

ĐỀ SỐ 1

I. PHẦN TRẮC NGHIỆM (3 điểm) Khoanh tròn vào đáp án đúng**Câu 1:** Chọn câu *sai*

- A. Có thể làm nhiễm điện nhiều vật bằng cách cọ xát
- B. Vật nhiễm điện có khả năng hút các vật khác
- C. Vật mang điện tích có khả năng hút các vật khác
- D. Các vật bị nhiễm điện chỉ có khả năng hút nhau

Câu 2: Chọn câu đúng nhất

- A. Dòng điện là dòng dịch chuyển của các electron
- B. Dòng điện là dòng dịch chuyển có hướng của các điện tích âm
- C. Dòng điện là dòng dịch chuyển có hướng của các điện tích dương
- D. Dòng điện là dòng điện tích dịch chuyển có hướng

Câu 3: Trong những trường hợp sau đây trường hợp nào gắng tay của ai dùng để cách điện

- A. Bác sĩ đang phẫu thuật cho một bệnh nhân
- B. Các chú thợ điện đang sửa điện ở trên cột điện
- C. Các cô lao công quét đường
- D. Các cô chú phòng thí nghiệm hóa học

Câu 4: Trường hợp nào sau đây là ứng dụng tác dụng hóa học của dòng điện?

- A. Hàn điện
- B. Đèn điện đang sáng
- C. Đun nước bằng điện
- D. Mạ đồng

Câu 5: Phát biểu nào sau đây là đúng khi nói về chiều của dòng điện trong một mạch điện kín có dùng nguồn điện là pin?

- A. Dòng điện đi ra từ cực dương của pin qua các vật dẫn đến cực âm của pin.
- B. Dòng điện đi ra từ cực âm của pin qua các vật dẫn đến cực dương của pin.
- C. Ban đầu, dòng điện đi ra từ cực dương của pin sau một thời gian dòng điện đổi theo chiều ngược lại.
- D. Dòng điện có thể chạy theo bất kì chiều nào.

Câu 6: Số chỉ của ampe kế

- A. cho biết mức độ mạnh yếu của dòng điện
- B. là giá trị của cường độ dòng điện
- C. Cả hai câu A và B đều sai
- D. Cả hai câu A và B đều đúng

Câu 7: Nên chọn Am pe kế nào dưới đây để đo cường độ dòng điện có cường độ trong khoảng 0,5A tới 1A chạy qua quạt điện?

- A. GHHD: 2A – ĐCNN: 0,2 A B. GHHD: 500mA – ĐCNN: 10mA
C. GHHD: 200mA – ĐCNN: 5mA D. GHHD: 1,5A – ĐCNN: 0,1 A

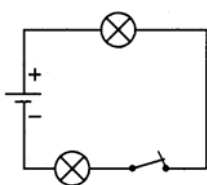
Câu 8: Muốn đo hiệu điện thế giữa 2 đầu đoạn mạch thì

- A. vôn kế phải mắc song song với đoạn mạch.
B. ampe kế phải mắc song song với đoạn mạch.
C. vôn kế phải mắc nối tiếp với đoạn mạch.

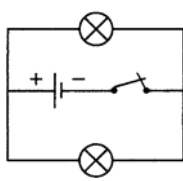
Câu 9: Chọn câu sai

- A. $100\text{kV} = 100.000\text{V}$ B. $220\text{V} = 0,22\text{kV}$ C. $0,5\text{V} = 50\text{mV}$ D. $1500\text{mV} = 1,5\text{V}$

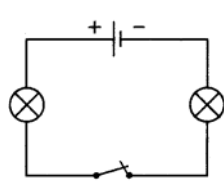
Câu 10: Hai bóng đèn trong sơ đồ mạch điện nào dưới đây **không** mắc nối tiếp với nhau?



