

ГАОУ СПО ЛО «Киришский политехнический техникум»

**Комплект контрольно-измерительных материалов
по дисциплине «Соблюдение правил и приёмов техники
безопасности, промышленной санитарии и пожарной
безопасности»**

**для группы 14
профессия «Лаборант-аналитик»**

Преподаватель : Стройкова С.И.

2015-2016 учебный год

Контрольно-измерительные материалы по результатам изучения учебной дисциплины «Соблюдение правил и приёмов техники безопасности, промышленной санитарии и пожарной безопасности» ориентированы на проверку степени достижения требований к минимуму содержания и уровню подготовки обучающихся в соответствии с ФГОС по профессии начального профессионального образования (далее НПО) 240700.01 Лаборант-аналитик

Результатом освоения учебной дисциплины является:
знание и понимание

- требований техники безопасности и охраны труда при работе с химическими реактивами и при выполнении химических операций;
- классификации классов опасности веществ и их влияние на здоровье человека;
- нормативов ПДК;
- основ промгигиены и промышленной санитарии;
- порядка хранения, сдачи и использования реактивов;
- способы регенерации реактивов;
- правил применения индивидуальных средств защиты;

умение

- использовать нормативную документацию;
- соблюдать правила работы с химическими реактивами;
- соблюдать правила пожарной безопасности и электробезопасности.

Формой аттестации по учебной дисциплине является
государственный экзамен

Формы контроля и оценивания элементов учебной дисциплины:

1. Текущий контроль: - самостоятельная работа по заданиям на ДК по теме «Правила техники безопасности и охраны труда при выполнении химических операций с применением электрических приборов»;
- самостоятельная работа по заданиям на ДК по теме «Правила техники безопасности и охраны труда при работе с химическими реактивами и при выполнении химических операций».

2.Итоговая аттестация –итоговая контрольная (пробная экзаменационная) работа; Государственный экзамен.

Пояснительная записка
к самостоятельной работе по заданиям на ДК по теме
«Правила техники безопасности и охраны труда при работе
с химическими реактивами и при выполнении химических операций».

Самостоятельная работа проводится в письменной форме, в виде теста, рассчитана на 25 минут

Цель: проверка качества знаний групп химических реактивов и их маркировки, правил хранения реактивов, правил техники безопасности и охраны труда при работе с химическими реактивами и при выполнении химических операций.

В ходе письменной работы проверяется **уровень знаний**

- групп хранения реактивов и особенностей их хранения ;
- маркировки реактивов;
- применения СИЗов.

уровень овладения умениями

- применять имеющиеся знания по теме для решения проблемных ситуаций.

Система оценивания самостоятельной работы

За правильный ответ на все задания ставится 1 балл, за неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов.

Критерии выставления оценок :

Оценка «5» ставится при выполнении 100% тестовых заданий (5баллов)

Оценка «4» ставится при выполнении не менее 80% тестовых заданий
(4 балла)

Оценка «3» ставится при выполнении 51-79% тестовых заданий (3
балла)

Оценка «2» ставится при выполнении менее 51% тестовых заданий (менее
3 баллов)

ДК 1

1. Требования к этикеткам на таре при хранении веществ.
2. На верхней полке сейфа размещены реактивы :
 - а) фенол, дихромат калия, ацетат свинца;
 - б) анилин, гексахлорбензол;
 - в) фторид натрия, хлорид цинка; бром;
 - г) сульфат цинка, анилин, нитрат серебра.
3. Какие правила нужно соблюдать при обработке (резке) стекла ?
4. Требования к одежде при работе в лаборатории.
5. Как хранят реактивы, если они будут использованы не сразу ?

ДК 2

1. Растворы каких веществ нельзя хранить в склянках с резиновыми пробками?
2. На нижней полке сейфа размещены реактивы :
 - а) хлорметан, кристаллический йод, фенол;
 - б) изоамиловый спирт, анилин, хлороформ;
 - в) хлорид и сульфат цинка, дихлорэтан;
 - г) хлороформ, гидроксид натрия, фенол.
3. На заводской таре изображены сигнальные знаки голубого, зелёного, жёлтого и красного цветов. Что они означают ?
4. Какие правила нужно соблюдать при нагревании жидкостей ?
5. Требования к защите глаз при работе в лаборатории.

