực

**A.** Cu long. **B.** hấp dẫn **C.** lực lạ. **D.** điện trường

1. Tác dụng đặc trưng nhất của dòng điện là

**A.** Tác dụng nhiệt **B.** Tác dụng hóa học **C.** Tác dụng từ **D.** Tác dụng cơ học

1. Chọn một đáp án **sai?**

**A.** cường độ dòng điện đo bằng ampe kế

**B.** để đo cường độ dòng điện phải mắc nối tiếp ampe kế với mạch

**C.** dòng điện qua ampe kế đi vào chốt dương, đi ra chốt âm của ampe kế

**D.** dòng điện qua ampe kế đi vào chốt âm, đi ra chốt dương của ampe kế.

1. Trong thời gian cỡ 0,5s đóng công tắc một tủ lạnh thì cường độ dòng điện trung bình đo được là. Tính điện lược chuyển qua tiết diện thẳng của dây dẫn nối với động cơ của tủ lạnh.

**A.** 1,25C **B.** 12,5C **C.** 3C **D.** 2C

1. Cường độ dòng điện chạy qua tiết diện thẳng của dây dẫn là. Trong khoảng thời gian 3s thì điện lượng chuyển qua tiết diện dây là

**A.** 0,5C **B.** C **C.** 4,5C **D.** 5,4C

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. Suất điện động của nguồn điện định nghĩa là đại lượng đo bằng

**A.** công của lực lạ tác dụng lên điện tích q dương

**B.** thương số giữa công và lực lạ tác dụng lên điện tích q dương

**C.** thương số của lực lạ tác dụng lên điện tích q dương và độ lớn điện tích ấy

**D.** thương số công của lực lạ dịch chuyển điện tích q dương trong nguồn từ cực âm đến cực dương với điện tích đó

1. Một nguồn điện có suất điện động là, công của nguồn là A, q là độ lớn điện tích dịch chuyển qua nguồn. Mối liên hệ giữa chúng là

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

1. Một pin Vônta có suất điện động 1,1V. Khi có một lượng điện tích 27C dịch chuyển bên trong giữa hai cực của pin thì công của pin này sản ra là

**A.** 2,97J. **B.** 29,7J. **C.** 0,04J. **D.** 24,54J.

1. Công suất tỏa nhiệt ở 1 vật dẫn không phụ thuộc yếu tố nào sau đây?

**A.** Hiệu điện thế ở 2 đầu vật dẫn. **B.** Cường độ dòng điện chạy qua vật dẫn.

**C.** Điện trở của vật dẫn. **D.** Thời gian dòng điện chạy qua vật dẫn.

1. Điện năng tiêu thụ được đo bằng

**A.** Điện kế **B.** Ampe kế. **C.** Công tơ điện. **D.** Vôn kế.

1. Một bóng đèn ghi 220V – 100 W thì điện trở của đèn là

**A.** 488 Ω. **B.** 448Ω **C.** 484Ω. **D.** 48 Ω.

1. Nhiệt lượng tỏa ra trong 2 phút khi có dòng điện cường độ 2A chạy qua một điện trở thuần 100Ω là

**A.** 48kJ. **B.** 400J. **C.** 24kJ. **D.** 24J.

1. Cho đoạn mạch gồm điện trở R1 = 100 (Ω), mắc nối tiếp với điện trở R2 = 200 (Ω). đặt vào hai đầu đoạn mạch một hiệu điện thế U khi đó hiệu điên thế giữa hai đầu điện trở R1 là 6 (V). Hiệu điện thế giữa hai đầu đoạn mạch là

**A.** U = 12 (V). **B.** U = 18 (V). **C.** U = 6 (V). **D.** U = 24 (V).

1. Một bàn là dùng điện 220V. Có thể thay đổi giá trị điện trở của cuộn dây trong bàn là như thế nào để dùng điện 110V mà công suất không thay đổi

**A.** tăng gấp đổi. **B.** tăng 4 lần. **C.** giảm 2 lần. **D.** giảm 4 lần.

1. Mắc hai điện trở R1 = 10 Ω, R2 = 20 Ω vào nguồn có hiệu điện thế U không đổi. Gọi  và  lần lượt là công suất tiêu thụ trên điện trở  và trên điện trở . So sánh công suất tiêu thụ trên các điện trở này khi chúng mắc nối tiếp và mắc song song thấy

**A.** nối tiếp; song song. **B.** nối tiếp; song song.

**C.** nối tiếp; song song. **D.** nối tiếp; song song.

1. Một bộ acquy có suất điện động 6V có dung lượng là 15Ah. Acquy này có thể sử dụng thời gian bao lâu cho tới khi phải nạp lại, tính điện năng tương ứng dự trữ trong acquy nếu coi nó cung cấp dòng điện không đổi

**A.** 30h; 324kJ. **B.** 15h; 162kJ. **C.** 60h; 648kJ. **D.** 22h; 489kJ.

1. Cho mạch điện như sơ đồ hình vẽ, trong dó  ;  ; . Cường độ dòng điện qua điện trở  là. Cường độ dòng điện qua điện trở  là

**R1**

**R2**

**R3**

A

B

**A.**1,5A **B.** 3A

**C.** 2A **D.** 1A

1. ****Cho mạch điện như hình vẽ (a),;. Đặt vào hai điểm AB hiệu điện thế U thì hiệu điện thế giữa hai đầu điện trở là. Công suất tỏa nhiệt trên điện trở R1 là

**A.** 32,4 W.   **B.** 60,0 W.

**C.** 360,0 W. **D.** 90,0 W.

1. Người ta dùng một ấm nhôm có khối lượng để đun sôi một lượng nước thì sau 25 phút nước sẽ sôi. Bếp điện có hiệu suất và được dùng ở mạng điện có hiệu điện thế . Nhiệt độ ban đầu của ấm nước là, nhiệt dung riêng của nhôm là; nhiệt dung riêng của nước là. Cường độ dòng điện chạy qua bếp điện có giá trị bằng

**A.** 3,91A **B.** 3,13A **C.** 4,89A **D.** 0,12A