

федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего  
образования  
Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М.  
Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации  
(Сеченовский Университет)

Институт Фармации им. А.П. Нелюбина  
Кафедра фармацевтической и токсикологической химии им. А.П. Арзамасцева

**Методические материалы по дисциплине:**

**Фармацевтическая экология**

основная профессиональная образовательная программа высшего  
образования - программа специалитета

33.05.01, Фармация

Вид	Код	
Ф	ДЕ-1	<b>ОБЩАЯ ЭКОЛОГИЯ.</b>
В	001	КТО СОЗДАЛ УЧЕНИЕ О «БИОСФЕРЕ»
О	А	Вернадский В.И.
О	Б	Пирогов Н.И.
О	В	Геккель Э.
О	Г	Сеченов И.М.
В	002	«БИОСФЕРА» ЗЕМЛИ ЭТО
О	А	Каменная, водная и воздушная оболочки земли
О	Б	Замкнутая система
О	В	Область существования живого вещества
О	Г	Сфера трудовой деятельности человека
В	003	«БИОГЕННОЕ ВЕЩЕСТВО»
О	А	Создано «живым веществом»
О	Б	Генетически связано с космосом
О	В	Образовано в результате взаимодействия «живого вещества и неживой и живой природы
О	Г	Продукт вулканической деятельности
В	004	«ЭКОСИСТЕМА» ЭТО
О	А	Совокупность популяций на рассматриваемой территории и среда обитания
О	Б	Область распространения жизни на Земле
О	В	Группа организмов, относящихся к одному или сходным видам и занимающих определенную территорию
О	Г	Среда обитания
В	005	ВЕРХНЯЯ ГРАНИЦА БИОСФЕРЫ
О	А	Озоновый слой
О	Б	Стратосфера
О	В	Гетеросфера
О	Г	Литосфера
В	006	ОСОБЫЕ СВОЙСТВА «ЖИВОГО ВЕЩЕСТВА»

О	А	Создавать себе среду обитания
О	Б	Обеспечивать устойчивость биосферы как экосистемы
О	В	Потреблять кислород
О	Г	Изменять среду обитания
В	007	ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ НАПРАВЛЕН НА ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПОКАЗАТЕЛЕЙ СОСТАВЛЯЮЩИХ БИОСФЕРЫ ОПРЕДЕЛЯЮЩИХ
О	А	Возможность существования живого вещества
О	Б	Качество среды по химическим параметрам
О	В	Жизнедеятельность человека
О	Г	Антропогенную загрязненность
В	008	К ГИГИЕНИЧЕСКИМ ПОКАЗАТЕЛЯМ КАЧЕСТВА ВОДЫ ВОДНЫХ ОБЪЕКТОВ В ПУНКТАХ ХОЗЯЙСТВЕННО-ПИТЬЕВОГО И КУЛЬТУРНО-БЫТОВОГО ВОДОПОЛЬЗОВАНИЯ НЕ ОТНОСЯТСЯ
О	А	Микробиологическая чистота
О	Б	Окраска
О	В	Взвешенные вещества
О	Г	Плавающие примеси
В	009	КИСЛОТНЫЕ ДОЖДИ ОБРАЗУЮТСЯ В РЕЗУЛЬТАТЕ СОДЕРЖАНИЯ В АТМОСФЕРЕ
О	А	Оксидов азота
О	Б	Окиси углерода
О	В	Пыли
О	Г	Озона
В	010	ДЛЯ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ ЖИВЫХ ОРГАНИЗМОВ И РАСТЕНИЙ В ПОЧВЕ НЕ ПРИГОДЕН СЛЕДУЮЩИЙ ВИД ВОДЫ
О	А	Гигроскопическая
О	Б	Грунтовая
О	В	Капиллярная
О	Г	Артезианская
В	011	«ЖИВОЕ ВЕЩЕСТВО» ХАРАКТЕРИЗУЕТ
О	А	Высокая биохимическая активность

<input type="radio"/>	Б	Каталитическая активность
<input type="radio"/>	В	Высокая химическая активность
<input type="radio"/>	Г	Биологическая активность
В	012	КАКОЕ ВЫРАЖЕНИЕ НЕ ЯВЛЯЕТСЯ ЗАКОНОМ КОММОНЕРА
<input type="radio"/>	А	Ничего невозможно остановить
<input type="radio"/>	Б	Все связано со всем
<input type="radio"/>	В	Все должно куда-то деваться
<input type="radio"/>	Г	Природа знает лучше
В	013	КОНСУМЕНТЫ 2 –ГО ПОРЯДКА ЭТО
<input type="radio"/>	А	Хищники, питающиеся фитофагами
<input type="radio"/>	Б	Растения
<input type="radio"/>	В	Хищники, питающиеся только плотоядными животными
<input type="radio"/>	Г	Всеядные, которые могут поедать как растительную, так и животную пищу
В		
<input type="radio"/>	014	МАКРОЭКОСИСТЕМА ЭТО
<input type="radio"/>	А	Океан
<input type="radio"/>	Б	Озеро
<input type="radio"/>	В	Лес
<input type="radio"/>	Г	Небольшой остров
В		
<input type="radio"/>	015	АБИОТИЧЕСКИЙ ФАКТОР ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ЭТО
<input type="radio"/>	А	Солнечный свет
<input type="radio"/>	Б	Растения
<input type="radio"/>	В	Животные
<input type="radio"/>	Г	Человек
В	016	К АНТРОПОГЕННУМУ ВОЗДЕЙСТВИЮ НА ПРИРОДУ ОТНОСИТСЯ
<input type="radio"/>	А	Глобальное потепления
<input type="radio"/>	Б	Возникновение коралловых рифов
<input type="radio"/>	В	Извержение вулкана
<input type="radio"/>	Г	Образование осадочных пород
В	017	«БИОКОСНОЕ ВЕЩЕСТВО» ЭТО

<input type="radio"/>	А	Торф
<input type="radio"/>	Б	Базальтовые породы
<input type="radio"/>	В	Песок
<input type="radio"/>	Г	Глина
В	018	К СВОЙСТВАМ ГИДРОСФЕРЫ, НЕ ОБУСЛОВЛЕННЫМ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬЮ «ЖИВОГО ВЕЩЕСТВА» ОТНОСИТСЯ
<input type="radio"/>	А	Температура
<input type="radio"/>	Б	Химический состав
<input type="radio"/>	В	Содержание кислорода
<input type="radio"/>	Г	Отложения органогенных пород
В	019	ФАКТОРЫ НЕОРГАНИЧЕСКОЙ СРЕДЫ, ВЛИЯЮЩИЕ НА ЖИЗНЬ И РАСПРОСТРАНЕНИЕ ЖИВЫХ ОРГАНИЗМОВ, НАЗЫВАЮТ
<input type="radio"/>	А	Абиотическими
<input type="radio"/>	Б	Живыми
<input type="radio"/>	В	Антропогенными
<input type="radio"/>	Г	Биотическими
В	020	НАЗОВИТЕ ВИДЫ АДАПТАЦИИ ОРГАНИЗМОВ
<input type="radio"/>	А	Морфологические, этологические, физиологические
<input type="radio"/>	Б	Только физиологические виды
<input type="radio"/>	В	Только морфологические виды
<input type="radio"/>	Г	Этологические виды
В	021	АВТОР ТЕРМИНА «ЭКОЛОГИЯ»
<input type="radio"/>	А	Геккель
<input type="radio"/>	Б	Зюсс
<input type="radio"/>	В	Дарвин
<input type="radio"/>	Г	Вернадский
В	022	КТО ВВЕЛ ТЕРМИН «БИОГЕОЦЕНОЗ»
<input type="radio"/>	А	В. А. Сукачев
<input type="radio"/>	Б	В.И. Вернадский
<input type="radio"/>	В	Э. Зюсс
<input type="radio"/>	Г	Коммонер

В	023	НАУКА, ИЗУЧАЮЩАЯ ОТНОШЕНИЕ ОРГАНИЗМОВ (ОСОБЕЙ, ПОПУЛЯЦИЙ, БИОЦЕНОЗОВ) МЕЖДУ СОБОЙ И ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДОЙ
О	А	Биоэкология.
О	Б	Эндозкология
О	В	Экзоэкология
О	Г	Экология человека
В	024	ВЕЩЕСТВА, СПОСОБСТВУЮЩИЕ РАЗРУШЕНИЮ ОЗОНОВОГО СЛОЯ
О	А	Фреоны
О	Б	1,4-бензопирены
О	В	Оксиды серы
О	Г	Тяжелые металлы
В	025	КАКИЕ СУЩЕСТВУЮТ ВИДЫ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
О	А	Общие и специальные
О	Б	Государственные и индивидуальные
О	В	Общие и индивидуальные
О	Г	Общие и государственные
В	026	ВПЕРВЫЕ ТЕРМИН «КИСЛОТНЫЕ ДОЖДИ» ВВЕЛ
О	А	Р. Смит
О	Б	Э.Зюсс.
О	В	Ч.Дарвин
О	Г	К.Линней
В	027	ФАКТОРЫ НЕЖИВОЙ ПРИРОДЫ, КОТОРЫЕ ВОЗДЕЙСТВУЮТ НА ОРГАНИЗМЫ, НАЗЫВАЮТ
О	А	Абиотическими
О	Б	Биотическими
О	В	Антропогенными факторами
О	Г	Биогенными
В	028	ФАКТОР, КОТОРЫЙ ПРИ ОПРЕДЕЛЕННОМ НАБОРЕ УСЛОВИЙ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ОГРАНИЧИВАЕТ КАКОЕ-ЛИБО

		ПРОЯВЛЕНИЕ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОРГАНИЗМОВ, КОНЦЕНТРАЦИЯ КОТОРОГО НИЖЕ ИЛИ ВЫШЕ ОПТИМАЛЬНОЙ
<input type="radio"/>	А	Лимитирующим
<input type="radio"/>	Б	Основным
<input type="radio"/>	В	Фоновым
<input type="radio"/>	Г	Витальным
В	029	СОВОКУПНОСТЬ ОРГАНИЗМОВ ОДНОГО ВИДА, ДЛИТЕЛЬНОЕ ВРЕМЯ ОБИТАЮЩИХ НА ОДНОЙ ТЕРРИТОРИИ (ЗАНИМАЮЩИХ ОПРЕДЕЛЁННЫЙ АРЕАЛ) И ЧАСТИЧНО ИЛИ ПОЛНОСТЬЮ ИЗОЛИРОВАННЫХ ОТ ОСОБЕЙ ДРУГИХ ТАКИХ ЖЕ ГРУПП ЭТО
<input type="radio"/>	А	Популяция
<input type="radio"/>	Б	Сообщество
<input type="radio"/>	В	Содружество
<input type="radio"/>	Г	Вид
В	030	ОГРАНИЧИВАЮЩИМ ФАКТОРОМ В БИОЦЕНОЗЕ ЯВЛЯЕТСЯ
<input type="radio"/>	А	Пища
<input type="radio"/>	Б	Воздух
<input type="radio"/>	В	Свет
<input type="radio"/>	Г	Почва
В	031	ОДНА ИЗ ГЛАВНЫХ ПРИЧИН ДЕФИЦИТА ПРЕСНОЙ ВОДЫ
<input type="radio"/>	А	Загрязнение водоемов
<input type="radio"/>	Б	Уменьшение объема грунтовых вод
<input type="radio"/>	В	Парниковый эффект
<input type="radio"/>	Г	Засоление почв
В	032	ИСТОРИЧЕСКИ СЛОЖИВШАЯСЯ СОВОКУПНОСТЬ РАСТИТЕЛЬНЫХ ОРГАНИЗМОВ, РАСПРОСТРАНЕННЫХ НА ДАННОЙ ТЕРРИТОРИИ — ЭТО
<input type="radio"/>	А	Флора
<input type="radio"/>	Б	Фауна
<input type="radio"/>	В	Экосистема
<input type="radio"/>	Г	Сообщество

