**Перечень вопросов к зачету по дисциплине:**

**Эксперимент в школьном курсе химии**

**(7 семестр, очная форма обучения)**

**Направление подготовки:** 44.03.05. Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)

**Направленность (профиль):** (Химико-биологическое образование, География

1. Школьный кабинет химии. Требования к учебному оборудованию и реактивам.
2. Химический эксперимент в процессе обучения химии. Виды химического эксперимента
3. Требования безопасности при размещении и хранении реактивов.
4. Требования безопасности при проведении демонстрационных опытов.
5. Рекомендации по уничтожению отработанных реактивов, ЛВЖ и обезвреживанию водных растворов.
6. Методика обучения учащихся работе с лабораторным оборудованием
7. . Методика обучения учащихся работе с лабораторной посудой.
8. Методика обучения учащихся работе со спиртовкой, с газовой горелкой.
9. Методика обучения учащихся работе с весами.
10. Методика обучения учащихся работе с мерной посудой.
11. Методика обучения учащихся работе с химическими реактивами.
12. Методика проведения демонстрационного эксперимента.
13. Методика проведения лабораторных практикумов по химии.
14. Методика проведения эксперимента и опыты, иллюстрирующие свойства чистых веществ и их смесей.
15. Методика проведения эксперимента и опыты, иллюстрирующие протекание различных типов химических реакции.
16. Методика проведения эксперимента и опыты, иллюстрирующие протекание реакции в растворах.
17. Методика получения газообразных веществ и изучения свойств газов.
18. Методика проведения эксперимента и опыты, иллюстрирующие получение и свойства металлов.
19. Методика проведения эксперимента и опыты, иллюстрирующие получение и свойства неметаллов.
20. Методика проведения эксперимента и опыты, иллюстрирующие получение и свойства оксидов.
21. Методика проведения эксперимента и опыты, иллюстрирующие получение и свойства кислот.
22. Методика проведения эксперимента и опыты, иллюстрирующие получение и свойства оснований.
23. Методика проведения эксперимента и опыты, иллюстрирующие получение и свойства солей.
24. Методика проведения эксперимента и опыты, иллюстрирующие получение и свойства щелочных и щелочноземельных элементов.
25. Методика проведения эксперимента и опыты, иллюстрирующие получение и свойства углеводородов.