Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение

«Плесецкая школа»

Архангельская область поселок Плесецк

**Тест по физике для обучающихся 8 класс**

**Тема: «Сила тока**

**Единицы силы тока»**

 Автор: Морозова Екатерина Георгиевна

 учитель физики, МБОУ «Плесецкая школа»

 первой квалификационной категории

 п Плесецк

 2020/2021 уч. год

 Тест по физике для 8 класса по теме

«Сила тока. Единицы силы тока»

Учебник А. В. Перышкин для 8 класса

Параграф 37

1. Какой буквой обозначается электрический заряд?

а) А

б) v

в) q

 2. Чему равна сила тока?

а) отношению времени прохождения заряда к электрическому заряду

б) отношению электрического заряда ко времени прохождения заряда

в) произведению электрического заряда ко времени прохождению

3 Разгадайте ребус;



а) Сила тока

б) Секунда

в) Стекло

4. В каком году на Международной конференции по мерам и весам было решено в основу определения силы тока положить явление взаимодействия двух проводников с током?

а )1967

б) 1948

в)1945

 5. Отчего зависит сила взаимодействия проводников с током?

а) от длины проводника

б) от расстояния между ними

в) От среды в которой находятся проводники

г) От силы тока в проводниках

д) все ответы правильные

6. В каких единицах измеряется сила тока?

а) Амперах

б) Вольтах

в) Джоулях

г) Кулонах

7. Как можно расписать 1 Кулон?

а )1 Кл=1А/1с

б)1 Кл=1с/1А

в)1Кл=1А\*1с

 8. Какое название еще имеет электрический заряд?

а) эбонитовый заряд

б) количество электричества

в) количество тока

9. Запишите физические величины в порядке их увеличения: 500гА, 0,15 МА, 400000 мА,20 кА

 а) 20 кА,500 гА,0,15МА,400000мА

б) 400000 мА,.20 кА,0.15 МА,500гА

в) 0,15 МА,400000 мА,500 гА 20 кА

10.Сила тока в цепи равна 10 мА. Какой заряд пройдет через поперечное сечение проводника за 2 мин?

а)10 Кл

б)2,5 Кл

в) 1,2 Кл

11. 1 моль любого вещества содержит 6 \*1023 молекул. Рассчитайте сколько молей вещества пройдет через поперечное сечение проводника за 1 час при силе тока 96 А.

а) 1,5 моль

б) 6 моль

в) 3,6 моль

12. Выразите в гКл следующие физические величины: 0,8 кКл, 1900 мКл, 0,034 МКл.

а) 80 гКл,0,19 кКл, 34гКл

б) 8 кКл, 0,019 гКл,340 гКл

в) 800 нКл, 1,9 гКл, 3,4 гКл

**Ответы:**

**Вопрос №1**

Правильный ответ — **в**

Решение: q

**Вопрос №2**

Правильный ответ — **б**

Решение: отношению электрического заряда ко времени прохождения заряда

**Вопрос №3**

Правильный ответ — **а**

Решение: а) Сила тока

**Вопрос №4**

Правильный ответ — **б**

Решение: 1948

**Вопрос №5**

Правильный ответ — **д**

Решение: все ответы правильные

**Вопрос №6**

Правильный ответ — **а**

Решение: Амперах

**Вопрос №7**

Правильный ответ — **в**

Решение: 1Кл=1А\*1с

**Вопрос №8**

Правильный ответ — **б**

Решение: количество электричества

**Вопрос №9**

Правильный ответ — **в**

Решение: б) 400000 мА,.20 кА,0.15 МА,500гА

**Вопрос №10**

Правильный ответ — **в**

Решение: в) 1,2 Кл

**Вопрос №11**

Правильный ответ — **в**

Решение: в) 3,6 моль

**Вопрос №11**

Правильный ответ — **б**

Решение: б) 8 кКл, 0,019 гКл,340 гКл

**Используемая литература:**

1. Учебник физики 8 класс. Автор- А. В. Перышкин**.**Дрофа, 2018- 238
2. Сборник вопросов и задач к учебнику А. В. Перышкин, Е. М. Гутник. Автор А. Е. Марон, Е. А. Марон, С. В. Позойский. Дрофа ,2019. – 143