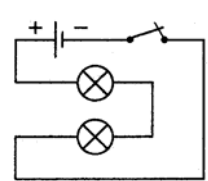
A



B



C



D

Câu 11: Việc làm nào dưới đây **không** đảm bảo an toàn đối với học sinh khi sử dụng điện:

- A. Phơi quần áo trên dây điện
B. Làm thí nghiệm với dây dẫn có vỏ bọc cách điện
C. Lắp cầu chì phù hợp cho mỗi thiết bị điện
D. Làm thí nghiệm với pin hoặc ắc quy dưới 40V

Câu 12: Khi thấy người bị điện giật thì cần làm những việc nào sau đây:

- A. Dùng tay nắm nạn nhân kéo nhanh ra khỏi nguồn điện
B. Dùng tay kéo cơ thể ra khỏi nạn nhân
C. Gọi cho công nhân điện lực đến cứu
D. Dùng cây khô tách nạn nhân ra khỏi nguồn điện hoặc đóng cầu dao điện

II. PHẦN TỰ LUẬN (7 điểm)

Câu 1: (2 điểm) Nêu biểu hiện tác dụng sinh lí của dòng điện.

Câu 2: (2 điểm)

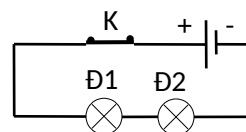
a) Thế nào là hiệu điện thế định mức? Trên dụng cụ điện có ghi số vôn là 5V hỏi phải mắc vào nguồn điện như thế nào để đảm bảo an toàn cho dụng cụ điện đó?

b) Vì sao ta chỉ làm thí nghiệm với các nguồn điện có hiệu điện thế dưới 40V?

Câu 3: (1 điểm) Cho mạch điện như hình vẽ bên

Biết các hiệu điện thế $U = 2,5 \text{ V}$, $U_1 = 1,3 \text{ V}$

Hãy tính U_2



Câu 4: (2 điểm)

a) Hãy chứng tỏ dòng điện có tác dụng nhiệt? Dựa trên tác dụng nhiệt người ta đã chế tạo những thiết bị nào?

b) Vẽ sơ đồ mạch điện của một bóng đèn, 2 quả pin và một khoá K dùng mũi tên để biểu diễn chiều dòng điện trong sơ đồ.

TRƯỜNG ...
TỔ KHOA HỌC TỰ NHIÊN

ĐỀ SỐ 1

HƯỚNG DẪN
CHẤM ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ II
Năm học: ...
Môn: Vật lí - Khối 7

I. PHẦN TRẮC NGHIỆM (3 điểm) Mỗi ý đúng được 0,25đ

Câu	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Đáp án	D	D	B	D	A	B	D	A	C	B	A	D

II. PHẦN TỰ LUẬN (7 điểm)

Câu	ĐÁP ÁN	Điểm
1	Dòng điện khi đi qua cơ thể người gây co giật, tim ngừng đập, thần kinh tê liệt, ngạt thở..... nhưng để dòng điện phù hợp thì có thể đi qua cơ thể người, có thể chữa 1 số bệnh. Chứng tỏ dòng điện có tác dụng sinh lí	2
2	a) Số Vôn ghi trên mỗi dụng cụ điện là hiệu điện thế định mức của dụng cụ đó Nếu trên dụng cụ điện chỉ ghi 5V, để đảm bảo an toàn cho dụng cụ ta chỉ được mắc vào nguồn điện nhỏ hơn hoặc bằng 5V b) Vì hiệu điện thế này tạo ra dòng điện chạy qua cơ thể người có cường độ nhỏ, không gây nguy hiểm cho tính mạng	0,75 0,75 0,5
3	Áp dụng cho đoạn mạch mắc nối tiếp, ta có: $U = U_1 + U_2$ $\Rightarrow U_2 = U - U_1 = 2,5 - 1,3 = 1,2 \text{ (V)}$	0,5 0,5
4	a) Khi dòng điện chạy qua vật dẫn điện thông thường thì nó làm vật dẫn đó nóng lên. Điều đó, chứng tỏ dòng điện có tác dụng nhiệt - Dựa trên tác dụng của dòng điện người ta đã chế tạo ra bàn là, nồi cơm điện, ấm điện.... b) Sơ đồ vẽ đúng	0,5 0,5 1