В	033	УСЛОВИЯ СРЕДЫ ОБИТАНИЯ, ОКАЗЫВАЮЩИЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ОРГАНИЗМ ЭТО
О	А	Экологические факторы
О	Б	Биотические факторы
О	В	Абиотические факторы
О	Г	Антропогенные факторы
В	034	ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ФАКТОР, ПРИ ВЫХОДЕ КОТОРОГО ЗА ГРАНИЦЫ МАКСИМУМА ИЛИ МИНИМУМА ОРГАНИЗМУ ИЛИ ПОПУЛЯЦИИ ГРОЗИТ ГИБЕЛЬ ЭТО
О	А	Ограничивающий
О	Б	Оптимальный
О	В	Антропогенный
О	Г	Биотический
В	035	СОВОКУПНАЯ МАССА РАСТИТЕЛЬНЫХ И ЖИВОТНЫХ ОРГАНИЗМОВ, ПРИСУТСТВУЮЩИХ В БИОГЕОЦЕНОЗЕ, ОПРЕДЕЛЁННОГО РАЗМЕРА ИЛИ УРОВНЯ ЭТО
О	А	Биомасса
О	Б	Биоценоз
О	В	Видовое разнообразие
О	Г	Популяция
В	036	К ГЕТЕРОТРОФНЫМ ОРГАНИЗМАМ В ЭКОСИСТЕМЕ ОТНОСЯТСЯ
О	А	Редуценты
О	Б	Продуценты
О	В	Хемотрофы
О	Г	Автотрофы
В	037	КИСЛОРОД СОСТАВЛЯЕТ В АТМОСФЕРЕ
О	А	21,00%
О	Б	20,00%
О	В	19,30%
О	Г	18,50%

В	038	РАСТЕНИЯ И НЕКОТОРЫЕ БАКТЕРИИ СПОСОБНЫЕ ПРЕОБРАЗОВЫВАТЬ СОЛНЕЧНУЮ ЭНЕРГИЮ В ПРОЦЕССЕ ФОТОСИНТЕЗА И СОЗДАВАТЬ (СИНТЕЗИРОВАТЬ) ОРГАНИЧЕСКИЕ ВЕЩЕСТВА ЭТО
О	А	Продуцентами
О	Б	Консументами
О	В	Редуцентами
О	Г	Гетеротрофами
В	039	РЯД ВЗАИМООТНОШЕНИЙ МЕЖДУ ГРУППАМИ ОРГАНИЗМОВ (РАСТЕНИЙ, ЖИВОТНЫХ, ГРИБОВ И МИКРООРГАНИЗМОВ), ПРИ КОТОРОМ ПРОИСХОДИТ ПЕРЕНОС ВЕЩЕСТВА И ЭНЕРГИИ ПУТЁМ ПОЕДАНИЯ ОДНИХ ОСОБЕЙ ДРУГИМИ ЭТО
О	А	Пищевая цепь
О	Б	Пищевая сеть
О	В	Трофическая цепь
О	Г	Цепь питания
В	040	ИНЖЕНЕР, КОТОРЫЙ ВВЕЛ ТЕРМИН – КИСЛОТНЫЕ ДОЖДИ
О	А	Р. Смит
О	Б	Г. Крутцен
О	В	В.И Вернадский
О	Г	Г. Форд
В	041	ЧИСЛЕННОСТЬ ОРГАНИЗМОВ НА КАЖДОМ ТРОФИЧЕСКОМ УРОВНЕ ЭТО
О	А	Пирамида численности
О	Б	Экологическая пирамида
О	В	Пирамида энергии
О	Г	Пирамида массы
В	042	КОЛИЧЕСТВО ЭНЕРГИИ, ПРОШЕДШЕЕ ЧЕРЕЗ КАЖДЫЙ ТРОФИЧЕСКИЙ УРОВЕНЬ В ТЕЧЕНИЕ ОПРЕДЕЛЕННОГО ПРОМЕЖУТКА ВРЕМЕНИ ЭТО
О	А	Пирамида энергии
О	Б	Экологическая пирамида
О	В	Пирамида численности
О	Г	Пирамида массы

В	043	СПОСОБНОСТЬ К ВОССТАНОВЛЕНИЮ И ПОДДЕРЖАНИЮ ОПРЕДЕЛЕННОЙ ЧИСЛЕННОСТИ В ПОПУЛЯЦИИ НАЗЫВАЕТСЯ
О	А	Плотностью
О	Б	Продуктивностью
О	В	Саморегуляцией
О	Г	Восстановлением
В	044	СТИМУЛОМ ДЛЯ СЕЗОННЫХ ИЗМЕНЕНИЙ ЯВЛЯЕТСЯ
О	А	Длина светового дня
О	Б	Температура
О	В	Количество пищи
О	Г	Взаимоотношения между организмами
В	045	ОРГАНИЗМЫ, ПИТАЮЩИЕСЯ МЕРТВЫМ ОРГАНИЧЕСКИМ ВЕЩЕСТВОМ — ОСТАТКАМИ РАСТЕНИЙ И ЖИВОТНЫХ ЭТО
О	А	Детритофаги
О	Б	Консументы
О	В	Редуценты
О	Г	Продуценты
В	046	АБИОТИЧЕСКИЙ ФАКТОР ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ — ЭТО
О	А	Температура окружающей среды
О	Б	Растения
О	В	Животные
О	Г	Насекомые
В	047	КАКИЕ БАКТЕРИИ МОГУТ СИНТЕЗИРОВАТЬ ОРГАНИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ ИЗ НЕОРГАНИЧЕСКИХ ЗА СЧЕТ ЭНЕРГИИ СВЕТА
О	А	Цианобактерии
О	Б	Стрептококки
О	В	Стафилококки
О	Г	Кишечная палочка
В	048	КОМПЛЕКС МЕРОПРИЯТИЙ ПО ВОССТАНОВЛЕНИЮ

		НАРУШЕННЫХ ТЕРРИТОРИЙ
О	А	Рекультивация
О	Б	Стратификация
О	В	Регенерация
О	Г	Рекреация
В	049	ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ФАКТОР, КОЛИЧЕСТВЕННОЕ ЗНАЧЕНИЕ КОТОРОГО ВЫХОДИТ ЗА ПРЕДЕЛЫ ВЫНОСЛИВОСТИ ВИДА, НАЗЫВАЕТСЯ
О	А	Лимитирующим
О	Б	Основным
О	В	Фоновым
О	Г	Витальным
В	050	РИТМЫ В ОРГАНИЗМЕ, ВОЗНИКАЮЩИЕ КАК РЕАКЦИЯ НА ПЕРИОДИЧЕСКИЕ ИЗМЕНЕНИЯ СРЕДЫ (СМЕНУ ДНЯ И НОЧИ, СЕЗОНОВ, СОЛНЕЧНОЙ АКТИВНОСТИ И Т.П), НАЗЫВАЮТСЯ
О	А	Экзогенными
О	Б	Эндогенными
О	В	Циркадными (околосуточными)
О	Г	Цирканными (окологодичными)

Ви д	ДЕ-2	Текст названия трудовой функции/ вопроса задания/ вариантов ответа
Ф		Загрязнение ОПС промышленными выбросами в атмосферу.
В	001	Газоочистные установки, в зависимости от происходящих в них процессах, делят на группы
О	А	Использующие поглощение газов при их промывке жидкостями (абсорбция)
О	Б	Использующие поглощение металлами
О	В	Использующие поглощение газов микроорганизмами
О	Г	Использующие поглощение газов микрофильтрами
В	002	Для атмосферного воздуха населенных пунктов принцип нормирования предусматривает установление
О	А	ПДК м.р.
О	Б	ПДК р.з.
О	В	ПДК с.т.
О	Г	ПДК п.п.

В	003	На территории промышленного предприятия устанавливается
О	А	ПДК п.п.
О	Б	ПДК с.с.
О	В	ПДК м.р.
О	Г	ПДК р.р.
В	004	Определение аммиака в воздухе проводится фотоэлектроколориметрическим методом, основанным на реакциях
О	А	образование азокрасителя
О	Б	с реактивом Толенса
О	В	с реактивом Грисса
О	Г	образования ауринового красите
В	005	Пробоподготовка для анализа загрязняющих веществ в воздухе включает в себя
О	А	отбор пробы
О	Б	обеззараживание
О	В	очистка определяемого вещества
О	Г	выпаривание
В	006	Промышленные выбросы в атмосферу делят на
О	А	организованные
О	Б	органичные
О	В	стационарные
О	Г	передвижные
В	007	Для пылеочистки применяется следующий аппарат
О	А	сухой механический пылеуловитель
О	Б	ламинар
О	В	типа «аргон»
О	Г	биофильтр
В	008	Источники загрязнения атмосферного воздуха делят на
О	А	стационарные
О	Б	неорганизованные
О	В	организованные
О	Г	адсорбционные

В	009	Журнал ПОД - 1 – это журнал
О	А	учета стационарных источников загрязнения.
О	Б	учета выполнения мероприятий по охране атмосферного воздуха.
О	В	учета работы газоочистных и пылеулавливающих установок.
О	Г	наблюдений за атмосферными явлениями.
В	010	Журнал ПОД - 2 – это журнал
О	А	учета выполнения мероприятий по охране атмосферного воздуха.
О	Б	учета стационарных источников загрязнения.
О	В	учета работы газоочистных и пылеулавливающих установок.
О	Г	наблюдений за атмосферными явлениями
В	011	Журнал ПОД - 3 – это журнал
О	А	учета работы газоочистных и пылеулавливающих установок.
О	Б	наблюдений за атмосферными явлениями.
О	В	учета выполнения мероприятий по охране атмосферного воздуха
О	Г	учета стационарных источников загрязнения.
В	012	ПДВ для атмосферного воздуха рассчитывается по формуле
О	А	$ПДВ = K_p(ПДК - C_f)$
О	Б	$ПДВ = K_p(ПДК + C_f)$
О	В	$ПДВ = K_p(ПДК_{мр} - C_f)$
О	Г	$ПДВ = K_p(ПДК_{сс} + C_f)$
В	013	Если не установлена ПДК на какое-то загрязняющее вещество атмосферного воздуха, что требует длительного времени, то вводят
О	А	ОБУВ
О	Б	ВДК
О	В	ПДК <sub>мр</sub>
О	Г	НПСК
В	014	На территории предприятия предельно допустимая концентрация ПДК п.п. принимается равной
О	А	0,3 ПДК р.з.
О	Б	0,3 ПДК с.с.
О	В	0,5 ПДК р.з.
О	Г	0,5 ПДК м.р.

