## Зачетная работа за 1 четверть по теме:

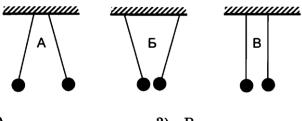
"Электризация тел. Электрическое поле".

### 8 класс.

#### ВАРИАНТ № 1

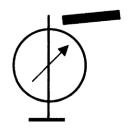
### Уровень А

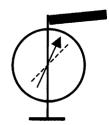
1. Два легких одинаковых шарика подвешены на шелковых нитях. Шарики зарядили одинаковыми одноименными зарядами. На каком рисунке изображены эти шарики?



- 1) A
- 2) Б

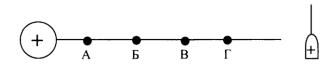
- 3) B
- 4) АиВ
- 2. Отрицательно заряженной палочкой коснулись стержня электроскопа (см. рисунок). Как был заряжен электроскоп?





- 1) Отрицательно
- 2) Положительно
- 3) Мог быть заряжен положительно, мог и отрицательно
- 4) Электроскоп не был заряжен

3. В электрическое поле положительно заряженного шара вносят положительно заряженную гильзу. В какой точке поля отклонение гильзы будет минимальным?



1) A

3) B

**2)** Б

- **4)** Γ
- 4. Два одинаковых электрометра A и B имеют электрические заряды  $q_A=0$  Кл и  $q_B=+20$  Кл соответственно. После соединения электрометров проводником, их заряды станут равны
  - 1)  $q_A = +20 \text{ Km m } q_B = +20 \text{ Km}$
  - 2)  $q_A = + 10 \text{ Km m } q_B = + 10 \text{ Km}$
  - 3)  $q_A = + 20 \text{ Km m } q_B = 0 \text{ Km}$
  - 4)  $q_A = 0$  Кл и  $q_B = 0$  Кл
- **5.** Пылинка, имеющая положительный заряд +e, потеряла электрон. Каким стал заряд пылинки?
  - 1) 0
  - -2e
  - 3) + 2e
  - **4**) *e*
- **6.** Согласно современным представлениям, ядро атома состоит из
  - 1) электронов и протонов
  - 2) нейтронов и позитронов
  - 3) одних протонов
  - 4) протонов и нейтронов

## Уровень В

- **7.** Составьте правильные с физической точки зрения предложения.
  - К каждой позиции первого столбца подберите соответствующую позицию второго и запишите <u>в таблицу</u> выбранные цифры под соответствующими буквами.

# НАЧАЛО предложения

### КОНЕЦ

- А) Если палочку потереть о шелк, то палочка приобретет
  - стеклянную 1) положительный заряд
    - 2) отрицательный заряд
    - 3) нет заряда
    - 4) положительный ион
- Б) Атом, захвативший лишний электрон, превращается в
- 5) отрицательный ион

В) Упр	отона
--------	-------

A	Б	В

### Уровень С

Наша планета Земля имеет заряд (- 5,7 · 10<sup>5</sup>) Кл. Какая масса электронов создает такой заряд? Заряд электрона  $(-1,6\cdot10^{-19})$  Кл, а его масса  $9,1\cdot10^{-31}$  кг. Полученный ответ выразите в миллиграммах (мг) и округлите до целых.