**Вопросы (правильный ответ- 3 балла)**

1. Дата рождения Д.И. Менделеева? (27 января (8 февраля) 1834год)
2. Город, в котором родился Д.И. Менделеев? (Тобольск)
3. Сколько детей было в семье Менделеевых? (17 человек)
4. На каком факультете педагогического института обучался студент Дмитрий Менделеев? (физико-математический факультет)
5. В каком году Дмитрий пошел учиться в гимназию? (1841 год).
6. Сколько лет в Петербургском университете вел свою научную и педагогическую деятельность профессор Д.И. Менделеев? (23 года)
7. Каким по счету был ребенком в семье Митя Менделеев? (последним)
8. Где и кем работал отец Дмитрия до того как ослеп? (директором Тобольской гимназии).
9. Что служило доходом для жизни студента III курса Д.И. Менделеева? (гонорары за краткие образы науки).
10. Во сколько лет Менделеев пошел учиться в гимназию? (6 лет)
11. Сколько было детей у ученого? (5 детей: 3 сына и 2 дочери)
12. Сколько лет он обучался в первом классе? (2 года)
13. В каком году была опубликована первая научная работа Д. И. Менделеева? (1854 год)
14. В каком городе Д.И. Менделеев начал свою профессиональную деятельность? (Одесса).
15. В качестве кого начал свою профессиональную деятельность Д.И. Менделеев? (преподаватель математики, физики и естественных наук).
16. В каком году Д.И. Менделеев защитил свою первую диссертацию «Строение силикатных соединений»? (осень, 1857 год)
17. Когда скончался Д.И. Менделеев? (20 января 1907 года)
18. Что такое менделеевские среды? (по средам в доме семьи Менделеевых собирались выдающиеся люди того времени: художники, композиторы, поэты, ученые).
19. За каким великим русским поэтом была замужем дочь Люба Д. И. Менделеева? (А. Блок)
20. Как называлась первая книга ученого, принесшая ему известность? (учебник «Органическая химия»).
21. В чем видел, по словам самого ученого смысл своей научной деятельности Менделеев? («первая служба Родине»)
22. Сколько трудов было написано ученым? (25 томов)
23. В каком году Д. И. Менделеев начал работу над периодической системой химических элементов? (1869)
24. Открытие, каких химических элементов экспериментально подтвердило периодический закон и периодическую систему химический элементов Д.И. Менделеева? (галлий, скандий, германий)
25. В скольких академиях и различных химических обществах Д.И. Менделеев был избран их членом? (70 академий и химических обществах)
26. Что послужило толчком для создания периодической системы? (написание учебника по неорганической химии).
27. Вертикальный столбец периодической системы химических элементов Д. И. Менделеева это …(группа)
28. Подгруппы, содержащие химические элементы только больших периодов названы …(побочными)
29. Что происходит с металлическими свойствами в периоде с возрастанием атомных масс (ослабление)
30. 1, 2, 3-й период, содержащие не более 8 химических элементов названы … (малыми)
31. Горизонтальный ряд химических элементов таблице Д.И. Менделеева, начинающийся щелочным металлом и заканчивающийся инертным газом называется …(период)
32. Подгруппы, содержащие химические элементы малых и больших периодов названы … (главными)
33. Естественное семейство химических элементов, расположенное в I группе, главной подгруппе это …(щелочные металлы)
34. 4, 5, 6, 7-ой периоды, содержащие 18 и более химических элементов названы … (большими)
35. Высшая валентность элементов в соединениях с кислородом (за некоторыми исключениями) соответствует … (номеру группы)
36. Заряд ядра атома (порядковый номер элемента) определяет …. (химические свойства элемента)
37. Свойства простых тел, а также формы и свойства соединений элементов находятся в периодической зависимости от …(атомных весов элементов)
38. Неметаллические свойства в периоде с увеличением атомных масс …(усиливаются)
39. Естественное семейство химических элементов, расположенное в II группе главной подгруппе это…(щелочно-земельные металлы)
40. Химический элемент, названный в честь России …(рутений)
41. Число энергетических уровней в атоме элемента соответствует … (номеру периода)
42. Металлические свойства в группе с увеличением заряда ядра атома …(усиливаются)
43. Элементарные частицы, вращающиеся по своим орбитам вокруг ядра … (электроны)
44. Порядковый номер химического элемента названного в честь Д.И. Менделеева … (101)
45. Естественное семейство химических элементов, расположенное в VII группе главной подгруппе это… (галогены)
46. Порядковый номер химического элемента совпадает с … (с зарядом ядра его атома)
47. Естественное семейство химических элементов, расположенное в VI группе, главной подгруппе это… (халькогены)
48. Процессы превращения атомов одних элементов в другие относятся к … (ядерным реакциям)
49. Элемент, занимающий одновременно две клетки периодической системы химических элементов Д.И. Менделеева … (водород)
50. Нейтральные элементарные частицы, входящие в состав ядра атома … (нейтроны)
51. Основная характеристика химического элемента это … (заряд ядра атома)
52. Химических элементов в 1869 году было известно … (63)