ДК 3

1. Как нужно поступать с остатками натрия и соляной кислоты после опытов?
2. На верхней полке сейфа размещены :
 - а) нитрат серебра, дихлорэтан, бром;
 - б) тетрахлорметан, фенол, анилин;
 - в) хлорид хрома, анилин, хлороформ;
 - г) хромат калия, сульфат цинка, гидроксид калия.

3. Как поступают с пролитыми растворами кислот и щелочей ?

4. Требования к защите кожи рук при работе в лаборатории.

5. Правила хранения легковоспламеняющихся жидкостей и их остатков в лаборатории.

Пояснительная записка
к самостоятельной работе по заданиям на ДК по теме
«Правила техники безопасности и охраны труда при выполнении
химических операций с применением электрических приборов»

Самостоятельная работа проводится в письменной форме, на 25 минут

Цель: проверка качества знаний правил техники безопасности и охраны труда при выполнении химических операций с применением электрических приборов, приёмов первой медицинской помощи при поражениях электрическим током.

В ходе письменной работы проверяется **уровень знаний**

- характеристик электротравм и первой медицинской помощи при поражениях электрическим током ;
- требований к помещениям, где размещены электроприборы; правил техники безопасности при использовании химических приборов, в которых используется электрический ток

уровень овладения умениями

- различать уровень поражения электрическим током;
- применять имеющиеся знания по теме для решения проблемных ситуаций.

Система оценивания самостоятельной работы

За правильный и полный ответ на 1-2 вопросы ставятся 2 балла, за неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов. За правильный ответ на 3-й вопрос – 1 балл.

Критерии выставления оценок :

Оценка «5» ставится при выполнении 100% тестовых заданий (5баллов)

Оценка «4» ставится при выполнении не менее 80% тестовых заданий
(4 балла)

Оценка «3» ставится при выполнении 51-79% тестовых заданий (3
балла)

Оценка «2» ставится при выполнении менее 51% тестовых заданий (менее
3 баллов)

**Самостоятельная работа по заданиям на ДК по теме
«Правила техники безопасности и охраны труда при выполнении
химических операций с применением электрических приборов»**

ДК 1

1. Чем электротравма отличается от электрического удара ?
2. Что такое «фибрилляция» сердечной мышцы ? Когда она возникает ?
3. Какое направление прохождения электрического тока более опасно :
а) «нога-нога» или б) «рука-рука» ?

ДК 2

1. От чего зависит характер и исход поражения электрическим током ?
2. Каковы последствия электрическим током в 10-15 мА при частоте 50 Гц ?
3. Что более опасно : а) электротравма или б) электрический удар ?

ДК 3

1. Какие характеристики кожи человека усиливают поражения электрическим током ?
2. Какие требования предъявляются к помещениям, чтобы снизить риск поражения электрическим током ?
3. Какое направление прохождения электрического тока более опасно :
а) «нога-нога» или б) «рука-нога» ?

Пояснительная записка к предэкзаменационной работе

Предэкзаменационная работа проводится в форме теста, рассчитана на 45 минут

Цель: проверка качества знаний групп химических реактивов и их маркировки, правил хранения реактивов, правил техники безопасности и охраны труда при работе с химическими реактивами и при выполнении химических операций.

В ходе письменной работы проверяется **уровень знаний**

- групп хранения реактивов и особенностей их хранения ;
- маркировки реактивов;
- применения СИЗов.

уровень овладения умениями

- применять имеющиеся знания по теме для решения проблемных ситуаций.

Система оценивания работы

За правильный ответ на все задания ставится 1 балл, за неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов.

Критерии выставления оценок :

Оценка «5» ставится при выполнении 100% тестовых заданий (20 баллов)

Оценка «4» ставится при выполнении не менее 80% тестовых заданий (16-19 балла)

Оценка «3» ставится при выполнении 51-79% тестовых заданий (11-15 балла)

Оценка «2» ставится при выполнении менее 51% тестовых заданий (менее 10 баллов)

Ключ к ответам к предэкзаменационной работе

Вариан-ты	В о п р о с ы																			
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1	б	б	в	г	б	а	в	г	б	в	б	г	в	б	в	г	в	а	г	б
2	в	г	б	а	в	г	в	б	а	в	г	в	г	б	а	б	в	а	б	в
3	а	б	в	б	в	г	г	а	б	б	в	в	а	б	б	б	в	б	а	в