В	015	Суммарное определение количества оксида и диоксида азота проводится по реакции
О	А	образования азокрасителя с реактивом Грисса
О	Б	образования азокрасителя с реактивом Феллинга
О	В	образования азокрасителя с реактивом Несслера
О	Г	методом Кьельдаля
В	016	Определение диоксида серы проводится
О	А	иодометрическим методом
О	Б	перманганатометрическим методом
О	В	ацидиметрическим методом
О	Г	цериметрическим методом
В	017	Сухие механические пылеуловители относятся к приборам
О	А	пылеочистки
О	Б	пылезадержания
О	В	газоочистки
О	Г	очистки сточных вод
В	018	Аппарат типа «циклон» относится к приборам
О	А	пылеочистки
О	Б	пылезадержания
О	В	газоочистки
О	Г	очистки сточных вод
В	019	«Рукавные» фильтры относятся к приборам
О	А	пылеочистки
О	Б	пылезадержания
О	В	газоочистки
О	Г	очистки сточных вод
В	020	Приборы-абсорберы относятся к приборам
О	А	газоочистки
О	Б	пылеочистки
О	В	пылезадержания
О	Г	очистки сточных вод

В	021	Приборы-адсорберы относятся к приборам
О	А	газоочистки
О	Б	пылезадержания
О	В	пылеочистки
О	Г	очистки сточных вод
В	022	Приборы основанные на поглощении газов в результате окислительно-восстановительных процессов относятся к приборам
О	А	газоочистки
О	Б	пылеочистки
О	В	пылезадержания
О	Г	очистки сточных вод
В	023	Отбор проб воздуха чаще всего проводится с помощью
О	А	электроасpirаторов
О	Б	пневмонасосов
О	В	газоасpirаторов
О	Г	инжекторов
В	024	Отбор пробы для анализа лекарственных веществ в виде аэрозолей проводят путем
О	А	концентрирования на фильтр электроасpirатора
О	Б	концентрирования на фильтр пневмонасоса
О	В	промывания элюентом
О	Г	экстракцией растворителем
В	025	Приведение объема воздуха к стандартным условиям проводят по формуле
О	А	$V_{ст} = V_t(273^\circ + 20^\circ)P / (273^\circ + t^\circ)101,33$
О	Б	$V_{ст} = V_t(273^\circ + 20^\circ)101,33 / (273^\circ + t^\circ)P$
О	В	$V_o = aV / C_o V_1$
О	Г	$V_o = aV_1 / C_o V$
В	026	Оптимальный объем воздуха, необходимый для определения загрязняющего вещества, рассчитывают по формуле
О	А	$V_o = aV / C_o V_1$
О	Б	$V_{ст} = V_t(273^\circ + 20^\circ)P / (273^\circ + t^\circ)101,33$
О	В	$V_{ст} = V_t(273^\circ + 20^\circ)101,33 / (273^\circ + t^\circ)P$
О	Г	$V_o = aV_1 / C_o V$

В	027	На химико-фармацевтических предприятиях пыль лекарственных веществ находится в виде
О	А	аэрозолей
О	Б	газов
О	В	паров
О	Г	суспензий
В	028	Определение сульгина в воздухе проводят на основе реакции:
О	А	диазотирования и азосочетания
О	Б	комплексообразования с медью
О	В	комплексообразования с кобальтом
О	Г	образования основания Шиффа
В	029	Определение новокаина в воздухе проводят на основе реакции:
О	А	диазотирования и азосочетания
О	Б	комплексообразования с медью
О	В	комплексообразования с кобальтом
О	Г	образования основания Шиффа
В	030	Пробы воздуха для анализа отбирают на уровне
О	А	1,5 - 2 м от поверхности земли
О	Б	2 - 3 м от поверхности земли
О	В	10 - 20 м от поверхности земли
О	Г	0,5 - 1 м от поверхности земли
В	031	Поступление в атмосферный воздух или образование в нем, вредных (загрязняющих) веществ в концентрациях, превышающих установленные государством гигиенические и экологические нормативы качества атмосферного воздуха, это
О	А	Загрязнение атмосферного воздуха
О	Б	Мониторинг атмосферного воздуха
О	В	Охрана атмосферного воздуха
О	Г	Трансграничное загрязнение атмосферного воздуха
В	032	Барометрическое давление являющееся стандартным условием при отборе пробы воздуха для анализа
О	А	101,33 кПа
О	Б	102,35 кПа

О	В	121,33 кПа
О	Г	133,11 кПа
В	033	Система мер, осуществляемая органами государственной власти РФ, органами государственной власти субъектов РФ, органами местного самоуправления, юридическими и физическими лицами в целях улучшения качества атмосферного воздуха и предотвращения его вредного воздействия на здоровье человека - это
О	А	Охрана атмосферного воздуха
О	Б	Мониторинг атмосферного воздуха
О	В	Трансграничное загрязнение атмосферного воздуха
О	Г	Загрязнение атмосферного воздуха
В	034	Минимальные размеры санитарно-защитных зон предприятия первого класса
О	А	1000м.
О	Б	500м.
О	В	300м.
О	Г	100м.
В	035	Минимальные размеры санитарно-защитных зон предприятия второго класса
О	А	500м.
О	Б	1000м.
О	В	300м.
О	Г	100м.
В	036	Минимальные размеры санитарно-защитных зон предприятия третьего класса
О	А	300м.
О	Б	1000м.
О	В	500м.
О	Г	100м.
В	037	Минимальные размеры санитарно-защитных зон предприятия четвертого класса
О	А	100м.
О	Б	1000м.
О	В	500м.

О	Г	300м.
В	038	Минимальные размеры санитарно-защитных зон предприятия пятого класса
О	А	50м.
О	Б	1000м.
О	В	500м.
О	Г	300м.
В	039	Женевская конвенция в сфере охраны атмосферного воздуха называется
О	А	о трансграничном загрязнении воздуха на большие расстояния
О	Б	об изменении климата
О	В	об охране атмосферного воздуха
О	Г	о парниковом эффекте
В	040	Рамочная конвенция Организации Объединенных Наций называется
О	А	об изменении климата
О	Б	о трансграничном загрязнении воздуха на большие расстояния
О	В	об охране атмосферного воздуха
О	Г	о парниковом эффекте
В	041	Киотский протокол относится к
О	А	Рамочной конвенции Организации Объединенных Наций
О	Б	Женевской конвенции
О	В	Федеральному закону “Об охране окружающей среды”
О	Г	Федеральному закону “Об охране атмосферного воздуха ”
В	042	Один из главных источников загрязнений атмосферы
О	А	естественный
О	Б	космический
О	В	косвенный
О	Г	биокосный
В	043	Максимальная концентрация каждого загрязняющего вещества(С м) в приземном слое воздуха
О	А	$C_m \leq ПДК_{мр}$
О	Б	$C_m = ПДК_{мр}$

О	В	$C_m = \text{ПДК}_{рз}$
О	Г	$C_m \geq \text{ПДК}_{рз}$
В	044	Определение новокаина в воздухе проводят на основе реакции азосочетания с
О	А	резорцином
О	Б	фенолом
О	В	$\beta$ -нафтолом
О	Г	тимолом
В	045	Определение ампициллина в воздухе проводят с
О	А	сульфатом меди
О	Б	азотной кислотой
О	В	реактивом Грисса
О	Г	$\beta$ -нафтолом
В	046	Определение стрептомицина в воздухе проводят с
О	А	гидроксидом натрия
О	Б	о-нитроанилином
О	В	о-фосфатом натрия
О	Г	ферроином
В	047	Определение Оксациллина в воздухе проводят с
О	А	фосфорномолибденовой кислотой
О	Б	резорцином
О	В	п-нитроанилином
О	Г	реактивом Грисса
В	048	Хлороводород в воздухе определяют
О	А	нефелометрически
О	Б	фотоэлектрорколориметрически
О	В	спектрофотометрически
О	Г	аргентометрическим титрованием
В	049	Хлороводород в воздухе определяют после реакции с раствором
О	А	нитрата серебра в азотнокислой среде
О	Б	нитрата серебра
О	В	нитрата серебра в уксуснокислой среде

О	Г	нитрата ртути в азотнокислой среде
В	050	Реактив Грисса, используемый в анализе атмосферного воздуха состоит из
О	А	сульфаниловой кислоты с $\alpha$ -нафтолом в уксуснокислой среде
О	Б	$\beta$ -нафтола и щелочи
О	В	раствор нитрата ртути в азотнокислой среде
О	Г	п-нитроанилина и нитрита натрия
В	051	Определение фотоэлектроколориметрическим методом с реактивом Несслера в воздухе проводится для
О	А	Аммиака
О	Б	Бензола
О	В	Стрептоцида
О	Г	Оксида серы
В	052	Журнал учета стационарных источников загрязнения воздуха называется
О	А	Журнал ПОД – 1
О	Б	Журнал ПОД – 2
О	В	Журнал ПОД – 3
О	Г	Журнал ПОД - 11
В	053	Журнал учета работы газоочистных и пылеулавливающих установок называется
О	А	Журнал ПОД – 3
О	Б	Журнал ПОД – 2
О	В	Журнал ПОД – 1
О	Г	Журнал ПОД - 11
В	054	Журнал учета выполнения мероприятий по охране атмосферного воздуха называется
О	А	Журнал ПОД – 2
О	Б	Журнал ПОД – 1
О	В	Журнал ПОД – 3
О	Г	Журнал ПОД - 11
В	055	ОБУВ расшифровывается как
О	А	Ориентировочный безопасный уровень воздействия

О	Б	Обязательный безопасный уровень воздействия
О	В	Ориентировочный безопасный уровень воздухопользования
О	Г	Ориентировочный безвредный уровень воздействия
В	056	ПДВ для атмосферного воздуха определяется как
О	А	Предельно допустимый выброс
О	Б	Предельно допустимое воздействие
О	В	Предельно добавляемый воздух
О	Г	Предельно добавленный воздух
В	057	Загрязнение атмосферного воздуха в результате переноса вредных (загрязняющих) веществ, источник которых расположен на территории иностранного государства называется
О	А	Трансграничное загрязнение атмосферного воздуха
О	Б	Межграницное загрязнение атмосферного воздуха
О	В	Международное загрязнение атмосферного воздуха
О	Г	Трансгенное загрязнение атмосферного воздуха
В	058	Атмосферный воздух определяется как - жизненно важный компонент окружающей природной среды, представляющий собой
О	А	естественную смесь газов атмосферы, находящуюся за пределами жилых, производственных и иных помещений.
О	Б	естественную смесь газов атмосферы, находящуюся внутри жилых, производственных и иных помещений.
О	В	естественную смесь газов атмосферы, находящуюся за пределами и внутри жилых, производственных и иных помещений.
О	Г	искусственную смесь газов атмосферы, находящуюся за пределами жилых, производственных и иных помещений.
В	059	Система наблюдений за состоянием атмосферного воздуха, его загрязнением и за происходящими в нём природными явлениями, а также оценка и прогноз состояния атмосферного воздуха, его загрязнения определяется как
О	А	Мониторинг атмосферного воздуха.
О	Б	Очистка атмосферного воздуха.
О	В	Метеорология атмосферного воздуха.
О	Г	Метрология атмосферного воздуха.
В	060	Совокупность физических, химических и биологических свойств атмосферного воздуха, отражающих степень его соответствия

		гигиеническим нормативам качества атмосферного воздуха и экологическим нормативам качества атмосферного воздуха определяется как
О	А	Качество атмосферного воздуха..
О	Б	Мониторинг атмосферного воздуха.
О	В	Очистка атмосферного воздуха
О	Г	Охрана атмосферного воздуха.
В	061	В Федеральном законе РФ "Об охране атмосферного воздуха" установлены
О	А	технические нормативы выбросов
О	Б	предельно допустимые выбросы
О	В	технологические нормативы выбросов
О	Г	временные допустимые выбросы
В	062	Космическая пыль относится к
О	А	антропогенным источникам загрязнений атмосферы
О	Б	естественным источникам загрязнений атмосферы
О	В	косным источникам загрязнений атмосферы
О	Г	биокосным источникам загрязнений атмосферы
В	063	Разрушение и выветривание горных пород, почвы относится к
О	А	естественным источникам загрязнений атмосферы
О	Б	антропогенным источникам загрязнений атмосферы
О	В	косным источникам загрязнений атмосферы
О	Г	биокосным источникам загрязнений атмосферы
В	064	Продукты жизнедеятельности растений, животных, почвенных бактерий относятся к
О	А	естественным источникам загрязнений атмосферы
О	Б	антропогенным источникам загрязнений атмосферы
О	В	косным источникам загрязнений атмосферы
О	Г	биокосным источникам загрязнений атмосферы
В	065	Вулканизм относится к
О	А	естественным источникам загрязнений атмосферы
О	Б	антропогенным источникам загрязнений атмосферы
О	В	косным источникам загрязнений атмосферы

