Примерный перечень вопросов к зачету 3 курс (5-й семестр) БиХ

1. Показатели качества химических знаний. Основные группы предметно­специфических умений по химии.
2. Этапы и виды проверки знаний учащихся по химии.
3. Способы проверки знаний учащихся по химии, их достоинства и недостатки.
4. Виды и характеристика заданий по химии.
5. Тестовый контроль и его роль в обучении химии.
6. Использование компьютерной техники и других технических средств для контроля результатов обучения по химии.
7. Критерии оценивания знаний и умений учащихся и студентов при обучении химии. Учет результатов обучения химии.
8. Классификация основных организационных формы обучения химии в средней школе и в ВУЗе и их сравнительная характеристика.
9. Классификация уроков химии.
10. Структура уроков химии разных типов.
11. Специфика лекционно-семинарского обучения в средней школе.
12. Домашние задания по химии.
13. Виды планирования. Головой план курса по химии.
14. Подготовка учителя к урокам по химии. Конспект и методическая карта урока.
15. Дизайн и проектирование урока по химии.
16. Анализ урока по химии.
17. Цель и задачи школьных факультативов по химии.
18. Экскурсии по химии в средней школе.
19. Внеклассные занятия по химии в средней школе.
20. Химический кружок, тематика, организация деятельности учащихся
21. Химический эксперимент во внеклассной работе.
22. Химические олимпиады. Подготовка учеников к химическим олимпиадам.
23. Химическая символика, терминология и номенклатура. Методика изучения химического языка на первоначальном и последующих этапах обучения химии.
24. Развитие химического языка в процессе изучения химии.
25. Классификация химических понятий, их взаимосвязь с теориями и фактами и методические условия их формирования.
26. Структура системы понятий о веществе и основные её компоненты. Качественные и количественные характеристики вещества.
27. Структура системы понятий о химическом элементе и её основные компоненты. Систематизация сведений о химическом элементе в периодической системе.
28. Проблема взаимосвязи понятий «валентность» и «степень окисления» в курсе химии, а также понятий «химический элемент» и «простое вещество».
29. Формирование и развитие понятий о естественной группе химических элементов. Методика изучения групп химических элементов.
30. Структура содержания понятия «химическая реакция» и её компоненты. Классификация, количественные характеристики, практическое использование и методы исследования химических реакций.
31. Взаимосвязь систем понятий о веществе, химическом элементе, химической реакции между собой.