Предэкзаменационная работа

Вариант 1

1. Взрывоопасные вещества имеют маркировку :
а) красного цвета; б) голубого цвета; в) жёлтого цвета; г) зелёного цвета.
2. Реактивы 6-й группы нельзя хранить вместе с реактивами :
а) 8-й группы; б) 2-й группы; в) 7 группы; г) 5-й группы.
3. Вещества, хранящиеся на нижней полке сейфа :
а) бром; б) хлорид цинка; в) хлорметан; г) фторид натрия.
4. Каким веществом заливают щелочные металлы при хранении :
а) водой; б) вазелином; в) формалином; г) керосином?
5. Раствором какого вещества нейтрализуют пролитую кислоту :
а) р-ом KMnO_4 ; б) NaHCO_3 ; в) HCl ; г) H_2O_2 ?
6. Что нужно сделать с обрезками щелочных металлов, оставшихся после опытов :
а) растворить в воде; в) выбросить в канализацию;
б) выбросить в мусорное ведро; г) хранить с другими веществами?
7. На верхней полке сейфа размещены реактивы :
а) фенол, дихромат калия, ацетат свинца;
б) анилин, гексахлорбензол, фенол;
в) фторид натрия, хлорид цинка, бром;
г) сульфат цинка, анилин, нитрат серебра.
8. Что недопустимо при смешивании веществ в пробирке и колбе :
а) покачивание сосуда вправо-влево; в) использовать стеклянную палочку;
б) постукивание по стеклу; г) закрывание сосуда пробкой ?
9. Что запрещается при работе со спиртовкой :
а) гасить спиртовку стеклянным колпачком;
б) переносить зажжённую спиртовку;
в) поправлять кольцо перед работой;
г) зажигать спиртовку спичкой?
10. Как нагревают летучие жидкости, например, эфиры :
а) с помощью спиртовки; б) с помощью газовой горелки; в) на водяной бане.

2. Раствор формалина хранят совместно с веществами
а) 1-й группы; б) 2-й группы; в) 3-й группы; г) 4-й группы.
3. Вещества, хранящиеся на верхней полке сейфа :
а) фенол; б) хромат калия; в) анилин; г) хлороформ.
4. Срок хранения диэтилового эфира :
а) 1 год; б) 5 лет; в) 10 лет; г) бессрочно.
5. Раствором какого вещества нейтрализуют пролитую щёлочь :
а) р-ом мыла б) р-ом NaHCO_3 ; в) р-ом борной кислоты; г) H_2O_2 ?
6. В каких сосудах хранят растворы KMnO_4 и AgNO_3
а) в полиэтиленовой таре; в) в металлической таре;
б) в стеклянных бесцветных сосудах; г) в посуде из тёмного стекла.
7. На нижней полке сейфа размещены реактивы :
а) хлорметан, кристаллический йод; фенол;
б) хлорид и сульфат цинка, дихлорэтан;
в) изоамиловый спирт, анилин, хлороформ;
г) хлороформ, гидроксид натрия, фенол.
8. На какой объём допускается заполнение жидкости в пробирку для нагревания :
а) на $1/3$; б) на $1,4$; в) на $1/2$; г) на $3/4$.
9. Вещество, остатки которого нейтрализуют, растворяя его в воде:
а) K ; б) S ; в) H_2SO_4 ; г) NaOH .
10. Чего **нельзя делать**, работая с газовыми горелками :
а) убавлять пламя до нужного размера;
б) зажигать горелку спичкой;
в) на открытом пламени нагревать ЛВЖ;
г) следить за состоянием трубки, подающей газ?
11. В качестве первичных средств пожаротушения **нельзя применять** :
а) сухой песок; в) накидки из асбестированной ткани;
в) порошковые огнетушители; г) воду.
12. В спиртовых лампах (спиртовках) можно использовать только :
а) бензин; б) глицерин; в) этанол; г) ледяную уксусную кислоту.
13. При перегонке ЛВЖ в лаборатории разрешается пользоваться только :
а) спиртовкой; в) газовой горелкой;
б) электроплиткой с открытой спиралью; г) горячей водяной баней.

б)нейтрализовать раствором NaHCO_3 ;

в)слить в раковину ?

5.Какое вещество используется для сохранения концентрации растворов при их длительном хранении :

а)хромовая смесь;

в)натронная известь;

б)баритовая вода;

г)известковая вода?

6.Вещество, хранящееся на нижней полке сейфа :

а)ацетат свинца; б)гидроксид натрия; в)хлорид бария; г)анилин?

