1. Какой метод химического анализа используется для определения концентрации ионов в растворе?
2. Какой из следующих приборов используется для измерения поглощения света раствором?
3. Какой метод анализа применяется для разделения компонентов смеси на основе их взаимодействия с подвижной и неподвижной фазами?
4. Какой метод используется для определения содержания твердых частиц в жидкости?
5. Какой из следующих методов позволяет определить состав смеси на основе измерения её проводимости?
6. Какой метод анализа основан на взаимодействии света с веществом и его рассеянии?
7. Какой из методов анализа используется для определения концентрации кислорода в растворе?
8. Какой метод позволяет определить содержание металлов в образцах?
9. Какой метод анализа используется для количественного определения веществ в смеси на основе их взаимодействия с химическими реактивами?
10. Какой прибор используется для точного измерения массы образцов?
11. Какой метод применяется для определения концентрации растворенного газа в жидкости?
12. Какой метод позволяет разделить вещества на основе их молекулярного веса?
13. Какой метод анализа используется для определения химического состава материалов на основе их взаимодействия с электромагнитным излучением?
14. Какой прибор используется для измерения температуры образцов в лаборатории?
15. Какой метод позволяет определить содержание органических соединений в смеси на основе их испаряемости?
16. Какой метод анализа применяется для определения содержания фосфора в образцах?
17. Какой из методов анализа используется для оценки чистоты вещества по его способности к кристаллизации?
18. Какой метод анализа позволяет определить содержание азота в органических соединениях?
19. Какой прибор используется для определения концентрации вещества в растворе на основе его взаимодействия с светом определенной длины волны?
20. Какой метод анализа применяется для определения содержания кислорода в растворе?
21. Какая посуда не относится к точной мерной посуде?
22. Укажите весы и мерную посуду для приготовления стандартного раствора.
23. Какая посуда ополаскивается титрантом перед титрованием?
24. Какое вещество применяется для стандартизации рабочего раствора гидроксида натрия?
25. Какие весы и посуда применяется для приготовления раствора с установленным титром?
26. При отсчете по бюретке глаза работающего находились ниже уровня мениска. Какой получен результат?
27. Какая посуда применяется для приготовления раствора из фиксанала?
28. Какое требование обязательно для стандартных веществ?
29. Какая посуда применяется для точного измерения объема раствора?
30. Укажите способ приготовленного титрованного раствора.
31. Закончите определение: молярная концентрация показывает, сколько…
32. Какие весы и мерная посуда применяются для приготовления рабочего раствора?
33. Укажите вещество, из которого можно приготовить стандартный раствор?
34. Какова точность измерения объема раствора по бюретке вместимостью 25 $см^3$?
35. При отсчете по бюретке глаза работающего находились выше уровня мениска. Какой получен результат?
36. Укажите вещество, по точной навеске которого можно приготовить титрованный раствор.
37. Укажите правильный способ взвешивания гигроскопического вещества на аналитических весах.

38. Как правильно приготовить титрованный раствор?
39. Укажите мерную посуду для неточного измерения объема раствора.
40. Укажите посуду, которую ополаскивают перед титрованием титруемым раствором.
41. Какая посуда применяется для разбавления титрованного раствора?
42. Укажите вещество, по которому устанавливают титр рабочих растворов кислот.
43. Авария - это….?
44. Промышленная безопасность опасных производственных объектов – это …?
45. Что относится к инцидентам?
46. Предельно-допустимая концентрация сероводорода (мг/ куб.м) в воздухе рабочей зоны?
47. Измерительное оборудование должно быть калибровано, если:
48. Когда оборудование должно быть выведено из эксплуатации?
49. Должны ли вестись записи о состоянии оборудования, которое может повлиять на лабораторную деятельность?
50. Что должны включать записи о состоянии оборудования, которое может повлиять на лабораторную деятельность?
51. Что должны включать записи о состоянии оборудования, которое может повлиять на лабораторную деятельность?
52. Что необходимо предпринять в случае обнаружения загазованности воздуха рабочей зоны?
53. Необходимо дать определение предельно-допустимой концентрации вредных веществ в воздухе рабочей зоны.
54. Назовите марку противогаза для защиты от паров органических веществ (хлороформ, диэтиловый эфир)?
55. Какие вещества относятся к ЛВЖ?
56. Марка противогаза для защиты от сероводорода и аммиака при одновременном присутствии.
57. На каком расстоянии запрещается хранить баллоны с газами от отопительных приборов?
58. Каким образом необходимо производить кипячение и нагревание ЛВЖ?
59. Как необходимо разбавлять кислоту водой?
60. Назовите марку противогаза для защиты окиси углерода:
61. Каждая лаборатория должна иметь определенный запас реактивов для анализов. Банки с реактивами должны храниться:
62. Для уменьшения количества нефтепродуктов и реактивов, хранящихся в лаборатории, необходимо выделять…?
63. Помещение лабораторий должно быть светлым и просторным, и иметь не менее… выходов?
64. Каким противопожарным инвентарем должны оборудоваться склады для лабораторий?
65. Что должно быть в помещении лабораторий, в соответствии с требованиями к лабораториям?
66. Каким должен быть приток воздуха приточно-вытяжной вентиляции в помещении лабораторий?
67. Как часто в помещении лабораторий в местах скопления паров (вытяжные шкафы, плохо вентилируемые углы у пола, кладовой ЛВЖ) проводят анализы на загазованность?
68. Кто должен быть ответственным за соблюдение требований промышленной и пожарной безопасности в лаборатории?
69. Какой должна быть поверхность стола, где производится разгонка нефти и нефтепродукта?
70. В соответствии с требованиями к хранению ЛВЖ в помещении лабораторий запрещается….
71. Как необходимо хранить кислоту и щелочь в помещении лабораторий?
72. Чем необходимо нейтрализовать в случае попадания небольшого количества кислоты на кожу?