О	Г	биокосным источникам загрязнений атмосферы
В	066	Промышленность относится к
О	А	антропогенным источникам загрязнений атмосферы
О	Б	естественным источникам загрязнений атмосферы
О	В	косным источникам загрязнений атмосферы
О	Г	биокосным источникам загрязнений атмосферы
В	067	Авто- и ж\д транспорт относится к
О	А	антропогенным источникам загрязнений атмосферы
О	Б	естественным источникам загрязнений атмосферы
О	В	косным источникам загрязнений атмосферы
О	Г	биокосным источникам загрязнений атмосферы
В	068	Атомные электростанции, испытание атомного оружия относятся к
О	А	антропогенным источникам загрязнений атмосферы
О	Б	естественным источникам загрязнений атмосферы
О	В	косным источникам загрязнений атмосферы
О	Г	биокосным источникам загрязнений атмосферы
В	069	Выбросы, поступающие в атмосферу через специально сооруженные газоходы, воздуховоды, трубы, вентиляторы называются
О	А	Организованные промышленные выбросы
О	Б	Неорганизованные промышленные выбросы
О	В	Допустимые промышленные выбросы
О	Г	Недопустимые промышленные выбросы
В	070	Ненаправленные потоки газа в результате нарушения герметичности оборудования, в местах загрузки и выгрузки продукции, сырья, материалов, а также в местах хранения сырья, материалов называются
О	А	Неорганизованные промышленные выбросы
О	Б	Организованные промышленные выбросы
О	В	Допустимые промышленные выбросы
О	Г	Недопустимые промышленные выбросы
В	071	На сколько классов опасности делят атмосферные загрязнители
О	А	4

<input type="radio"/>	Б	2
<input type="radio"/>	В	3
<input type="radio"/>	Г	1
В	072	Рабочей зоной считается пространство
<input type="radio"/>	А	до 2 метров над уровнем пола или площадки
<input type="radio"/>	Б	2,5 метров над уровнем пола или площадки
<input type="radio"/>	В	3 метров над уровнем пола или площадки
<input type="radio"/>	Г	4 метров над уровнем пола или площадки
В	073	ПДК р.з является
<input type="radio"/>	А	ПДК рабочей зоны
<input type="radio"/>	Б	ПДК рабочего загрязнения
<input type="radio"/>	В	ПДК радиоактивного загрязнения
<input type="radio"/>	Г	ПДК радиоактивной зоны
В	074	ПДК рабочей зоны является
<input type="radio"/>	А	выше ПДК для атмосферного воздуха
<input type="radio"/>	Б	ниже ПДК для атмосферного воздуха
<input type="radio"/>	В	равно ПДК для атмосферного воздуха
<input type="radio"/>	Г	не зависит от ПДК для атмосферного воздуха
В	075	ПДК м.р. является
<input type="radio"/>	А	максимально разовая
<input type="radio"/>	Б	максимально разрешённая
<input type="radio"/>	В	минимально разовая
<input type="radio"/>	Г	минимально разрешённая
В	076	ПДК с.с. является
<input type="radio"/>	А	среднесуточная
<input type="radio"/>	Б	среднесменная
<input type="radio"/>	В	среднестатистическая
<input type="radio"/>	Г	системная суточная
В	077	Лимитирующий показатель вредности загрязняющих веществ в воздухе характеризует действие
<input type="radio"/>	А	рефлекторное
<input type="radio"/>	Б	радиоактивное

О	В	токсическое
О	Г	общенаправленное
В	078	Реакция со стороны рецепторов верхних дыхательных путей: ощущение запаха, раздражение слизистых оболочек, задержка дыхания
О	А	рефлекторное действие
О	Б	радиоактивное действие
О	В	резорбтивное действие
О	Г	общенаправленное действие
В	079	Возможность развития общетоксических, гонадотоксических, эмбриотоксических, мутагенных, канцерогенных и других эффектов, возникновение которых зависит не только от концентрации вещества, но и длительности его вдыхания
О	А	резорбтивное действие
О	Б	радиоактивное действие
О	В	рефлекторное действие
О	Г	общенаправленное действие
В	080	ПДК п.п. является
О	А	ПДК промышленной площадки
О	Б	ПДК промышленной площади
О	В	ПДК производственного процесса
О	Г	ПДК производственного перехода
В	081	Санитарно-защитная зона 1000м определена для предприятий
О	А	** Expression is faulty ** класса опасности
О	Б	** Expression is faulty **I класса опасности
О	В	** Expression is faulty **II класса опасности
О	Г	** Expression is faulty **V класса опасности
В	082	Санитарно-защитная зона 500м определена для предприятий
О	А	** Expression is faulty **I класса опасности
О	Б	** Expression is faulty ** класса опасности
О	В	** Expression is faulty **II класса опасности
О	Г	** Expression is faulty **V класса опасности

В	083	Санитарно-защитная зона 300м определена для предприятий
О	А	** Expression is faulty **II класса опасности
О	Б	** Expression is faulty **I класса опасности
О	В	** Expression is faulty ** класса опасности
О	Г	** Expression is faulty **V класса опасности
В	084	Санитарно-защитная зона 100м определена для предприятий
О	А	** Expression is faulty **V класса опасности
О	Б	** Expression is faulty **I класса опасности
О	В	** Expression is faulty **II класса опасности
О	Г	** Expression is faulty ** класса опасности
В	085	Санитарно-защитная зона 50м определена для предприятий
О	А	V класса опасности
О	Б	** Expression is faulty **V класса опасности
О	В	** Expression is faulty **II класса опасности
О	Г	V** Expression is faulty ** класса опасности
В	086	При установлении протяженности СЗЗ учитывается
О	А	Роза ветров
О	Б	Давление
О	В	Среднегодовая температура
О	Г	Количество осадков
В	087	Рассеивание химических веществ в атмосфере на предприятии проводят с помощью
О	А	высоких труб
О	Б	фильтров
О	В	пылеуловителей
О	Г	аспираторов
В	088	В формуле (файл 1) , Кр обозначается
О	А	коэффициент метеорологического разбавления
О	Б	коэффициент растворимости вещества
О	В	коэффициент расслоения воздуха
О	Г	коэффициент поправочный для титрования
В	089	В формуле (файл 1) ,Сф обозначается

<input type="radio"/>	А	Фоновая концентрация загрязняющего вещества
<input type="radio"/>	Б	Концентрация фтора в воздухе
<input type="radio"/>	В	Фоновая концентрация всех загрязняющих веществ
<input type="radio"/>	Г	Концентрация вещества на фильтре
В	090	В формуле ПДВ = (файл 1), ПДК обозначается:
<input type="radio"/>	А	ПДК загрязняющего вещества
<input type="radio"/>	Б	ПДК м.р.
<input type="radio"/>	В	ПДК всех загрязняющих веществ
<input type="radio"/>	Г	ПДК с.с.
В	091	Сумма концентраций выброса (максимальная) и фоновой должна быть
<input type="radio"/>	А	$S_{\text{тах}} + S_{\text{фонов.}} < \text{ПДК}$
<input type="radio"/>	Б	$S_{\text{тах}} + S_{\text{фонов.}} > \text{ПДК}$
<input type="radio"/>	В	$S_{\text{тах}} + S_{\text{фонов.}} = \text{ПДК}$
<input type="radio"/>	Г	$S_{\text{тах}} + S_{\text{фонов.}} \geq \text{ПДК}$
В	092	ВСВ для атмосферного воздуха- это
<input type="radio"/>	А	временно согласованные выбросы
<input type="radio"/>	Б	временно существующие выбросы
<input type="radio"/>	В	временное сгущение воздуха
<input type="radio"/>	Г	воздушная концентрация вещества
В	093	Глобальный атмосферный фоновый мониторинг ведут станции следующих типов
<input type="radio"/>	А	региональные с расширенной программой
<input type="radio"/>	Б	улучшенные
<input type="radio"/>	В	местные
<input type="radio"/>	Г	военно-космические
В	094	Измерение скорости потока воздуха (с помощью термоанемометра ) относится к
<input type="radio"/>	А	физическим методам анализа
<input type="radio"/>	Б	физико-химическим методам анализа
<input type="radio"/>	В	химическим методам анализа
<input type="radio"/>	Г	биологическим методам анализа

В	095	Измерение влажности воздуха (психрометром) относится к
О	А	физическим методам анализа
О	Б	физико-химическим методам анализа
О	В	химическим методам анализа
О	Г	биологическим методам анализа
В	096	Измерение давления воздуха (с помощью пневмометрической трубки) относится к
О	А	физическим методам анализа
О	Б	физико-химическим методам анализа
О	В	химическим методам анализа
О	Г	биологическим методам анализа
В	097	Турбидиметрия и нефелометрия при анализе воздуха относятся к
О	А	физико-химическим методам анализа
О	Б	физическим методам анализа
О	В	химическим методам анализа
О	Г	биологическим методам анализа
В	098	Эмиссионная спектрофотометрия при анализе воздуха относится к
О	А	физико-химическим методам анализа
О	Б	физическим методам анализа
О	В	химическим методам анализа
О	Г	биологическим методам анализа
В	099	Атомно-абсорбционная спектроскопия при анализе воздуха относится к
О	А	физико-химическим методам анализа
О	Б	физическим методам анализа
О	В	химическим методам анализа
О	Г	биологическим методам анализа
В	100	Нейтронно-активационный анализ при анализе воздуха относится к
О	А	физико-химическим методам анализа
О	Б	физическим методам анализа
О	В	химическим методам анализа
О	Г	биологическим методам анализа

В	101	Оптимальный объем воздуха, необходимый для определения загрязняющего вещества, рассчитывают по формуле
О	А	$V_0 = aV / C_0 V_1$
О	Б	$V_0 = aP / C_0 V_1$
О	В	$V_0 = aV_1 / C_0 V$
О	Г	$V_0 = aV / C_0 P_1$
В	102	В формуле для расчета оптимального объема воздуха(файл 2), а – обозначается
О	А	чувствительность определения, мкг вещества в анализируемом объеме пробы
О	Б	общий объем пробы
О	В	объем пробы взятый на анализ
О	Г	предельно допустимая концентрация анализируемого вещества
В	103	В формуле для расчета оптимального объема воздуха(файл 2), V – обозначается
О	А	общий объем пробы
О	Б	чувствительность определения, мкг вещества в анализируемом объеме пробы
О	В	объем пробы взятый на анализ
О	Г	предельно допустимая концентрация анализируемого вещества
В	104	В формуле для расчета оптимального объема воздуха(файл 2), V1 – обозначается
О	А	объем пробы взятый на анализ
О	Б	общий объем пробы
О	В	чувствительность определения, мкг вещества в анализируемом объеме пробы
О	Г	предельно допустимая концентрация анализируемого вещества
В	105	В формуле для расчета оптимального объема воздуха(файл 2), C <sub>0</sub> – обозначается
О	А	предельно допустимая концентрация анализируемого вещества
О	Б	общий объем пробы
О	В	объем пробы взятый на анализ
О	Г	чувствительность определения, мкг вещества в анализируемом объеме пробы
В	106	Отбор пробы для анализа газов проводят

