

1. Центральная часть атома? (ядро)
2. Какой газ является самым легким? (водород)
3. Какая формула у негашеной извести? (CaO)
4. Почему срез яблока постепенно начинает желтеть? (происходит процесс окисления содержащегося в яблоке железа)
5. Как называется неделимая частица? (атом)
6. В какой воде меньше содержится примесей: дождевой, морской, минеральной? (дождевой)
7. Какой элемент используют при отбеливании белья? (хлор)
8. Какой химический элемент преобладает в составе каменного угля? (углерод)
9. Что изучает химия: существа, сообщества, вещества, все перечисленное? (вещества)
10. Кто из ученых был химиком: Лобачевский, Павлов, Менделеев? (Менделеев)
11. Как иначе называют инертные газы? (благородные)
12. Сколько периодов в таблице Менделеева? (7)
13. Кто или что ускоряет скорость химической реакции? (катализатор)
14. Что из перечисленного не вещество, а смесь веществ: метан, вода, углерод, бензин? (бензин)
15. Что является мельчайшей частицей вещества, определяющей его свойства? (молекула)
16. Как химики называют хорошо растворимые в воде основания: кислоты, спирты, щелочи, соли? (щелочи)
17. Модификацией какого химического элемента является графит? (углерод)
18. Чему равна валентность углерода в органических веществах? (4)
19. Как химики называют соли фосфорной кислоты? (фосфатами)
20. Какой химический элемент таблицы Менделеева стоит под номером 13: магний, алюминий, натрий, кремний? (алюминий)
21. Какой из этих элементов неметалл: селен, цирконий, тантал, марганец? (селен)
22. Какой химический элемент таблицы Менделеева стоит под номером 14: сера, магний, кремний, натрий? (кремний)
23. Какой из этих элементов не является металлом: олово, йод, свинец, платина? (йод)
24. Сколько атомов кислорода в молекуле озона? (3)
25. Какое из этих веществ не растворимо в воде: глюкоза, аммиак, мочеви́на, ацетон? (ацетон)
26. Какой из этих химических элементов не относится к категории благородных металлов: платина, серебро, железо, золото? (железо)
27. Какой из этих элементов входит в химический состав снежинок: углерод, гелий, водород, азот? (водород)
28. Какой из этих дисахаридов иногда называют молочный сахар: мальтоза, лактоза, тураноза? (лактоза)
29. Как в быту называют NaCl? (поваренная соль)
30. Название какой группы химических элементов переводятся как «рождающие соль»: халькогены, галогены, инитогены, нет такой группы? (галогены)
31. Что из этого не относится к химическим индикаторам: метилоранж, фенолфталиин, ликопин? (ликопин)
32. С названием какого химического элемента созвучно название земной коры? (литий- ЛИТОсфера)

33.Отгадайте химический элемент из группы актиноидов,название которого совпадает с названием планеты?(Уран)

34.Число энергетических уровней в атоме элемента соответствует...(номеру периода)

35.Металлические свойства в группе с увеличением заряда ядра атома....(усиливаются)

36.Элементарные частицы, вращающиеся по своим орбитам вокруг ядра...(электроны)

37.Элементарные частицы, входящие в состав ядра атома и определяющие его заряд...(протоны)

38.Газ, который образуется во время грозы? (озон)

39.Самое твердое природное вещество?(алмаз)

40.Жидкий металл?(ртуть)

41.Процесс распада электролита на ионы?(диссоциация)

42.Какой элемент является активной частью гормонов щитовидной железы?(йод)

43.Назовите основные источники йода? (рыба, морские продукты)

44.Что такое известковое молоко?(гидроксид Са)

45.Химическое название «ляписа»? (нитрат серебра)

46.Вещества, состоящие из двух элементов, один из которых кислород?(оксиды)

47.Сколько групп в периоде в таблице Менделеева?(8)

48.Металл, обнаруженный в упавших метеоритах?(железо)

49.Какой инертный газ используется для заполнения дирижаблей?(гелий)

50.Назовите металл, вызывающий «лихорадку»? (золото)

51.Какой неметалл придает твердость и белизну зубной эмали?(фтор)

52.Молярный объем любого газа при н.у. равен...(22.4 л/моль)

53. В какой части огурца содержится больше всего нитратов?(в кожуре)

54. Какой химический элемент содержится в морских водорослях?(йод)

55.Почему лед не тонет, а плавает на поверхности воды?(плотность льда меньше плотности воды)

56.Почему для аквариума не пригодна кипяченая вода?(не содержится кислород, рыбки гибнут)

57.Как называется чистая вода, не содержащая примеси?(дистиллированная)

58.Самые агрессивные кислоты не способные растворить ЕГО(золото)

59.Это вещество образуется при неполном сгорании углерода(угарный газ)

60.Цвет фенолфталеина в щелочи?(малиновый)

61.Процесс отдачи электронов? (окисление)

62.Каким химическим элементов можно чистить обувь?(КРЕМний-крем)

63.Какой химический элемент состоит из двух животных?(мышьяк)