73. Чем нейтрализуют щелочь при небольшом попадании ее на кожу?
74. Чем категорически запрещается засасывать кислоту и другие едкие жидкости в пипетку?
75. Как хранят твердые щелочи в лаборатории?
76. Чем необходимо пользоваться при растворении твердых щелочей?
77. Действия лаборанта при разливе кислоты:
78. Действия лаборанта при загорании в лаборатории:
79. Назовите отличительную окраску коробки промышленных противогазов для паров ртути:
80. Действия лаборанта при загорании в лаборатории установки:
81. Чем необходимо тушить ЛВЖ при их загорании в лаборатории?
82. Запрещается работать с жидким кислородом в помещениях, где имеются…?
83. Действия лаборанта при пожаре в помещении лаборатории:
84. Баллоны, содержащие сжиженные и растворенные под давлением газы при перевозке и хранении должны иметь…:
85. От чего необходимо беречь баллон во избежание от взрыва?
86. Как необходимо производить выпуск (подача) газов из баллонов в сосуд, а также в технологическое оборудование с меньшим рабочим давлением?
87. При невозможности из-за неисправности вентилей выпустить на месте потребления газ из баллонов последние должны …:
88. Что необходимо сделать при обнаружении повреждений оборудования под давлением, которые могут привести к аварийной ситуации или свидетельствуют о неработоспособном состоянии оборудования?
89. Вентиляция в лаборатории включается за… минут?
90. Назовите кратность воздухообмена в коридоре лаборатории:
91. Назовите кратность воздухообмена в шкафах, где хранятся реактивы…?
92. Чем должны быть защищены стеклянные сосуды, в которых возможно создание давления или вакуума?
93. Вытяжной шкаф – это оборудование лаборатории, предназначенное для создания рабочего места лаборанта…:
94. Назовите отличительную окраску коробки промышленных противогазов для сероводорода и аммиака:
95. Назовите отличительную окраску коробки промышленных противогазов для паров органических веществ (хлороформ, диэтиловый эфир):
96. Требования к персоналу по отбору проб нефти и нефтепродуктов из резервуаров. К отбору проб допускаются рабочие не моложе… лет:
97. Разрешается ли производить работы во всех помещениях лаборатории при неисправной вентиляции?
98. Что необходимо предпринять при обнаружении утечки газа через неисправные соединения или краны и вентиль газопровода?
99. Как часто необходимо проводить проверку исправности газовых кранов и вентилей?
100. Какой запас легковоспламеняющихся и горючих жидкостей (ЛВЖ, ГЖ) и газов разрешается хранить в здании лаборатории?
101. Какой должна быть вентиляционная система в помещениях, в которых производится работа с особо вредными и ядовитыми веществами?
102. Оставлять рабочее место без присмотра при проведении работ, связанных с огневым или электрическим нагревом горючих веществ…?
103. Сколько человек должно находиться при работе в лаборатории?
104. Где должны находиться инструкции по безопасности по всем видам работ, проводимым в лаборатории?
105. Какими должны быть светильники, установленные внутри вытяжных шкафов?
106. Где должны располагаться выключатели и штепсельные розетки?

107. Разрешается ли загромождать вытяжные шкафы?
108. Чем не разрешается загромождать вытяжные шкафы лаборатории? (Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности)
109. Чем должны быть защищены стеклянные сосуды, в которых возможно образование давления или вакуума?
110. Какими должны быть столы, на которых производятся нагревание огнем и разгонка продуктов?
111. Что не допускается на столах во время перегонки или нагрева продуктов (газом, электрическим током)?
112. Что не разрешается при проведении работ, связанных с огневым или электрическим нагревом горючих веществ?
113. Куда должны сливаться остатки горючих веществ после анализа, отработанные реактивы и другие вещества?
114. Что необходимо предпринять в случае появления резкого запаха при проведении работ с ЛВЖ?
115. Где разрешается мытье посуды?
116. Как должны содержаться нефтепродукты, необходимые для мойки посуды?
117. В каких сосудах запрещается хранение нефтепродуктов, необходимых для мойки?
118. Разрешается ли использовать в помещении лаборатории аргон?
119. Как должны производиться хранение и выдача ядовитых и вредных веществ и работа с ними?
120. Разрешается ли использовать в помещении лаборатории гелий?
121. Разрешается ли использовать в помещении лаборатории инертные газы?
122. Какие виды газов разрешается использовать в помещении лаборатории?
123. Где должны устанавливаться емкости со сжатыми, сжиженными и растворенными горючими газами под давлением?
124. Разрешается ли использовать в помещении лаборатории азот?
125. Разрешается ли использовать в помещении лаборатории сероводород?
126. Разрешается ли использовать в помещении лаборатории углекислоту?
127. От чего необходимо защищать бутыли с кислотами?