<input type="radio"/>	А	протягиванием воздуха с помощью электроасpirатора через поглотительный раствор
<input type="radio"/>	Б	путем концентрирования на фильтр, который помещается в фильтродержатель электроасpirатора
<input type="radio"/>	В	путем концентрирования на фильтр, который помещается в фильтродержатель ламинара
<input type="radio"/>	Г	применением метода флотации.
В	107	Отбор пробы для анализа лекарственных веществ в виде аэрозолей
<input type="radio"/>	А	путем концентрирования на фильтр, который помещается в фильтродержатель электроасpirатора
<input type="radio"/>	Б	протягиванием воздуха с помощью электроасpirатора через поглотительный раствор
<input type="radio"/>	В	путем концентрирования на фильтр, который помещается в фильтродержатель ламинара
<input type="radio"/>	Г	применением метода флотации.
В	108	В формуле для расчетов методом ФЭК при анализе воздуха(файл 3), а – обозначается
<input type="radio"/>	А	количество загрязняющего вещества, найденное по калибровочному графику
<input type="radio"/>	Б	общий объем пробы
<input type="radio"/>	В	объем воздуха, взятый для анализа и приведенный к стандартным условиям
<input type="radio"/>	Г	объем, взятый для анализа
В	109	В формуле для расчетов методом ФЭК при анализе воздуха (файл 3), V – обозначается
<input type="radio"/>	А	общий объем пробы
<input type="radio"/>	Б	количество загрязняющего вещества, найденное по калибровочному графику
<input type="radio"/>	В	объем воздуха, взятый для анализа и приведенный к стандартным условиям
<input type="radio"/>	Г	объем, взятый для анализа
В	110	В формуле для расчетов методом ФЭК при анализе воздуха (файл 3), V <sub>ст</sub> – обозначается
<input type="radio"/>	А	объем воздуха, взятый для анализа и приведенный к стандартным условиям
<input type="radio"/>	Б	общий объем пробы
<input type="radio"/>	В	количество загрязняющего вещества, найденное по калибровочному графику

О	Г	объем, взятый для анализа
В	111	В формуле для расчетов методом ФЭК при анализе воздуха (файл 3), V1– обозначается
О	А	объем, взятый для анализа
О	Б	общий объем пробы
О	В	объем воздуха, взятый для анализа и приведенный к стандартным условиям
О	Г	количество загрязняющего вещества, найденное по калибровочному графику
В	112	В качестве десорбента для определения препарата Оксациллина натриевая соль в воздухе методом УФ-спектрофотометрии используется
О	А	вода
О	Б	спирт
О	В	0,1М HCl : метанол 1 : 99
О	Г	Спирт : вода 1 : 1
В	113	В качестве десорбента для определения препарата Метилтестостерон в воздухе методом УФ-спектрофотометрии используется
О	А	спирт
О	Б	вода
О	В	0,1М HCl : метанол 1 : 99
О	Г	Спирт : вода 1 : 1
В	114	В качестве десорбента для определения препарата Доксициклина гидрохлорид в воздухе методом УФ-спектрофотометрии используется
О	А	0,1М HCl : метанол 1 : 99
О	Б	спирт
О	В	вода
О	Г	Спирт : вода 1 : 1
В	115	В качестве десорбента т для определения препарата Дибазол в воздухе методом УФ-спектрофотометрии используется
О	А	Спирт : вода 1 : 1
О	Б	спирт
О	В	0,1М HCl : метанол 1 : 99
О	Г	вода

В	116	В качестве десорбента для определения препарата Изониазид в воздухе методом УФ-спектрофотометрии используется
О	А	вода
О	Б	спирт
О	В	0,1М HCl : метанол 1 : 99
О	Г	Спирт : вода 1 : 1
В	117	В качестве десорбента для определения препарата Дротаверина гидрохлорид в воздухе методом УФ-спектрофотометрии используется
О	А	0,1М HCl
О	Б	спирт
О	В	вода
О	Г	Спирт : вода 1 : 1
В	118	В качестве десорбента для определения препарата Фенобарбитал в воздухе методом УФ-спектрофотометрии используется
О	А	0,1М NaOH
О	Б	спирт
О	В	0,1М HCl
О	Г	вода
В	119	В качестве десорбента для определения препарата Рибоксин в воздухе методом УФ-спектрофотометрии используется
О	А	0,1М HCl
О	Б	спирт
О	В	вода
О	Г	0,1М NaOH
В	120	Определение сульфаниламидов в воздухе проводят на основе реакции
О	А	азосочетания
О	Б	окисления
О	В	образования ауринового красителя
О	Г	образования индофенолового красителя
В	121	Определение новокаина в воздухе проводят на основе реакции
О	А	азосочетания
О	Б	окисления

О	В	образования ауринового красителя
О	Г	образования индофенолвого красителя
В	122	Определение левомецетина в воздухе проводят на основе реакции
О	А	азосочетания
О	Б	окисления
О	В	образования ауринового красителя
О	Г	образования индофенолвого красителя
В	123	Определение анальгина в воздухе проводят на основе реакции
О	А	образования ауринового красителя
О	Б	окисления
О	В	азосочетания
О	Г	образования индофенолвого красителя
В	124	Определение фенола в воздухе проводят на основе реакции
О	А	азосочетания
О	Б	окисления
О	В	образования ауринового красителя
О	Г	образования индофенолвого красителя
В	125	Определение фенола (ФЭК) в воздухе проводят по взаимодействию с
О	А	А. п-нитроанилином
О	Б	Б. N-(1-нафтил) –этилендиамином
О	В	В. резорцином
О	Г	Г. хромотроповой кислотой
В	126	Определение сульфаниламидов в воздухе проводят по взаимодействию с
О	А	резорцином
О	Б	N-(1-нафтил) –этилендиамином
О	В	п-нитроанилином
О	Г	хромотроповой кислотой
В	127	Определение новокаина в воздухе проводят по взаимодействию с
О	А	резорцином
О	Б	N-(1-нафтил) –этилендиамином
О	В	п-нитроанилином

<input type="radio"/>	Г	хромотроповой кислотой
<input type="radio"/>		
В	128	Определение левомицетина в воздухе проводят по взаимодействию с
<input type="radio"/>	А	N-(1-нафтил) –этилендиамином
<input type="radio"/>	Б	п-нитроанилином
<input type="radio"/>	В	резорцином
<input type="radio"/>	Г	хромотроповой кислотой
<input type="radio"/>		
В	129	Определение анальгина в воздухе проводят по взаимодействию с
<input type="radio"/>	А	хромотроповой кислотой
<input type="radio"/>	Б	N-(1-нафтил) –этилендиамином
<input type="radio"/>	В	резорцином
<input type="radio"/>	Г	п-нитроанилином
<input type="radio"/>		
В	130	Определение по реакции с п-нитроанилином в воздухе проводят для
<input type="radio"/>	А	фенола
<input type="radio"/>	Б	левомицетина
<input type="radio"/>	В	новокаина
<input type="radio"/>	Г	анальгина
<input type="radio"/>		
В	131	Определение по реакции с N-(1-нафтил) –этилендиамином в воздухе проводят для
<input type="radio"/>	А	левомицетина
<input type="radio"/>	Б	анальгина
<input type="radio"/>	В	новокаина
<input type="radio"/>	Г	фенола
<input type="radio"/>		
В	132	Определение по реакции с хромотроповой кислотой в воздухе проводят для
<input type="radio"/>	А	анальгина
<input type="radio"/>	Б	левомицетина
<input type="radio"/>	В	новокаина
<input type="radio"/>	Г	фенола
<input type="radio"/>		
В	133	Определение по реакции с резорцином в воздухе проводят для
<input type="radio"/>	А	новокаина
<input type="radio"/>	Б	пенициллинов
<input type="radio"/>	В	анальгина

О	Г	фенола
В	134	Реакция образования азокрасителя с фенолом, при анализе атмосферного воздуха, проходит в среде
О	А	карбоната натрия
О	Б	гидроксида натрия
О	В	соляной кислоты
О	Г	серной концентрированной кислоты
В	135	Реакция образования красителя с аналгином, при анализе атмосферного воздуха, проходит в среде
О	А	серной концентрированной кислоты
О	Б	гидроксида натрия
О	В	соляной кислоты
О	Г	карбоната натрия
В	136	Реакция образования красителя с левомецетином, при анализе атмосферного воздуха, проходит в среде
О	А	соляной кислоты
О	Б	гидроксида натрия
О	В	карбоната натрия
О	Г	серной концентрированной кислоты
В	137	Реакция образования красителя с сульфаниламидами, при анализе атмосферного воздуха, проходит в среде
О	А	гидроксида натрия
О	Б	карбоната натрия
О	В	соляной кислоты
О	Г	серной концентрированной кислоты
В	138	Реакция образования красителя с новокаином, при анализе атмосферного воздуха, проходит в среде
О	А	гидроксида натрия
О	Б	карбоната натрия
О	В	соляной кислоты
О	Г	серной концентрированной кислоты
В	139	Реакция образования красителя с левомецетином, при анализе атмосферного воздуха, проходит после

<input type="radio"/>	А	восстановления
<input type="radio"/>	Б	окисления
<input type="radio"/>	В	гидролиза
<input type="radio"/>	Г	дезаминирования
В	140	Определение фенола (ФЭК) в воздухе проводят после десорбции с фильтра
<input type="radio"/>	А	карбонатом натрия
<input type="radio"/>	Б	спиртом
<input type="radio"/>	В	НСl
<input type="radio"/>	Г	водой
В	141	Определение новокаина в воздухе проводят после десорбции с фильтра
<input type="radio"/>	А	НСl
<input type="radio"/>	Б	спиртом
<input type="radio"/>	В	водой
<input type="radio"/>	Г	карбонатом натрия
В	142	Определение сульфаниламидов в воздухе проводят после десорбции с фильтра
<input type="radio"/>	А	НСl
<input type="radio"/>	Б	спиртом
<input type="radio"/>	В	водой
<input type="radio"/>	Г	карбонатом натрия
В	143	Определение анальгина в воздухе проводят после десорбции с фильтра
<input type="radio"/>	А	водой
<input type="radio"/>	Б	спиртом
<input type="radio"/>	В	НСl
<input type="radio"/>	Г	карбонатом натрия
В	144	Определение левомецетина в воздухе проводят после десорбции с фильтра
<input type="radio"/>	А	спиртом
<input type="radio"/>	Б	водой
<input type="radio"/>	В	НСl
<input type="radio"/>	Г	карбонатом натрия

В	145	Реакция образования комплексного соединения с реактивом Несслера, при анализе воздуха, используется для
О	А	аммиака
О	Б	суммарного количества оксида и диоксида азота
О	В	диоксида серы
О	Г	хлороводорода
В	146	Реакция образования индофенолового красителя, при анализе воздуха, используется для
О	А	аммиака
О	Б	суммарного количества оксида и диоксида азота
О	В	диоксида серы
О	Г	хлороводорода
В	147	Реакция образования азокрасителя с реактивом Грисса, при анализе воздуха, используется для
О	А	суммарного количества оксида и диоксида азота
О	Б	аммиака
О	В	диоксида серы
О	Г	хлороводорода
В	148	Реакция с раствором иода и крахмала, при анализе воздуха, используется для
О	А	диоксида серы
О	Б	суммарного количества оксида и диоксида азота
О	В	аммиака
О	Г	хлороводорода
В	149	Реакция с раствором нитрата серебра, при анализе воздуха, используется для
О	А	хлороводорода
О	Б	суммарного количества оксида и диоксида азота
О	В	диоксида серы
О	Г	аммиака
В	150	Реакция образования азокрасителя с реактивом Грисса, при анализе воздуха, проводится в
О	А	уксуснокислой среде