7. На верхней полке сейфа размещены реактивы :

а)нитрат серебра. дихлорэтан, бром;

в)тетрахлорметан, фенол, анилин;

б)хлорид хрома, анилин, хлороформ;

г)хромат калия, сульфат цинка,

гидроксид калия.

8.Как правильно растворять концентрированные кислоты в воде :

а)кислоту наливать в воду;

в)кислоту и воду сливать одновременно;

б)воду наливать в кислоту;

г)порядок смешивания не имеет значения.

9.Посуда, нагревать которую можно, только используя асбестовую сетку :

а)пробирки;

в) фарфоровые чашки;

б)химические стаканы;

г) фарфоровые тигли.

10.При нагревании пробирки запрещается :

а)использовать держатель;

б)касаться дном пробирки фитиля;

в)прогревать пробирку;

г)наливать жидкость не более, чем на $\frac{1}{4}$ объёма.

11.При наличии у реактива ядовитых свойств на тару наклеивают этикетку:

а)красного цвета; б)голубого цвета; в)жёлтого цвета; г)зелёного цвета.

12.Согласно техники безопасности таблетки «сухого горючего» зажигают на пластине из: а)дерева; б)стекла; в)керамики; г)металла.

13.Концентрированные растворы щелочей в лаборатории хранят в :

а)полиэтиленовой ёмкости;

в)железной ёмкости;

б)стеклянной посуде;

г)алюминиевой банке.

14.Для приготовления раствора кислоты

а)воду приливают к кислоте;

б)кислоту приливают к воде;

- в) произвольный порядок соединения веществ;
- г) вещества приливают в ёмкость одновременно.

15. К 4 группе хранения веществ относят группу :

- а) магний; бор; меди оксид;
- б) циклогексан; формалин; спирт этиловый;
- в) цинка оксид; лития хлорид; анилин;
- г) соляная кислота; борная кислота; ацетон.

16. На тару, в которой перевозят взрывоопасные вещества клеят этикетку

- а) красного цвета; б) голубого цвета; в) жёлтого цвета; г) зелёного цвета.

17. При потере сознания и при отравлении бромом следует использовать:

- а) активированный уголь; в) раствор аммиака;
- б) пероксид водорода; г) глицерин.

18. Вещества, вызывающие раковые заболевания, называются:

- а) раздражающими; в) общетоксическими;
- б) канцерогенными; г) аллегенами.

19. Вещество, раствор которого принимают внутрь при отравлении щелочами:

- а) уксусная кислота; б) пероксид водорода; в) перманганат калия; г) аммиак.

20. Нашатырный спирт из аптечки имеет концентрацию:

- а) 20%; б) 2%; в) 10%; г) 50%.

ГАОУ СПО ЛО «Киришский политехнический техникум».

**Экзаменационный материал по предмету
«Правила техники безопасности, промышленной санитарии и
пожарной безопасности»**

Вариант 1

Кириши 2015 г.

Вариант 1

Часть А

1. Взрывоопасные вещества имеют маркировку :
а) красного цвета; б) голубого цвета; в) жёлтого цвета; г) зелёного цвета.
2. Реактивы 6-й группы нельзя хранить вместе с реактивами :
а) 8-й группы; б) 2-й группы; в) 7 группы; г) 5-й группы.
3. Вещества, хранящиеся на нижней полке сейфа :
а) бром; б) хлорид цинка; в) хлорметан; г) фторид натрия.
4. Каким веществом заливают щелочные металлы при хранении :
а) водой; б) вазелином; в) формалином; г) керосином?
5. Раствором какого вещества нейтрализуют пролитую кислоту :
а) р-ом KMnO_4 ; б) NaHCO_3 ; в) HCl ; г) H_2O_2 ?
6. Что нужно сделать с обрезками щелочных металлов, оставшихся после опытов :
а) растворить в воде; в) выбросить в канализацию;
б) выбросить в мусорное ведро; г) хранить с другими веществами?
7. На верхней полке сейфа размещены реактивы :
а) фенол, дихромат калия, ацетат свинца;
б) анилин, гексахлорбензол, фенол;
в) фторид натрия, хлорид цинка, бром ;
г) сульфат цинка, анилин, нитрат серебра.
8. Что недопустимо при смешивании веществ в пробирке и колбе :
а) покачивание сосуда вправо-влево; в) использовать стеклянную палочку;
б) постукивание по стеклу; г) закрывание сосуда пробкой ?
9. Что запрещается при работе со спиртовкой :
а) гасить спиртовку стеклянным колпачком;
б) переносить зажжённую спиртовку;
в) поправлять кольцо перед работой;
г) зажигать спиртовку спичкой?
10. Как нагревают летучие жидкости, например, эфиры :
а) с помощью спиртовки; б) с помощью газовой горелки; в) на водяной бане.