64.Какой химический элемент вращается вокруг Солнца?(Уран)

65.Название какого металла ассоциируется с волшебством?(МАГний)

66.Где в природе можно встретить серу?(в ушах)

67.H<sub>2</sub>O+пшено, что будет?(каша)

68.Галоген, соединения которого оказывают успокаивающие действие на нервную систему?(бром)

69.В состав двух химических элементов входит напиток морских пиратов. Какие это элементы?(хРОМ и БРОМ)

70.Какой камень искали алхимики?(философский)

71. При Петре I вручалась медаль за пьянство. Из чего она была сделана? (из чугуна)
72. Что входит в состав царской водки? (смесь концентрированных азотной  $\text{HNO}_3$  и соляной  $\text{HCl}$  кислот, взятых в соотношении 1:3 по объёму)
73. Биологические катализаторы белковой природы? (ферменты)
74. Какой газ используется при производстве газированной воды и при тушении пожаров? ( $\text{CO}_2$ )
75. Ковал победу тот металл Для танков на Урале. Он стойкость сплаву придавал И нити лампы при накале. (Вольфрам)
76. Что вызывает повышенное содержание  $\text{CO}_2$  в атмосфере? (парниковый эффект)
77. Какой неметалл алхимики называли «желчью Бога вулкана»? (сера)
78. Какой узел нельзя развязать? (нервный)
79. Ношу их много лет, а счета им не знаю? (волосы)
80. Название какого химического сосуда носит один из элементов глаза? (колбочки)
81. Какая наука занимается изучением микроорганизмов? (микробиология)
82. Какие микроорганизмы вызывают болезни человека, животных и растений: Патогенные микроорганизмы, Анаэробные микроорганизмы, Протомикрорганйзмы (Патогенные микроорганизмы)
83. Почему раздел медицины «гигиена» получил такое название?  
**В честь древнегреческой богини Гигиен +**  
В честь животного гиена
84. Что такое гигиена? **Раздел медицины, изучающий условия сохранения здоровья + Система действий, мероприятий, направленных на поддержание чистоты, здоровья +**
85. Отгадайте загадки:

Организму для порядка  
Каждый день нужна ... (Зарядка).

Гладкое, душистое,  
Ароматное, запашистое.  
Важно, чтобы у каждого было  
Что это такое?... (Мыло)

В ванной комнате висит, болтается,  
Все за него хватаются. (Полотенце)

Хожу-брожу не по лесам,  
Как правило, по волосам,  
И зубы у меня длинней,  
Чем у волков и медведей. (Расческа)

86. Продолжите фразу:

«Чистота – залог ... здоровья»

«В здоровом теле — ... здоровый дух»

«Солнце, воздух и вода — ... наши лучшие друзья»

«Чисто жить — ...здоровым быть»

«Кто аккуратен — ...тот людям приятен»

87. Чтобы увидеть микроорганизмы используют:

**А) микроскоп.**

В) телескоп.

С) фонендоскоп.

Д) зонд.

Е) зеркало.

88. Какие химические элементы состоят из троек? Натрий, иттрий.

89. Тяжелый металл необходимый нам на рыбалке. ( Свинец)

90. Как называют соль, уксус, аспирин как вещества замедляющие скорость порчи продуктов. ( Ингибиторы)

91. Что такое стерилизация в микробиологии?

а) очищение;

**б) обеспложивание; (+)**

в) дезинфекция.

92. Совокупность биохимических процессов, сопровождающихся образованием энергии, необходимой для жизнеобеспечения клетки:

а) брожением;

б) окислением;

**в) дыхание;(+)**

г) восстановлением.

93. Автоклавирование — это:

а) стерилизация кипячением;

б) стерилизация паром;

**в) стерилизация насыщенным паром под давлением; (+)**

г) стерилизация газообразными средствами.

94. Переход сложных азотистых продуктов до соединения аммиака называют

а) аммонификация

б) брожение

**в) гниение(+)**

95. Замечательное средство для восполнения витамина Д (Рыбий жир)

96. Согласно песенки из мультфильма именно это нужно пить, чтобы бы здоровым (Молоко)

97. От какого латинского слова происходит слово «витамин»?

болезнь

**жизнь**

организм

98. Какой витамин необходим для хорошего зрения?

вит. Е

**вит.А**

вит.В

99. Что такое витамин по определению словаря Ожегова? Это - ...

азотистое вещество, содержащееся в пище

низкомолекулярное соединение, необходимое организму

**органическое вещество, необходимое для нормальной деятельности организма, а также препарат, содержащий такие вещества**

100. Какое количество витаминов известно человечеству на сегодняшний день?

около 15

**около 20**

около 35

101. Какой витамин отвечает за свертываемость крови?

вит. В12

**вит.К**

вит.А

102. В каких продуктах содержится больше всего вит.К ?

в помидорах

**в зеленых листовых овощах**

в свекле

103. Какой витамин помогает поддерживать красоту кожи?

вит.С

**вит.В7**

вит.Д