ĐỀ ÔN TẬP MÔN VẬT LÝ 7 – BÀI 19 - MÃ ĐỀ 03

I. KIẾN THỨC CẦN NHỚ

- Dòng điện là dòng các điện tích dịch chuyển có hướng.

- Mỗi nguồn điện đều có hai cực: cực âm và cực dương.Dòng điện chạy trong mạch điện kín bao gồm các thiết bị điện được nối liền với hai cực của nguồn điện bằng dây điện

- Để duy trì dòng điện một cách liên tục, ta dùng nguồn điện.

- Để một thiết bị hoạt động, phải nối thiết bị với cực âm và cực dương - hai cực của nguồn điện. Khi đó xuất hiện dòng điện đi qua thiết bị và nguồn điện.

II.BÀI TẬP VẬN DỤNG

1.Bài tập trắc nghiệm : Khoanh tròn chữ cái đứng trước câu trả lời đúng

Câu 1: Thiết bị nào sau đây không phải là nguồn điện?

A.Ắc quy B. Pin C. Máy phát điện D. Bóng đèn điện

Câu 2. Phát biểu nào sau đây sai :

A. Mỗi nguồn điện có hai cực .

B. Hai cực của pin hay ắc quy là cực dương (+) và cực âm(-)

C. Nguồn điện là thiết bị dùng để cung cấp dòng điện lâu dài cho các vật dùng điện hoạt động .

D. Vật nào nhiễm điện vật ấy là nguồn điện.

Câu 3. Dòng điện là:

A. Dòng chất lỏng dịch chuyển có hướng.

B. Dòng các nguyên tử dịch chuyển có hướng.

C. Dòng các phần tử dịch chuyển có hướng.

D. Dòng các điện tích dịch chuyển có hướng.

Câu 4.Phát biểu nào sau đây là đúng khi nói về dòng điện?

A. Dòng điện là dòng các điện tích dịch chuyển.

B. Dòng điện là sự chuyển động của các điện tích.

C. Dòng điện là dòng dịch chuyển có hướng của các điện tích.

D. Dòng điện là dòng dịch chuyển theo mọi hướng của các điện tích.

Câu 5: Đang có dòng điện chạy trong vật nào dưới đây?

A. Đồng hồ dùng pin đang chạy.

B. Quả pin đặt trên bàn.

C. Mảnh nilông đã được cọ xát.

D. Đường điện trong gia đình khi không có bất kỳ thiết bị nào hoạt động.

Câu 6. Phát biểu nào sau đây không đúng khi nói về nguồn điện?

A. Bất kỳ nguồn điện nào cũng có hai cực: Cực dương và cực âm.

B. Nguồn điện dùng để tạo ra và duy trì dòng điện lâu dài trong vật dẫn.

C. Trong nguồn điện có sự chuyển hoá năng lượng từ cơ năng, hoá năng hoặc nhiệt năng thành điện năng.

D. Nguồn điện dùng để đóng ngắt dòng điện trong mạch điện.

Câu 7: Mỗi nguồn điện đều có ?

A. Một cực B. Hai cực

C. Ba cực D. Bốn cực

Câu 8: Phát biểu nào sau đây là đúng?

A. Dòng điện là dòng các điện tích dịch chuyển có hướng

B. Dòng điện là dòng các êlectrôn chuyển dời có hướng

C. Dòng điện là dòng các điện tích dương chuyển dời có hướng

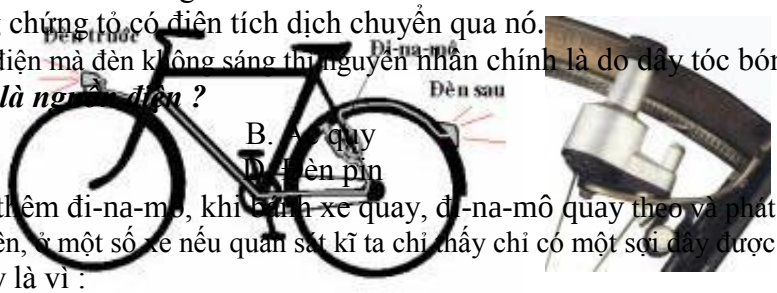
D. Dòng điện là dòng điện tích

Câu 9: Đèn điện sáng, quạt điện quay, các thiết bị điện hoạt động khi:

A.Có các hạt mang điện chạy qua B. Chúng bị nhiễm điện.

C.Có dòng các êlectrôn chạy qua D. Có dòng điện chạy qua chúng

Câu 10: Khi xem xét một nguồn điện như pin hoặc là ắc quy, điều mà ta cần quan tâm nhất là:
A. Kích thước lớn hay nhỏ, hình thức có đẹp hay không B. Giá tiền là bao nhiêu
C. Mới hay cũ D. Khả năng cung cấp dòng điện cho các thiết bị mạnh hay yếu và trong thời gian bao lâu.
Câu 11*:*Chọn câu đúng :
A- Chỉ có các hạt mang điện dương chuyển động có hướng mới tạo ra dòng điện.
B- Chỉ có các êlectrôn chuyển động có hướng mới tạo ra dòng điện.
C- Chỉ khi nào vừa có hạt mang điện dương và âm cùng chuyển động có hướng thì mới tạo ra dòng điện.
D- Các câu A, B, C đều sai.
Câu 12*: *Phát biểu nào sau đây là không chính xác ?
A- Nguồn điện là nguồn cung cấp dòng điện lâu dài để các thiết bị điện có thể hoạt động.
B- Nguồn điện luôn có hai cực : âm và dương.
C- Bóng đèn bút thử điện sáng chứng tỏ có điện tích dịch chuyển qua nó.
D- Khi mắc bóng đèn vào mạch điện mà đèn không sáng thì nguyên nhân chính là do dây tóc bóng đèn đã bị đứt.
Câu 13: Thiết bị nào sau đây là nguồn điện ?
A.Quạt máy B. Ắc quy
C.Bếp lửa D. Đèn pin



Câu 14: Ở các xe đạp, có gắn thêm đi-na-mô, khi bánh xe quay, đi-na-mô quay theo và phát ra dòng điện làm sáng các bóng đèn. Tuy nhiên, ở một số xe nếu quan sát kĩ ta chỉ thấy chỉ có một sợi dây được nối từ đi-na-mô đến bóng đèn.Sở dĩ như vậy là vì :
A- Đi-na-mô thực chất không phải là một nguồn điện.
B- Đi-na-mô là một nguồn điện một cực, chỉ cần một dây nối đến bóng đèn là đèn sáng.
C- Đi-na-mô là một nguồn điện có hai cực như mọi nguồn điện khác, dây thứ hai là sườn xe đạp.
D - Các lập luận trên đều sai.

Câu 15: Những đồ dùng nào sau đây thường sử dụng nguồn điện là Pin?
A.Đồng hồ B. Xe máy C. Quạt điện D. Ti vi

2.Bài tập tự luận
Câu 1. Nguồn điện có tác dụng gì? Mỗi nguồn điện có mấy cực? Nêu các ví dụ về nguồn điện thường dùng?
Câu 2: Dòng điện là gì ?
Câu 3: Giải thích vì sao kim loại là vật dẫn điện tốt?
Câu 4: Tại sao người ta thường làm "cột thu lôi" bằng sắt, đồng mà không phải bằng gỗ?
Câu 5: Em hãy kể ra ba nguồn điện tự nhiên và ba nguồn điện nhân tạo.
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

.....
.....
.....
.....
.....
.....