Примерный перечень вопросов к зачету 3 курс БиХ (6-й семестр)

1. Основные химические понятия школьного курса химии и их структура. Обоснование построения темы.
2. Понятие о химическом элементе, методика его формирования и дальнейшее развитие.
3. Формирования понятия о веществе. Постоянство состава вещества, химические формулы, валентность, построение формул по валентности.
4. Формирование понятия о химической реакции. Закон сохранения массы веществ в химических реакциях.
5. Химические уравнения. Развитие понятий о химическом веществе и химической реакции.
6. Применение и развитие химического языка в процессе изучения химии. Обеспечение взаимосвязи химического языка и содержания понятий.
7. Методика изучения важнейших классов неорганических соединений на начальном этапе обучения химии.
8. Развитие и обобщение понятий об основных классах неорганических соединений в процессе изучения химии.
9. Место и значение периодического закона в курсе химии, подготовка школьников к его изучению. Сущность и формулировка периодического закона.
10. Периодический закон и периодическая система химических элементов в свете теории строения атома.
11. Обучение учащихся научному прогнозированию на материале темы.
12. Методика изучения понятия о химической связи и его дальнейшее развитие в школьном курсе неорганической и органической химии.
13. Понятие о единой электронной природе химической связи, валентности и степени окисления, их формирование и развитие.
14. Развитие понятий о структуре, электронном и пространственном строении химических веществ. Понятие об изомерии и гомологии.
15. Выявление причинно-следственных связей при изучении соответствующих тем курса химии.