Перечень вопросов итоговой контрольной работы по дисциплине

Естествознание (Химия)

гр. Гостиничный сервис, 1 курс

1. Назовите самых известных российских химиков.

2. Что изучает химия, какова ее роль в жизни человеческого

общества?

3. Какой век был сначала: железный или медный и почему?

4. Из каких металлов алхимики пытались получить золото?

5. Назовите основные законы химии.

6. Какие классы неорганических соединений вы знаете?

7. Кислоты органические и неорганические: что у них общего?

8. Как связано строение атома с периодической системой (№№

группы, периода)?

9. Как строение электронных орбиталей влияет на химические

свойства элементов?

10. Назовите основные типы химических реакций.

11. Чем отличается типичный металл от типичного неметалла,

приведите примеры.

12. Что такое изотоп, чем отличается от изомера?

13. Приведите примеры предельных и непредельных углеводородов,

что такое полимеры?

14. Перечислите щелочные и щелочноземельные металлы, напишите

примеры реакций взаимодействия с водой.

15. Что такое катионы и анионы? Как по аналогии называют

электроды при электролизе?

16. Перечислите по классам кислородсодержащие органические

соединения.

17. Напишите реакцию этерификации.

18. Назовите основные питательные вещества, необходимые человеку.

19. Роль воды в природе.

20. Химия в быту человека: моющие средства, удобрения,

косметические средства.

21. Что такое сбалансированное питание.