О	Б	щелочной среде
О	В	солянокислой среде
О	Г	среде аммиачного буфера
В	151	При отборе пробы воздуха для анализа давление считается стандартным
О	А	760 мм. рт. ст.
О	Б	740 мм. рт. ст.
О	В	750 мм. рт. ст.
О	Г	770 мм. рт. ст.
В	152	При недостаточном объеме воздуха, отобранном для анализа
О	А	снижается точность анализа
О	Б	увеличивается точность анализа
О	В	не изменяется точность анализа
О	Г	увеличивается корреляция анализа
В	153	При избыточном объеме воздуха, отобранном для анализа
О	А	происходит неоправданное усреднение результатов
О	Б	увеличивается точность анализа
О	В	снижается корреляция анализа
О	Г	снижается точность анализа
В	154	При фотоэлектроколориметрическом определении проб воздуха, содержащих новокаин, раствор сравнения готовят
О	А	пользуясь реактивами и чистым фильтром
О	Б	используя воду очищенную
О	В	используя реактивы
О	Г	используя эталоны
В	155	Определение сульфаниламидов в воздухе проводят
О	А	фотоколориметрическим методом
О	Б	спектрофотометрическим методом
О	В	методом ВЭЖХ
О	Г	методом ГЖХ
В	156	Определение ампициллина в воздухе проводят
О	А	спектрофотометрическим методом

<input type="radio"/>	Б	фотоколориметрическим методом
<input type="radio"/>	В	методом ВЭЖХ
<input type="radio"/>	Г	методом ГЖХ
В	157	Определение стрептомицина в воздухе проводят
<input type="radio"/>	А	спектрофотометрическим методом
<input type="radio"/>	Б	фотоколориметрическим методом
<input type="radio"/>	В	методом ВЭЖХ
<input type="radio"/>	Г	методом ГЖХ
В	158	Определение рибоксина в воздухе проводят
<input type="radio"/>	А	спектрофотометрическим методом
<input type="radio"/>	Б	фотоколориметрическим методом
<input type="radio"/>	В	методом ВЭЖХ
<input type="radio"/>	Г	методом ГЖХ
В	159	Определение фенobarбитала в воздухе проводят
<input type="radio"/>	А	спектрофотометрическим методом
<input type="radio"/>	Б	фотоколориметрическим методом
<input type="radio"/>	В	методом ВЭЖХ
<input type="radio"/>	Г	методом ГЖХ
В	160	Определение анальгина в воздухе проводят
<input type="radio"/>	А	фотоколориметрическим методом
<input type="radio"/>	Б	спектрофотометрическим методом
<input type="radio"/>	В	методом ВЭЖХ
<input type="radio"/>	Г	методом ГЖХ
В	161	Определение стрептомицина сульфата в воздухе проводят
<input type="radio"/>	А	спектрофотометрическим методом
<input type="radio"/>	Б	фотоколориметрическим методом
<input type="radio"/>	В	методом ВЭЖХ
<input type="radio"/>	Г	методом ГЖХ
В	162	Определение метилтестостерона в воздухе проводят
<input type="radio"/>	А	спектрофотометрическим методом
<input type="radio"/>	Б	фотоколориметрическим методом

<input type="radio"/>	В	методом ВЭЖХ
<input type="radio"/>	Г	методом ГЖХ
В	163	Определение ортофена в воздухе проводят
<input type="radio"/>	А	спектрофотометрическим методом
<input type="radio"/>	Б	фотоколориметрическим методом
<input type="radio"/>	В	методом ВЭЖХ
<input type="radio"/>	Г	методом ГЖХ
В	164	Определение изониазида в воздухе проводят
<input type="radio"/>	А	спектрофотометрическим методом
<input type="radio"/>	Б	фотоколориметрическим методом
<input type="radio"/>	В	методом ВЭЖХ
<input type="radio"/>	Г	методом ГЖХ
В	165	Определение новокаина в воздухе проводят
<input type="radio"/>	А	фотоколориметрическим методом
<input type="radio"/>	Б	спектрофотометрическим методом
<input type="radio"/>	В	методом ВЭЖХ
<input type="radio"/>	Г	методом ГЖХ
В	166	Определение дибазола в воздухе проводят
<input type="radio"/>	А	спектрофотометрическим методом
<input type="radio"/>	Б	фотоколориметрическим методом
<input type="radio"/>	В	методом ВЭЖХ
<input type="radio"/>	Г	методом ГЖХ
В	167	Определение дротаверина в воздухе проводят
<input type="radio"/>	А	спектрофотометрическим методом
<input type="radio"/>	Б	фотоколориметрическим методом
<input type="radio"/>	В	методом ВЭЖХ
<input type="radio"/>	Г	методом ГЖХ
В	168	Определение оксациллина-натрия в воздухе проводят
<input type="radio"/>	А	спектрофотометрическим методом
<input type="radio"/>	Б	фотоколориметрическим методом
<input type="radio"/>	В	методом ВЭЖХ

О	Г	методом ГЖХ
В	169	Определение фенола в воздухе проводят
О	А	фотоколориметрическим методом
О	Б	спектрофотометрическим методом
О	В	методом ВЭЖХ
О	Г	методом ГЖХ
В	170	Определение парацетамола в воздухе проводят
О	А	спектрофотометрическим методом
О	Б	фотоколориметрическим методом
О	В	методом ВЭЖХ
О	Г	методом ГЖХ
В	171	Определение левомицетина в воздухе проводят
О	А	фотоколориметрическим методом
О	Б	спектрофотометрическим методом
О	В	методом ВЭЖХ
О	Г	методом ГЖХ
В	172	Определение ацетилсалициловой кислоты в воздухе проводят
О	А	фотоколориметрическим методом
О	Б	спектрофотометрическим методом
О	В	методом ВЭЖХ
О	Г	методом ГЖХ
В	173	Определение ацетилсалициловой кислоты в воздухе проводят по реакции
О	А	А. нитрозирования
О	Б	Б. нитрования
О	В	В. окисления
О	Г	Г. азосочетания
В	174	Для определения ацетилсалициловой кислоты в воздухе используют
О	А	нитрит натрия, серную кислоту, аммиак
О	Б	нитрат натрия, серную кислоту, аммиак
О	В	нитрат натрия, гидроксид натрия, аммиак
О	Г	нитрит натрия, соляную кислоту, β-нафтол

В	175	Определение ацетилсалициловой кислоты в воздухе проводят после
О	А	гидролиза
О	Б	восстановления
О	В	окисления
О	Г	диазотирования
В	176	Рассчитайте концентрацию ампициллина в воздухе (спектрофотометрический метод, основанный на реакции с меди сульфатом в фосфатном буфере при рН 5,2), если по калибровочному графику найдено 10 мкг; общий объем раствора пробы 10 мл; объем, взятый для анализа, 5 мл; объем пробы воздуха – 200 л; температура 160С; давление – 730 мм.рт.ст.
О	А	0,10 мг/м <sup>3</sup>
О	Б	0,15 мг/м <sup>3</sup>
О	В	0,18 мг/м <sup>3</sup>
О	Г	0,20 мг/м <sup>3</sup>
В	177	Рассчитайте концентрацию метилтестостерона в воздухе (метод УФ-спектрофотометрии), если по калибровочному графику найдено 5 мкг/мл; общий объем пробы 10 мл; объем пробы воздуха, отобранный для анализа, равен 1000 л. Температура воздуха 200С, давление 740 мм.рт.ст.
О	А	0,05 мг/м <sup>3</sup>
О	Б	0,06 мг/м <sup>3</sup>
О	В	0,15 мг/м <sup>3</sup>
О	Г	0,50 мг/м <sup>3</sup>
В	178	Рассчитайте содержание ортофена в воздухе (метод УФ-спектрофотометрии). Концентрация ортофена в анализируемом объеме пробы, найденная по калибровочному графику, 50 мкг, объем пробы воздуха 100 л, температура 220С, давление 760 мм.рт.ст.
О	А	0,50 мг/м <sup>3</sup>
О	Б	0,55 мг/м <sup>3</sup>
О	В	0,60 мг/м <sup>3</sup>
О	Г	0,80 мг/м <sup>3</sup>
В	179	Рассчитайте содержание дибазола в воздухе (метод УФ-спектрофотометрии). Содержание дибазола в анализируемом объеме пробы, найденное по калибровочному графику равно 10 мкг, объем пробы

		воздуха равен 100 л, температура 280С, давление 770 мм.рт.ст.
О	А	0,10 мг/м <sup>3</sup>
О	Б	0,11 мг/м <sup>3</sup>
О	В	0,15 мг/м <sup>3</sup>
О	Г	0,25 мг/м <sup>3</sup>
В	180	Рассчитайте концентрацию изониазида в воздухе (метод УФ-спектрофото-метрии). Содержание изониазида, найденное в анализируемом объеме раствора по калибровочному графику равно 10 мкг, объем пробы воздуха 40 л, температура 240С, давление 750 мм.рт.ст.
О	А	0,25 мг/м <sup>3</sup>
О	Б	0,35 мг/м <sup>3</sup>
О	В	0,36 мг/м <sup>3</sup>
О	Г	0,45 мг/м <sup>3</sup>
В	181	Рассчитайте содержание дротаверина гидрохлорида в воздухе (метод УФ-спектрофотометрии), если его количество, найденное в анализируемом объеме пробы по калибровочному графику, равно 50 мкг, объем пробы воздуха 200 л, температура 100С, давление 760 мм.рт.ст.
О	А	0,25 мг/м <sup>3</sup>
О	Б	0,35 мг/м <sup>3</sup>
О	В	0,36 мг/м <sup>3</sup>
О	Г	0,45 мг/м <sup>3</sup>
В	182	Рассчитайте содержание фенобарбитала в воздухе (метод УФ-спектрофото-метрии), если его содержание в анализируемом объеме раствора, найденное по калибровочному графику равно 80 мкг, объем пробы воздуха 200 л, температура 300С, давление 750 мм.рт.ст.
О	А	0,41 мг/м <sup>3</sup>
О	Б	0,48 мг/м <sup>3</sup>
О	В	0,51 мг/м <sup>3</sup>
О	Г	0,66 мг/м <sup>3</sup>
В	183	Рассчитайте содержание рибоксина в воздухе (метод УФ-спектрофото-метрии), если содержание рибоксина на фильтре равно 20 мкг, объем пробы воздуха 200 л, температура 200С, давление 770 мм.рт.ст.
О	А	0,10 мг/м <sup>3</sup>

