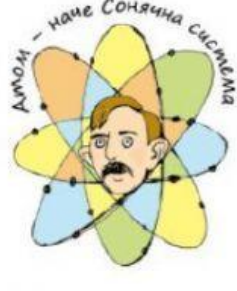
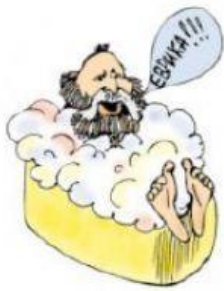


Домашня робота «Електричний струм»

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.

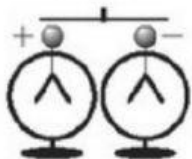
6 Основними умовами існування електричного струму в замкненому колі є...

- 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.

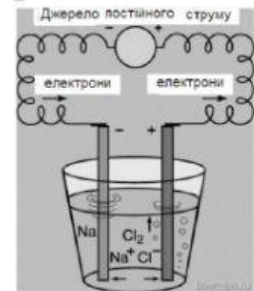


10 Яка дія електричного струму існує завжди?

- 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.

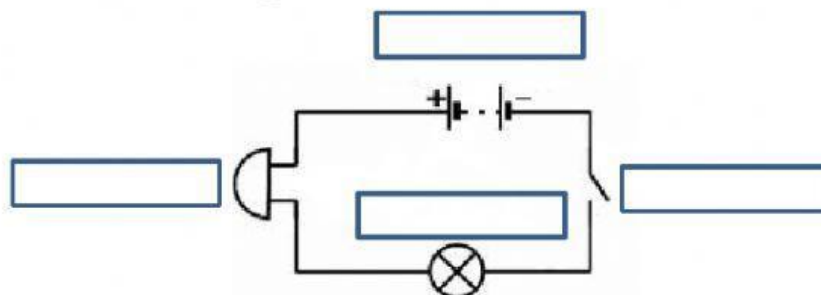
13 Гальванічний елемент складається ...

- 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.

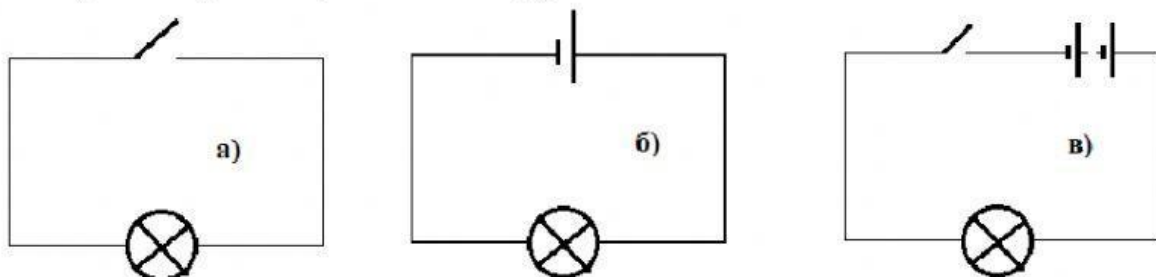
14 Як на схемі позначається батарея гальванічних елементів (далі просто батарея)



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?

