Тема «ЗНАКИ ХИМИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТОВ».

1. Назовите самый распространенный элемент земной коры.

А) Водород

**Б) Кислород**

В) Кремний

Г) Железо

2. Этот элемент назван в честь злого гнома, мешавшего рудокопам добывать руду, в которой он находился, и мешал выплавлять из неё металл.

**А) Кобальт**

Б) Никель

В) Хром

Г) Марганец

3. Назовите химический элемент, названный в честь ученого-химика, которому дважды присуждали Нобелевскую премию. В истории химии это единственный случай.

А) Резерфордий

Б) Менделевий

В) Лоуренсий

**Г) Кюрий**

 4. Раньше этот элемент назывался колумбий, т.к. он был обнаружен в 1801 году в минерале, найденном в Колумбии. Но затем его переименовали в честь мифологического персонажа – греческой богини дочери Тантала, которая была наказана за тщеславие.

 А) Гадолиний

 Б) Лютеций

**В) Ниобий**

Г) Америций

Тема «ФИЗИЧЕСКИЕ И ХИМИЧЕСКИЕ ЯВЛЕНИЯ»

5. Какие явления не относятся к физическим.

А) Конденсация

Б) Флотация

В) Возгонка

**Г) Пиролиз**

6. Какие из предложенных явлений не являются химическими.

А) Рост организма

**Б) Образование росы**

В) Свечение организма

Г) Гниение

Тема «ПРОСТЫЕ ВЕЩЕСТВА – МЕТАЛЛЫ»

7. Ложки, сделанные из этого металла, плавятся в горячих напитках.

А) Олово

Б) Свинец

**В) Галлий**

Г) Титан

8. Какой металл загорается в холодной воде.

А) Магний

Б) Кальций

**В) Калий**

Г) Скандий

9. От соединения, какого металла зависит красный цвет крови.

А) Марганец

**Б) Железо**

В) Магний

Г) Кальций

10. От соединения, какого металла зависит зеленая окраска растений.

**А) Магний**

Б) Медь

В) Цинк

Г) Железо

Тема «ПРОСТЫЕ ВЕЩЕСТВА – НЕМЕТАЛЛЫ»

11. Назовите вещество способное из твердого состояния переходить в газообразное минуя жидкое.

А) Сера

**Б) Йод**

В) Углерод

Г) Кремний

12. Этот газ такой реактивный, что все, с чем он соприкасается, воспламеняется, даже вода.

А) Кислород

Б) Хлор

**В) Фтор**

Г) Азот

Тема «ВЕЛИКИЕ УЧЕНЫЕ-ХИМИКИ»

13. Какой русский композитор из «Могучей кучки» был не только знаменитым композитором, но и знаменитым химиком.

**А) Бородин**

Б) Мусоргский

В) Балакирев

Г) Римский-Корсаков

14. В Англии стоит бронзовая скульптура молодого ученого. Вправой руке он держит линзу, в левой сосуд с оксидом ртути. Этот известный химик запечатлен в момент проведения знаменитого опыта. Назовите этого ученого.

А) Лавуазье

**Б) Пристли**

В) Бертолле

Г) Авогадро

15. Сын лорда, член Лондонского Королевского общества, был самоучкой. Он имел огромное состояние. Но он пренебрегал праздной жизнью, ради познания тайн природы. Его соотечественники называли самым богатым из ученых и самым умным из богачей.

А) Аррениус

Б) Дальтон

**В) Кавендиш**

Г) Бойль