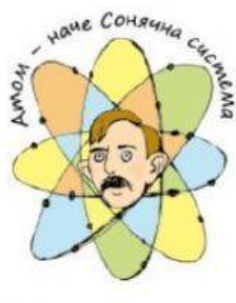
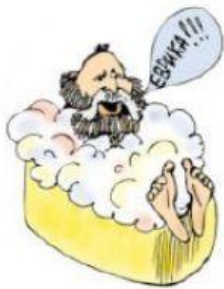


Домашня робота «Електричний струм»

1 Хто запропонував планетарну модель атома?

- а) Архимед б) І. Ньютон в) Г.Галілей г) А.Ейнштейн д) Е. Резерфорд



2 Носії електричного заряду у металах?

- а) електрон; б) йон;
в) протон; г) молекула чи атом.

3 Позитивно заряджений йон – це атом...

- а) що втратив один або кілька електронів;
б) що втратив один або кілька протонів;
в) до якого приєднався один або кілька електронів;
г) до якого приєднався один або кілька протонів.

4 Які носії електричного заряду створюють електричний струм в електролітах?

- а) Позитивні та негативні іони; б) Електрони;
в) Електрони і позитивні іони; г) Електрони, позитивні і негативні іони.

5 Який з наведених виразів може бути визначенням поняття «електричний струм»?

- а) Зміна положення одних частинок щодо інших;
б) Хаотичний рух заряджених частинок
в) Упорядкований рух атомів і молекул;
г) Напрямлений рух заряджених частинок.

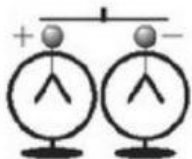
6 Основними умовами існування електричного струму в замкненому колі є...

- а) Наявність заряджених частинок і споживача електричної енергії;
б) Наявність заряджених частинок і електричного поля;
в) Наявність електричного поля і джерела струму;
г) Наявність ключа і споживача електричної енергії.

7 За напрямком струму в колі прийнятий напрямок руху

- а) негативно заряджених частинок;
б) позитивно заряджених частинок;
в) протонів
г) електронів

8 Кулі двох заряджених електроскопів з'єднують металевим стрижнем на ізолюючій ручці. В якому напрямку потече струм?



- а) вправо (від + до -); б) вліво (від - до +);
в) електричний струм не виникне.

9 Яку дію електричного струму спостерігаємо, коли працює міксер?

- а) теплову; б) світлову; в) механічну;
г) хімічну; д) магнітну.

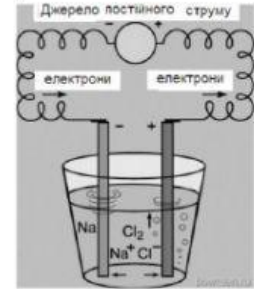


10 Яка дія електричного струму існує завжди?

- а) теплова; б) світлова; в) механічна; г) хімічна; д) магнітна.

11 У хімічному джерелі струму відбувається таке перетворення енергії

- а) внутрішня енергія перетворюється на хімічну;
б) хімічна енергія перетворюється на механічну;
в) механічна енергія перетворюється на електричну;
г) хімічна енергія перетворюється на електричну



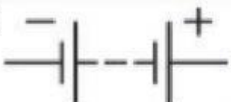
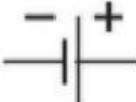
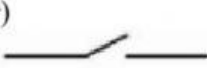
12 Що відбувається в джерелі електричного струму?

- а) збільшення руху електронів;
б) хімічна реакція;
в) механічна енергія перетворюється в теплову;
г) розділення зарядів і їх нагромадження на полюсах струму.

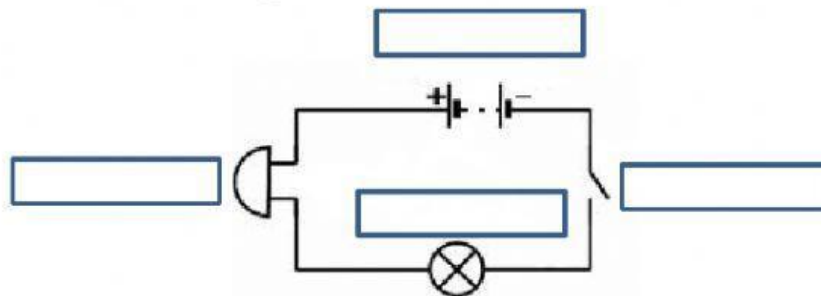
13 Гальванічний елемент складається ...

- а) двох мідних пластинок та електроліту;
б) потрібен тільки електроліт (розчин солі, кислоти чи лугу);
в) металева пластинка та електроліт;
г) з двох електродів (з різних металів) та електроліту.

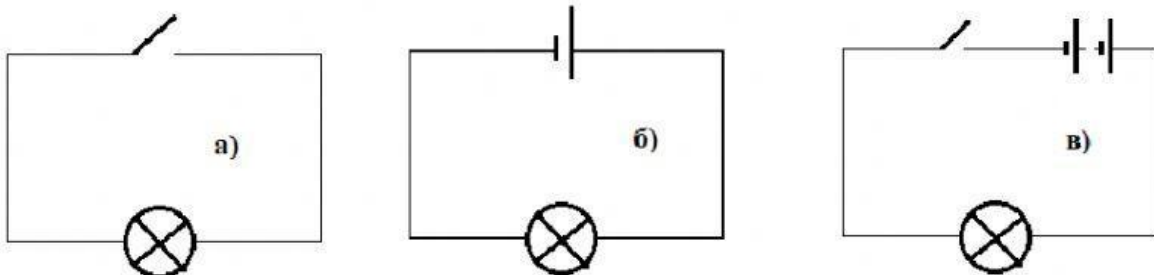
14 Як на схемі позначається батарея гальванічних елементів (далі просто батарея)

- а)  б)  в)  г) 

15. Підпишіть всі елементи електричного кола.



16. По якому електричному колу іде струм?



17 На якій із схем зображених вище є всі основні елементи електричного кола?

18 Оберіть схему електричного кола, яке зображено на малюнку?

