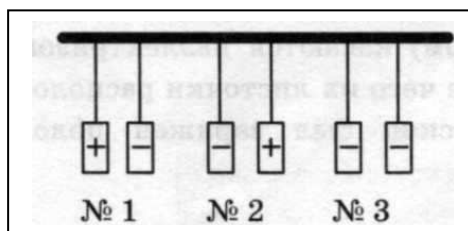


ИТТ – 8.3.2**Вариант -2**

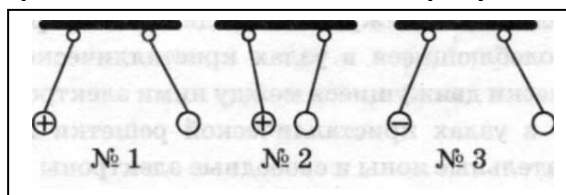
1. Трём парам одинаковых бумажных цилиндриков сообщены заряды. В какой паре цилиндрики оттолкнутся друг от друга?

- 1) №1
- 2) №2
- 3) №3



2. Слева висят шары наэлектризованы и взаимодействуют с правыми заряженными шариками так, как показано на рисунке. Какой из правых шаров заряжен положительно?

- 1) №1
- 2) №2
- 3) №3

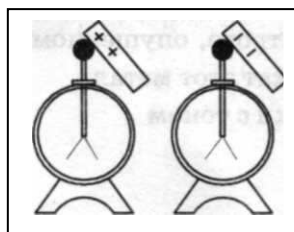


3. Какое явление положено в основу действия электрометра? Что показывает этот физический прибор?

- 1) Взаимодействие электрических зарядов; есть ли на теле, которым касаются его стержня, заряд и какова его относительная величина
- 2) На отталкивании друг от друга отрицательных зарядов; какого знака заряд находится на наэлектризованном теле
- 3) На отталкивании друг от друга положительных зарядов; относительную величину зарядов на телах

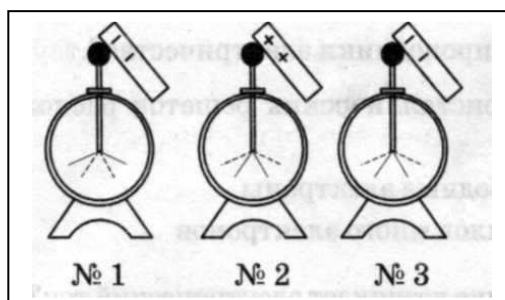
4. Незаряженных электроскопов касаются наэлектризованными так, как показано на рисунке, палочками. Как оказался заряженным электроскоп № 1? электроскоп № 2?

- 1) №1 — отрицательно; №2 — положительно
- 2) №1 — положительно; №2 — отрицательно
- 3) №1 и №2 — отрицательно
- 4) №1 и №2 — положительно



5. Заряженных электроскопов (положение их листочков обозначено на рисунке пунктиром) касаются наэлектризованными палочками, в результате чего их листочки расположились иначе. Какой электроскоп был заряжен положительно?

- 1) №1
- 2) №2
- 3) №3



6. Какое из этих веществ — проводник электричества?

- 1) Резина
- 2) Серебро
- 3) Шелк

7. В каких единицах измеряют электрический заряд?

- 1) Ваттах (Вт)
- 2) Джоулях (Дж)
- 3) Кулонах (Кл)

8. Какие частицы заключены в ядре атома?

- 1) Протоны и электроны
- 2) Протоны и нейтроны
- 3) Нейтроны и электроны

9. В атоме находится 19 частиц, причем протонов в его ядре 6.

Сколько в нем электронов и нейтронов?

- 1) 6; 7
- 2) 7; 6
- 3) 6; 6

10. При наличии 8 протонов в ядре каждого из трех атомов одного и того же вещества оказалось, что в первом из них 9 электронов, во втором — 8, в третьем — 7 электронов. Какой атом стал отрицательным ионом?

- 1) Первый
- 2) Второй
- 3) Третий

11. Почему металлы — хорошие проводники электричества?

- 1) Потому что в узлах их кристаллических решеток расположены ионы
- 2) Потому что в них есть свободные электроны
- 3) Потому что в атомах металлов много электронов

12. При каком условии в проводнике возникает электрический ток?

- 1) Если в нем создано электрическое поле
- 2) Если в нем много заряженных частиц
- 3) Если частицы с электрическим зарядом приходят в движение

13. За счет какой энергии положительные и отрицательные заряды разделяются в гальваническом элементе?

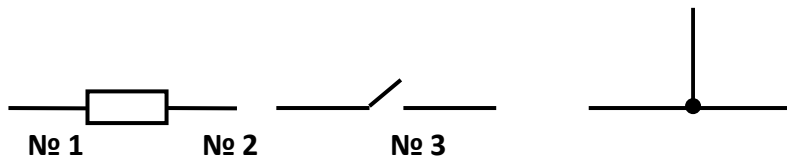
- 1) Механической
- 2) Внутренней
- 3) Энергии химических реакций

14. Что такое схема электрической цепи?

- 1) Рисунок, на котором условно обозначены электроприборы
- 2) Чертеж, на котором с помощью условных обозначений показаны соединения всех составных частей цепи
- 3) Чертеж, показывающий, как соединены между собой проводниками потребители тока

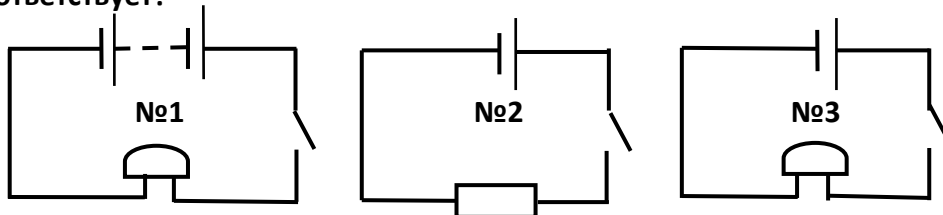
15. Укажите, каким из этих условных обозначений изображают замыкающее цепь устройство?

- 1) № 1
- 2) № 2
- 3) № 3



16. Электрическая цепь состоит из аккумулятора, звонка и ключа. Какая из приведённых здесь схем ей соответствует?

- 1) №1
- 2) №2
- 3) №3



17. Движение каких заряженных частиц образует электрический ток в металлах? в проводящих растворах?

- 1) Электронов; ионов
- 2) Положительных ионов; отрицательных ионов
- 3) Ядер атомов; любых ионов

18. Чем вызван выбор в качестве направления электрического тока направление от положительного полюса источника тока к отрицательному, т.е. противоположное действительному перемещению заряженных частиц (электронов) в обычных (металлических) проводниках?

- 1) Историческим фактом: незнанием в то время, когда делался этот выбор, природы электрического тока
- 2) Удобством нахождения этого направления
- 3) Неизвестно

19. Какое действие электрического тока не проявляется в металлах?

- 1) Магнитное
- 2) Химическое
- 3) Тепловое

20. Какой прибор предназначен для обнаружения в цепи электрического тока? Какое действие тока использовано в его устройстве?

- 1) Гальванический элемент; химическое
- 2) Электромметр; магнитное
- 3) Гальванометр; магнитное