

NỘI DUNG ÔN TẬP - MÔN VẬT LÝ 7

(trong thời gian học sinh nghỉ học do dịch bệnh Corona)

Câu 1: Chiều dòng điện chạy trong mạch điện kín được quy ước như thế nào?

- A. Cùng chiều kim đồng hồ khi nhìn vào sơ đồ mạch điện kín
- B. Ngược chiều kim đồng hồ khi nhìn vào sơ đồ mạch điện kín
- C. Chiều dịch chuyển có hướng của các điện tích âm trong mạch
- D. Chiều từ cực dương qua dây dẫn và các dụng cụ điện tới cực âm của nguồn

Câu 2: Sơ đồ của mạch điện là gì?

- A. Là ảnh chụp mạch điện thật
- B. Là hình vẽ biểu diễn mạch điện bằng các kí hiệu của các bộ phận mạch điện
- C. Là hình vẽ mạch điện thật đúng như kích thước của nó
- D. Là hình vẽ mạch điện thật nhưng với kích thước được thu nhỏ

Câu 3: Chọn câu đúng:

Mắc vào hai cực nguồn điện một bóng đèn. Dùng công tắc để điều khiển việc cung cấp hoặc ngừng cung cấp dòng điện cho bóng đèn. Công tắc mắc như thế nào?

- A. Phải mắc trước bóng đèn
- B. Phải mắc sau bóng đèn
- C. Phải mắc giữa hai cực của nguồn điện
- D. Có thể mắc trước hoặc sau bóng đèn

Câu 4: Tác dụng của sơ đồ mạch điện là gì?

- A. Cho biết công dụng của các bộ phận trong mạch điện
- B. Thể hiện các kí hiệu của dụng cụ điện
- C. Cho biết cách mắc các bộ phận của mạch điện
- D. Cho biết chiều dòng điện trong mạch

Câu 5: Chiều dòng điện theo quy ước có chiều cùng với chiều.....

- A. chuyển động của các nguyên tử
- B. chuyển động của các điện tích dương
- C. chuyển động của các điện tích âm
- D. chuyển động của các hạt mang điện tích

Câu 6: Chỉ ra kết luận sai:

- A. Chiều dòng điện theo quy ước là chiều đi từ cực dương đến cực âm của nguồn điện
- B. Các điện tích dương chuyển động cùng chiều với chiều dòng điện theo quy ước
- C. Chiều quy ước của dòng điện ngược với chiều dịch chuyển có hướng của các electron tự do trong dây dẫn kim loại
- D. Dòng điện có chiều không đổi gọi là dòng điện một chiều

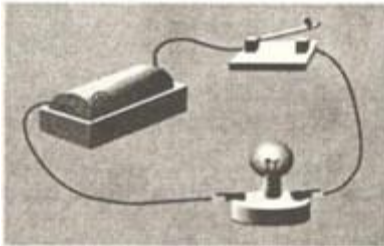
Câu 7: Trên xe đạp cũ, người ta lắp bóng đèn điện để chiếu sáng nhưng chỉ có một dây nối từ bóng đèn đến nguồn điện vì:

- A. Khung xe được dùng như dây dẫn điện
- B. Chỉ cần một dây điện
- C. Nguồn điện đó chỉ cần một cực
- D. Loại bóng đèn đó chỉ cần nối một đầu dây dẫn

Câu 8: Phát biểu nào đúng khi nói về dòng điện trong mạch

- A. Dòng điện đi ra từ cực âm của pin
- B. Dòng điện đi ra từ cực dương của pin sau một thời gian thì đảo chiều
- C. Dòng điện đi theo bất kì chiều nào trong mạch
- D. Dòng điện đi ra từ cực dương của pin

Câu 9: Hãy vẽ sơ đồ cho mạch điện hình 21.1, hình 21.2 và vẽ thêm mũi tên vào mỗi sơ đồ để chỉ chiều dòng điện chạy trong mạch đó khi công tắc đóng.



Câu 10: Xét mạch điện kín với các dây dẫn bằng đồng. Hỏi:

- a) Khi có dòng điện chạy trong mạch kín này thì các electron tự do trong dây dẫn dịch chuyển có hướng từ cực nào sang cực nào của nguồn điện?
- b) Chiều dịch chuyển có hướng của các electron trong câu trên là cùng nào? cùng chiều hay ngược chiều với quy ước của dòng điện?

.....*Hết*.....