О	Б	0,15 мг/м <sup>3</sup>
О	В	0,18 мг/м <sup>3</sup>
О	Г	0,20 мг/м <sup>3</sup>
В	184	Рассчитайте содержание оксациллина натриевой соли в воздухе (фотоэлектроколориметрический метод по реакции с фосфорно-молибденовой кислотой), если содержание его, найденное в анализируемом объеме по калибровочному графику, равно 0,04 мг; общий объем пробы 10 мл; объем пробы, взятый для анализа, 5 мл; объем пробы воздуха 200 л; температура 260С, давление 760 мм.рт.ст.
О	А	0,41 мг/м <sup>3</sup>
О	Б	0,48 мг/м <sup>3</sup>
О	В	0,51 мг/м <sup>3</sup>
О	Г	0,66 мг/м <sup>3</sup>
В	185	Рассчитайте концентрацию стрептомицина в воздухе, метод фотоэлектроколориметрии, если по калибровочному графику его найдено 20 мкг, общий объем раствора пробы 10 мл, объем аликвоты для анализа 1 мл, объем пробы воздуха 200 л, температура 220С, давление 750 мм.рт.ст.
О	А	1,02 мг/м <sup>3</sup>
О	Б	1,22 мг/м <sup>3</sup>
О	В	1,12 мг/м <sup>3</sup>
О	Г	1,52 мг/м <sup>3</sup>
В	186	Рассчитайте содержание фенола в воздухе, если его количество, найденное по калибровочному графику равно 2 мкг, общий объем пробы 6 мл; объем пробы, взятый для анализа, 5 мл; объем пробы воздуха 2 л; температура 80С, атмосферное давление равно 740 мм.рт.ст.
О	А	1,18 мг/м <sup>3</sup>
О	Б	1,28 мг/м <sup>3</sup>
О	В	1,11 мг/м <sup>3</sup>
О	Г	1,33 мг/м <sup>3</sup>
В	187	Рассчитайте концентрацию парацетамола в воздухе, если содержание его, найденное по калибровочному графику, равно 150 мкг, общий объем пробы 10 мл; объем пробы, взятый для анализа, 5 мл; объем пробы воздуха 300 л; температура 60С, давление 760 мм.рт.ст.
О	А	0,95 мг/м <sup>3</sup>

О	Б	0,75 мг/м <sup>3</sup>
О	В	1,15 мг/м <sup>3</sup>
О	Г	0,90 мг/м <sup>3</sup>
В	188	Рассчитайте содержание фенаcetина, если его количество, найденное по калибровочному графику, равно 5 мкг, общий объем пробы 5 мл; объем пробы, взятый для анализа равен 1 мл; объем пробы воздуха 50 л; температура 280С, давление равно 740 мм.рт.ст.
О	А	0,53 мг/м <sup>3</sup>
О	Б	0,58 мг/м <sup>3</sup>
О	В	0,63 мг/м <sup>3</sup>
О	Г	0,43 мг/м <sup>3</sup>
В	189	Рассчитайте содержание ацетилсалициловой кислоты в воздухе при следующих условиях: количество ацетилсалициловой кислоты, найденное по калибровочному графику, равно 10 мкг, общий объем пробы 25 мл; объем пробы, взятый для анализа, равен 2 мл; объем пробы воздуха 80 л; температура 200С, давление 750 мм.рт.ст.
О	А	1,54 мг/м <sup>3</sup>
О	Б	1,59 мг/м <sup>3</sup>
О	В	1,64 мг/м <sup>3</sup>
О	Г	1,44 мг/м <sup>3</sup>
В	190	Рассчитайте концентрацию новокаина в воздухе (фотоэлектроколориметрический метод по реакции образования азокрасителя), если концентрация его по калибровочному графику равна 20 мкг, общий объем раствора пробы 10 мл; объем раствора пробы для анализа 2 мл; объем пробы воздуха 200 л; температура 200С, давление 760 мм.рт.ст.
О	А	0,50 мг/м <sup>3</sup>
О	Б	0,55 мг/м <sup>3</sup>
О	В	0,60 мг/м <sup>3</sup>
О	Г	0,80 мг/м <sup>3</sup>
В	191	Рассчитайте содержание левомицетина, если его количество, найденное по калибровочному графику, равно 60 мкг, общий объем пробы 5 мл; объем пробы, взятый для анализа, 2 мл; объем пробы воздуха 700 л; температура 240С, давление 740 мм.рт.ст.
О	А	0,22 мг/м <sup>3</sup>
О	Б	0,28 мг/м <sup>3</sup>

О	В	0,32 мг/м <sup>3</sup>
О	Г	0,44 мг/м <sup>3</sup>
В	192	Рассчитайте содержание левомицетина, если его количество, найденное по калибровочному графику, равно 50 мкг, общий объем пробы 5 мл; объем пробы, взятый для анализа, 2 мл; объем пробы воздуха - 700 л; температура 200С, давление 760 мм.рт.ст. Сущность метода. Уравнения реакций.
О	А	0,18 мг/м <sup>3</sup>
О	Б	0,28 мг/м <sup>3</sup>
О	В	0,38 мг/м <sup>3</sup>
О	Г	0,48 мг/м <sup>3</sup>
В	193	Рассчитайте содержание сульфадиметоксина в воздухе (фотоэлектроколориметрический метод по реакции образования азокрасителя), если найденная по калибровочному графику концентрация равна 10 мкг, общий объем раствора пробы 6 мл, объем раствора пробы для анализа 1 мл, объем пробы воздуха 80 л, температура 280С, давление 750 мм.рт.ст.
О	А	0,78 мг/м <sup>3</sup>
О	Б	0,88 мг/м <sup>3</sup>
О	В	0,74 мг/м <sup>3</sup>
О	Г	0,71 мг/м <sup>3</sup>
В	194	Рассчитайте концентрацию сульфалена в воздухе (фотоэлектроколориметрический метод по реакции образования азокрасителя), если его концентрация по калибровочному графику равна 2 мкг, общий объем раствора пробы 10 мл, объем раствора пробы для анализа 5 мл, объем пробы воздуха 60 л, температура 160С, давление 750 мм.рт.ст.
О	А	0,07 мг/м <sup>3</sup>
О	Б	0,17 мг/м <sup>3</sup>
О	В	0,09 мг/м <sup>3</sup>
О	Г	0,19 мг/м <sup>3</sup>
В	195	Рассчитайте концентрацию аммиака в воздухе (фотоэлектроколориметрический метод по образованию индофенолового красителя), если по калибровочному графику его концентрация равна 0,5 мкг, общий объем пробы 10 мл, объем пробы, взятый для анализа, 2 мл, объем пробы воздуха 10 л, температура 200С, давление 760 мм.рт.ст.

О	А	0,25 мг/м <sup>3</sup>
О	Б	0,35 мг/м <sup>3</sup>
О	В	0,36 мг/м <sup>3</sup>
О	Г	0,45 мг/м <sup>3</sup>
В	196	Рассчитайте содержание оксида азота (IV) в воздухе (фотоэлектроколориметрический метод по реакции с реактивом Грисса), если по калибровочному графику его содержание равно 1 мкг, общий объем пробы равен 10 мл, объем пробы, взятый для анализа, 5 мл; объем воздуха, отобранного для анализа, 1 л, температура 200С, атмосферное давление 760 мм.рт.ст.
О	А	2,00 мг/м <sup>3</sup>
О	Б	1,00 мг/м <sup>3</sup>
О	В	2,20 мг/м <sup>3</sup>
О	Г	2,05 мг/м <sup>3</sup>
В	197	Рассчитайте содержание диоксида серы в воздухе, если обесцвечивание 3 мл 0,0001 н раствора иода (К = 1,000) с крахмалом происходит при протягивании 60 л воздуха. Температура воздуха 200С, атмосферное давление 760 мм.рт.ст., М SO <sub>2</sub> = 6Г.
О	А	0,16 мг/м <sup>3</sup>
О	Б	0,19 мг/м <sup>3</sup>
О	В	0,11 мг/м <sup>3</sup>
О	Г	0,26 мг/м <sup>3</sup>
В	198	Разбился ртутный термометр, и шарики ртути остались на полу. Повышена ли будет допустимая концентрация паров ртути в комнате, если ПДК <sub>Hg</sub> = 0,0002 мг/м <sup>3</sup> . Комната площадью 20 м <sup>2</sup> , высотой 2,5 м. Количество разлившейся и полностью испарившейся ртути 0.1 мл. Плотность ртути = 13,5 г/мл.
О	А	27 мг/м <sup>3</sup>
О	Б	29 мг/м <sup>3</sup>
О	В	37 мг/м <sup>3</sup>
О	Г	21 мг/м <sup>3</sup>
В	199	Рассчитайте содержание хлористого водорода в воздухе, если оранжево-красное окрашивание поглотительного раствора, содержащего 5 мл 0,001 н раствора гидрокарбоната натрия и 3 капли раствора метилоранжа, появляется после протягивания через раствор 10 л воздуха. МНCl = 36,46; К = 1,000. Температура 200С, атмосферное давление 760 мм.рт.ст.

<input type="radio"/>	А	18,23 мг/м <sup>3</sup>
<input type="radio"/>	Б	18,53 мг/м <sup>3</sup>
<input type="radio"/>	В	16,23 мг/м <sup>3</sup>
<input type="radio"/>	Г	17,33 мг/м <sup>3</sup>
В	200	Рассчитайте содержание хлористого водорода в воздухе (турбидиметрический метод), если через поглотительный раствор с водой протянули 50 л воздуха, общий объем раствора пробы равен 10 мл; объем пробы, взятый для анализа, 2 мл; концентрация хлористого водорода, найденная по калибровочному графику, 50 мкг; температура 200С, давление 760 мм.рт.ст.
<input type="radio"/>	А	5,00 мг/м <sup>3</sup>
<input type="radio"/>	Б	5,05 мг/м <sup>3</sup>
<input type="radio"/>	В	5,50 мг/м <sup>3</sup>
<input type="radio"/>	Г	7,00 мг/м <sup>3</sup>
В	201	Газоочистные установки, в зависимости от происходящих в них процессах, делят на группы использующие поглощение газов
<input type="radio"/>	А	твердыми телами (адсорбция)
<input type="radio"/>	Б	металлами
<input type="radio"/>	В	микроорганизмами
<input type="radio"/>	Г	микрофильтрами
В	202	Газоочистные установки, в зависимости от происходящих в них процессах, делят на группы использующие поглощение газов
<input type="radio"/>	А	в результате окислительно-восстановительных процессов, при этом образуются экологически менее опасные вещества
<input type="radio"/>	Б	металлами
<input type="radio"/>	В	микрофильтрами
<input type="radio"/>	Г	микроорганизмами
В	203	Для пылеочистки применяется следующий аппарат
<input type="radio"/>	А	Типа «циклон»
<input type="radio"/>	Б	ламинар
<input type="radio"/>	В	типа «аргон»
<input type="radio"/>	Г	биофильтры
В	204	Для пылеочистки применяется следующий аппарат
<input type="radio"/>	А	«рукавный» фильтр
<input type="radio"/>	Б	ламинар

<input type="radio"/>	В	типа «аргон»
<input type="radio"/>	Г	биофильтры
В	205	Фотоколориметрическим методом в воздухе проводят определение:
<input type="radio"/>	А	ацетилсалициловой кислоты
<input type="radio"/>	Б	тестостерона
<input type="radio"/>	В	тибазола
<input type="radio"/>	Г	дротаверина
В	206	Фотоколориметрическим методом в воздухе проводят определение:
<input type="radio"/>	А	левомицетина
<input type="radio"/>	Б	тестостерона
<input type="radio"/>	В	дибазола
<input type="radio"/>	Г	дротаверина
В	207	Фотоколориметрическим методом в воздухе проводят определение:
<input type="radio"/>	А	парацетамола
<input type="radio"/>	Б	тестостерона
<input type="radio"/>	В	тибазола
<input type="radio"/>	Г	дротаверина
В	208	Фотоколориметрическим методом в воздухе проводят определение:
<input type="radio"/>	А	фенола
<input type="radio"/>	Б	тестостерона
<input type="radio"/>	В	дибазола
<input type="radio"/>	Г	дротаверина
В	209	Фотоколориметрическим методом в воздухе проводят определение:
<input type="radio"/>	А	новокаина
<input type="radio"/>	Б	тестостерона
<input type="radio"/>	В	дибазола
<input type="radio"/>	Г	дротаверина
В	210	Фотоколориметрическим методом в воздухе проводят определение:
<input type="radio"/>	А	анальгина
<input type="radio"/>	Б	тестостерона
<input type="radio"/>	В	дибазола

