

- 1) Với một dây dẫn kim loại, dòng điện được tạo thành nhờ:
- A. Chuyển động của các hạt nhân nguyên tử.
 - B. Dịch chuyển có hướng của các electron tự do.**
 - C. Chuyển động nhiệt của các electron.
 - D. Chuyển động ngẫu nhiên của các ion.
- 2) Câu nào sau đây là **sai**?
- A. Trong dây dẫn kim loại, chiều dòng điện ngược chiều chuyển động của các electron tự do.
 - B. Chiều dòng điện trong kim loại là chiều dịch chuyển của các ion dương.**
 - C. Chiều dòng điện quy ước là chiều dịch chuyển của các điện tích dương.
 - D. Dòng điện là dòng các điện tích dịch chuyển có hướng.
- 3) Đơn vị của cường độ dòng điện, hiệu điện thế, điện lượng lần lượt là
- A. vôn (V), ampe (A), ampe (A).
 - B. ampe (A), vôn (V), cu lông (C).**
 - C. niutơn (N), fara (F), vôn (V).
 - D. fara (F), vôn/mét (V/m), jun (J).
- 4) Dòng điện trong kim loại là
- A. dòng dịch chuyển của điện tích.
 - B. dòng dịch chuyển có hướng của các electron tự do.**
 - C. dòng dịch chuyển có hướng của các hạt mang điện.
 - D. dòng dịch chuyển có hướng của các ion dương và âm.
- 5) Quy ước chiều dòng điện là
- A. chiều dịch chuyển của các electron.
 - B. chiều dịch chuyển của các ion.**
 - C. chiều dịch chuyển của các ion âm.
 - D. chiều dịch chuyển của các điện tích dương.**
- 6) Trong một dây dẫn đang có dòng điện không đổi chạy qua. Biết rằng điện lượng dịch chuyển qua tiết diện thẳng của dây dẫn trong khoảng thời gian t là q . Cường độ dòng điện qua mạch được xác định bằng biểu thức nào sau đây?
- A. $I = \frac{t}{q}$
 - B. $I = \frac{q}{t}$.**
 - C. $I = q + t$.
 - D. $I = qt$.
- 7) Chỉ ra câu **sai**?
- A. Cường độ dòng điện được đo bằng ampe kế.
 - B. Để đo cường độ dòng điện, phải mắc nối tiếp ampe kế với mạch điện.
 - C. Dòng điện chạy qua ampe kế đi vào chốt dương, đi ra chốt âm của ampe kế.
 - D. Dòng điện chạy qua ampe kế đi vào chốt âm, đi ra chốt dương của ampe kế.**

- 8) Đại lượng n trong công thức $I = S.n.v.e$ biểu thị:
- A. Diện tích tiết diện dây dẫn.
 - B. Tốc độ dịch chuyển của electron.
 - C. Mật độ hạt mang điện.
 - D. Điện tích của electron.
- 9) Đơn vị của tốc độ v trong công thức $I = S.n.v.e$ là:
- A. m/s
 - B. C/s
 - C. A/s
 - D. m²/s
- 10) Nếu n giảm đi một nửa và v tăng gấp đôi, thì cường độ dòng điện:
- A. Giữ nguyên.
 - B. Giảm đi một nửa.
 - C. Tăng gấp đôi.
 - D. Tăng bốn lần.