ГАОУ СПО ЛО «Киришский политехнический техникум».

**Экзаменационный материал по предмету
«Правила техники безопасности, промышленной санитарии и
пожарной безопасности»**

Вариант 2

Кириши 2015 г.

Вариант 2

Часть А

1. Ядовитые вещества имеют маркировку :
а) красного цвета; б) голубого цвета; в) жёлтого цвета; г) зелёного цвета.
2. Раствор формалина хранят совместно с веществами
а) 1-й группы; б) 2-й группы; в) 3-й группы; г) 4-й группы.
3. Вещества, хранящиеся на верхней полке сейфа :
а) фенол; б) хромат калия; в) анилин; в) хлороформ.
4. Срок хранения диэтилового эфира :
а) 1 год; б) 5 лет; в) 10 лет; г) бессрочно.
5. Раствором какого вещества нейтрализуют пролитую щёлочь :
а) р-ом мыла б) р-ом NaHCO_3 ; в) р-ом борной кислоты; г) H_2O_2 ?
6. В каких сосудах хранят растворы KMnO_4 и AgNO_3
а) в полиэтиленовой таре; в) в металлической таре;
б) в стеклянных бесцветных сосудах; г) в посуде из тёмного стекла.
7. На нижней полке сейфа размещены реактивы :
а) хлорметан, кристаллический йод; фенол;
б) хлорид и сульфат цинка, дихлорэтан;
в) изоамиловый спирт, анилин, хлороформ;
г) хлороформ, гидроксид натрия, фенол.
8. На какой объём допускается заполнение жидкости в пробирку для нагревания :
а) на 1/3; б) на 1,4; в) на 1/2; г) на 3/4.
9. Вещество, остатки которого нейтрализуют, растворяя его в воде:
а) К; б) S; в) H_2SO_4 ; г) NaOH.
10. Чего **нельзя делать**, работая с газовыми горелками :
а) убавлять пламя до нужного размера;
б) зажигать горелку спичкой; в) на открытом пламени нагревать ЛВЖ;
г) следить за состоянием трубки, подающей газ?
11. В качестве первичных средств пожаротушения **нельзя применять** :
а) сухой песок; в) накидки из асбестированной ткани;
в) порошковые огнетушители; г) воду.

12. В спиртовых лампах (спиртовках) можно использовать только :

а) бензин; б) глицерин; в) этанол; г) ледяную уксусную кислоту.

13. При перегонке ЛВЖ в лаборатории разрешается пользоваться только :

а) спиртовкой; в) газовой горелкой;
б) электроплиткой с открытой спиралью; г) горячей водяной баней.

14. Для приготовления раствора кислоты

а) воду приливают к кислоте;
б) кислоту приливают к воде;
в) произвольный порядок соединения веществ;
г) вещества приливают в ёмкость одновременно.

15. Резкое расстройство нервной системы, судорожные сокращения мышц и паралич сердца могут наступить при :

а) электрическом ударе;
б) воздействии негашёной извести на кожу;
в) воздействии растворов кислот на слизистые;
г) приёме внутрь активированного угля.

16. К 6 группе хранения относится группа веществ:

а) муравьиная кислота; анилин; калия нитрат;
б) пероксид водорода; нитрат калия;
в) нефть; глюкоза; диэтиловый эфир;
г) графит; цинк; аммиак водный.

17. Малоопасные вещества относятся к классу опасности :

а) 1; б) 3; в) 4; г) 2.

18. Как адсорбент при отравлениях в аптечке должен быть:

а) активированный уголь; в) раствор аммиака;
б) пероксид водорода; г) глицерин.

19. Противогазы и респираторы являются средствами индивидуальной защиты:

а) изолирующими ; б) фильтрующими.

20. Является аллергеном вещество :

а) нарт едкий; б) азотная кислота; в) сера; г) пероксид водорода.

Часть В

1. Какие правила надо соблюдать при нагревании веществ?

2. Первая медицинская помощь при отравлении кислотой.

ГАОУ СПО ЛО «Киришский политехнический техникум».

**Экзаменационный материал по предмету
«Правила техники безопасности, промышленной санитарии и
пожарной безопасности»**

Вариант 3

Кириши 2015 г.

Вариант 3

Часть А

1. Огнеопасные вещества имеют маркировку :

а) красного цвета; б) голубого цвета; в) жёлтого цвета; г) зелёного цвета.

2. Этиловый спирт хранят с веществами

а) 1-й группы; б) 4-й группы; в) 7-й группы; г) 8 группы.

3. Вещество, хранящееся в железном ящике, под слоем керосина :

а) S; б) кристаллический I; в) металлический Na; г) P.

4. Что нужно сделать с остатками р-ра H_2SO_4 , оставшимися после опытов :

а) слить в склянку и хранить с веществами 6-й группы хранения;

б) нейтрализовать раствором $NaHCO_3$;

в) слить в раковину ?

5. Какое вещество используется для сохранения концентрации растворов при их длительном хранении :

а) хромовая смесь;

в) натронная известь;

б) баритовая вода;

г) известковая вода?

6. Вещество, хранящееся на нижней полке сейфа :

а) ацетат свинца; б) гидроксид натрия; в) хлорид бария; г) анилин?

7. На верхней полке сейфа размещены реактивы :

а) нитрат серебра, дихлорэтан, бром; в) тетрахлорметан, фенол, анилин;

б) хлорид хрома, анилин, хлороформ; г) хромат калия, сульфат цинка, хлорид калия.

8. Как правильно растворять концентрированные кислоты в воде :

а) кислоту наливать в воду;

в) кислоту и воду сливать одновременно;

б) воду наливать в кислоту;

г) порядок смешивания не имеет значения.

9. Посуда, нагревать которую можно, только используя асбестовую сетку :

а) пробирки;

в) фарфоровые чашки;

б) химические стаканы;

г) фарфоровые тигли.

10. При нагревании пробирки запрещается :

а) использовать держатель;

б) касаться дном пробирки фитиля;

в) прогревать пробирку;

г) наливать жидкость не более, чем на $\frac{1}{4}$ объёма.

11. При наличии у реактива ядовитых свойств на тару наклеивают этикетку:
а) красного цвета; б) голубого цвета; в) жёлтого цвета; г) зелёного цвета.
12. Согласно техники безопасности таблетки «сухого горючего» зажигают на пластине из: а) дерева; б) стекла; в) керамики; г) металла.
13. Концентрированные растворы щелочей в лаборатории хранят в :
а) полиэтиленовой ёмкости; в) железной ёмкости;
б) стеклянной посуде; г) алюминиевой банке.
14. Этикетку с надписью зелёного цвета наклеивают на тару с веществом
а) ядовитым; б) боящимся воды; в) взрывоопасным; г) огнеопасным.
15. К 4 группе хранения веществ относят группу :
а) магний; бор; меди оксид;
б) циклогексан; формалин; спирт этиловый;
в) цинка оксид; лития хлорид; анилин;
г) соляная кислота; борная кислота; ацетон.
16. На тару, в которой перевозят взрывоопасные вещества клеят этикетку
а) красного цвета; б) голубого цвета; в) жёлтого цвета; г) зелёного цвета.
17. При потере сознания и при отравлении бромом следует использовать:
а) активированный уголь; в) раствор аммиака;
б) пероксид водорода; г) глицерин.
18. Вещества, вызывающие раковые заболевания, называются:
а) раздражающими; в) общетоксическими;
б) канцерогенными; г) аллегенами.
19. Вещество, раствор которого принимают внутрь при отравлении щелочами:
а) уксусная кислота; б) пероксид водорода; в) перманганат калия; г) аммиак.
20. Нашатырный спирт из аптечки имеет концентрацию:
а) 20%; б) 2% ; в) 10%; г) 50%.

Часть В

1. В процессе приготовления раствора из концентрированной серной кислоты часть кислоты пролилась на пол. Ваши действия?
2. Первая медицинская помощь при отравлении парами брома.

**Ключ к ответам на тестовую часть экзамена по предмету
«Правила техники безопасности, промышленной санитарии и пожарной
безопасности»**

Вариан- ты	В о п р о с ы ч а с т и А																			
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1	б	б	в	г	б	а	в	г	б	в	б	г	в	б	в	г	в	а	г	б
2	в	г	б	а	в	г	в	б	а	в	г	в	г	б	а	б	в	а	б	в
3	а	б	в	б	в	г	г	а	б	б	в	в	а	б	б	б	в	б	а	в