<input type="radio"/>	Г	дротаверина
<input type="radio"/>		
В	211	Фотоколориметрическим методом в воздухе проводят определение:
<input type="radio"/>	А	сульфаниламидов
<input type="radio"/>	Б	тестостерона
<input type="radio"/>	В	дибазола
<input type="radio"/>	Г	дротаверина
<input type="radio"/>		
В	212	Спектрометрическим методом в воздухе проводят определение:
<input type="radio"/>	А	парацетамола
<input type="radio"/>	Б	новокаина
<input type="radio"/>	В	рибофлавина
<input type="radio"/>	Г	анальгина
<input type="radio"/>		
В	213	Спектрометрическим методом в воздухе проводят определение:
<input type="radio"/>	А	оксациллина-натрия
<input type="radio"/>	Б	новокаина
<input type="radio"/>	В	рибофлавина
<input type="radio"/>	Г	анальгина
<input type="radio"/>		
В	214	Спектрометрическим методом в воздухе проводят определение:
<input type="radio"/>	А	изониазида
<input type="radio"/>	Б	новокаина
<input type="radio"/>	В	рибофлавина
<input type="radio"/>	Г	анальгина
<input type="radio"/>		
В	215	Спектрометрическим методом в воздухе проводят определение:
<input type="radio"/>	А	ортофена
<input type="radio"/>	Б	новокаина
<input type="radio"/>	В	рибофлавина
<input type="radio"/>	Г	анальгина
<input type="radio"/>		
В	216	Спектрометрическим методом в воздухе проводят определение:
<input type="radio"/>	А	стрептомицина сульфата
<input type="radio"/>	Б	новокаина
<input type="radio"/>	В	рибофлавина
<input type="radio"/>	Г	анальгина

В	217	Спектрометрическим методом в воздухе проводят определение:
О	А	метилтестостерона
О	Б	новокаина
О	В	рибофлавина
О	Г	анальгина
В	218	Спектрометрическим методом в воздухе проводят определение:
О	А	фенобарбитала
О	Б	новокаина
О	В	рибофлавина
О	Г	анальгина
В	219	Спектрометрическим методом в воздухе проводят определение:
О	А	рибоксина
О	Б	новокаина
О	В	рибофлавина
О	Г	анальгина
В	220	Спектрометрическим методом в воздухе проводят определение:
О	А	ампициллина
О	Б	новокаина
О	В	рибофлавина
О	Г	анальгина
В	221	Спектрометрическим методом в воздухе проводят определение:
О	А	дибазола
О	Б	новокаина
О	В	рибофлавина
О	Г	анальгина
В	223	Спектрометрическим методом в воздухе проводят определение:
О	А	дротаверина
О	Б	новокаина
О	В	рибофлавина
О	Г	анальгина

В	224	В Федеральном законе РФ "Об охране атмосферного воздуха" используются следующие основные понятия:
О	А	А т м о с ф е р н ы й в о з д у х
О	Б	Количество атмосферного воздуха
О	В	Состав атмосферного воздуха
О	Г	Высота атмосферного слоя
В	225	В Федеральном законе РФ "Об охране атмосферного воздуха" используются следующие основные понятия:
О	А	В р е д н о е ( з а г р я з н я ю щ е е ) в е щ е с т в о
О	Б	Количество атмосферного воздуха
О	В	Состав атмосферного воздуха
О	Г	Высота атмосферного слоя
В	226	В Федеральном законе РФ "Об охране атмосферного воздуха" используются следующие основные понятия:
О	А	З а г р я з н е н и е а т м о с ф е р н о г о в о з д у х а
О	Б	Количество атмосферного воздуха
О	В	Состав атмосферного воздуха
О	Г	Высота атмосферного слоя
В	227	В Федеральном законе РФ "Об охране атмосферного воздуха" используются следующие основные понятия:
О	А	В р е д н о е ф и з и ч е с к о е в о з д е й с т в и е н а а т м о с ф е р н ы й в о з д у х
О	Б	Количество атмосферного воздуха
О	В	Состав атмосферного воздуха
О	Г	Высота атмосферного слоя
В	228	В Федеральном законе РФ "Об охране атмосферного воздуха" используются следующие основные понятия:
О	А	Т р а н с г р а н и ч н о е з а г р я з н е н и е а т м о с ф е р н о г о в о з д у х а
О	Б	Количество атмосферного воздуха
О	В	Состав атмосферного воздуха
О	Г	Высота атмосферного слоя
В	229	В Федеральном законе РФ "Об охране атмосферного воздуха" используются следующие основные понятия:
О	А	Н е б л а г о п р и я т н ы е м е т е о р о л о г и ч е с к и е у с л о в и я

О	Б	Количество атмосферного воздуха
О	В	Состав атмосферного воздуха
О	Г	Высота атмосферного слоя
В	230	В Федеральном законе РФ "Об охране атмосферного воздуха" используются следующие основные понятия:
О	А	В р е м е н н о с о г л а с о в а н н ы й в ы б р о с
О	Б	Количество атмосферного воздуха
О	В	Состав атмосферного воздуха
О	Г	Высота атмосферного слоя
В	231	В Федеральном законе РФ "Об охране атмосферного воздуха" используются следующие основные понятия:
О	А	М о н и т о р и н г а т м о с ф е р н о г о в о з д у х а
О	Б	Количество атмосферного воздуха
О	В	Состав атмосферного воздуха
О	Г	Высота атмосферного слоя
В	232	В Федеральном законе РФ "Об охране атмосферного воздуха" используются следующие основные понятия:
О	А	О х р а н а а т м о с ф е р н о г о в о з д у х а
О	Б	Количество атмосферного воздуха
О	В	Состав атмосферного воздуха
О	Г	Высота атмосферного слоя
В	233	В Федеральном законе РФ "Об охране атмосферного воздуха" используются следующие основные понятия:
О	А	Э к о л о г и ч е с к и й н о р м а т и в к а ч е с т в а а т м о с ф е р н о г о в о з д у х а
О	Б	Количество атмосферного воздуха
О	В	Состав атмосферного воздуха
О	Г	Высота атмосферного слоя
В	234	В Федеральном законе РФ "Об охране атмосферного воздуха" используются следующие основные понятия:
О	А	Г и г и е н и ч е с к и й н о р м а т и в к а ч е с т в а а т м о с ф е р н о г о в о з д у х а
О	Б	Количество атмосферного воздуха
О	В	Состав атмосферного воздуха

О	Г	Высота атмосферного слоя
В	235	В Федеральном законе РФ "Об охране атмосферного воздуха" используются следующие основные понятия:
О	А	К а ч е с т в о а т м о с ф е р н о г о в о з д у х а
О	Б	Количество атмосферного воздуха
О	В	Состав атмосферного воздуха
О	Г	Высота атмосферного слоя
В	236	Понятие К а ч е с т в о а т м о с ф е р н о г о в о з д у х а определено в:
О	А	Федеральном законе РФ "Об охране атмосферного воздуха"
О	Б	Федеральном законе РФ "Об охране окружающей среды"
О	В	Водном кодексе
О	Г	Указах местных органов власти
В	237	Понятие Г и г и е н и ч е с к и й н о р м а т и в к а ч е с т в а а т м о с ф е р н о г о в о з д у х а определено в:
О	А	Федеральном законе РФ "Об охране атмосферного воздуха"
О	Б	Федеральном законе РФ "Об охране окружающей среды"
О	В	Водном кодексе
О	Г	Указах местных органов власти
В	238	Понятие Э к о л о г и ч е с к и й н о р м а т и в к а ч е с т в а а т м о с ф е р н о г о в о з д у х а определено в:
О	А	Федеральном законе РФ "Об охране атмосферного воздуха"
О	Б	Федеральном законе РФ "Об охране окружающей среды"
О	В	Водном кодексе
О	Г	Указах местных органов власти
В	239	Понятие О х р а н а а т м о с ф е р н о г о в о з д у х а определено в:
О	А	Федеральном законе РФ "Об охране атмосферного воздуха"
О	Б	Федеральном законе РФ "Об охране окружающей среды"
О	В	Водном кодексе
О	Г	Указах местных органов власти
В	240	Понятие М о н и т о р и н г а т м о с ф е р н о г о в о з д у х а определено в:
О	А	Федеральном законе РФ "Об охране атмосферного воздуха"

О	Б	Федеральном законе РФ "Об охране окружающей среды"
О	В	Водном кодексе
О	Г	Указах местных органов власти
В	241	Понятие В р е м е н н о с о г л а с о в а н н ы й в ы б р о с определено в:
О	А	Федеральном законе РФ "Об охране атмосферного воздуха"
О	Б	Федеральном законе РФ "Об охране окружающей среды"
О	В	Водном кодексе
О	Г	Указах местных органов власти
В	242	Понятие Н е б л а г о п р и я т н ы е м е т е о р о л о г и ч е с к и е у с л о в и я определено в:
О	А	Федеральном законе РФ "Об охране атмосферного воздуха"
О	Б	Федеральном законе РФ "Об охране окружающей среды"
О	В	Водном кодексе
О	Г	Указах местных органов власти
В	243	Понятие Т р а н с г р а н и ч н о е з а г р я з н е н и е а т м о с ф е р н о г о в о з д у х а определено в:
О	А	Федеральном законе РФ "Об охране атмосферного воздуха"
О	Б	Федеральном законе РФ "Об охране окружающей среды"
О	В	Водном кодексе
О	Г	Указах местных органов власти
В	244	Понятие В р е д н о е ф и з и ч е с к о е в о з д е й с т в и е н а а т м о с ф е р н ы й в о з д у х определено в:
О	А	Федеральном законе РФ "Об охране атмосферного воздуха"
О	Б	Федеральном законе РФ "Об охране окружающей среды"
О	В	Водном кодексе
О	Г	Указах местных органов власти
В	245	Понятие З а г р я з н е н и е а т м о с ф е р н о г о в о з д у х а определено в:
О	А	Федеральном законе РФ "Об охране атмосферного воздуха"
О	Б	Федеральном законе РФ "Об охране окружающей среды"
О	В	Водном кодексе
О	Г	Указах местных органов власти

В	246	Понятие Вредное (загрязняющее) вещество в воздухе определено в:
О	А	Федеральном законе РФ "Об охране атмосферного воздуха"
О	Б	Федеральном законе РФ "Об охране окружающей среды"
О	В	Водном кодексе
О	Г	Указах местных органов власти
В	247	Понятие Атмосферный воздух определено в:
О	А	Федеральном законе РФ "Об охране атмосферного воздуха"
О	Б	Федеральном законе РФ "Об охране окружающей среды"
О	В	Водном кодексе
О	Г	Указах местных органов власти
В	248	К принципам Государственного управления в области охраны атмосферного воздуха в Федеральном законе РФ "Об охране атмосферного воздуха" относятся:
О	А	приоритет охраны жизни и здоровья человека, настоящего и будущего поколений
О	Б	
О	В	
О	Г	
В	249	К принципам Государственного управления в области охраны атмосферного воздуха в Федеральном законе РФ "Об охране атмосферного воздуха" относятся:
О	А	обеспечение благоприятных условий для жизни, труда и отдыха человека
О	Б	
О	В	
О	Г	
В	250	К принципам Государственного управления в области охраны атмосферного воздуха в Федеральном законе РФ "Об охране атмосферного воздуха" относятся:
О	А	недопущение необратимых последствий загрязнения атмосферного воздуха для окружающей природной среды
О	Б	
О	В	
О	Г	

В	251	К принципам Государственного управления в области охраны атмосферного воздуха в Федеральном законе РФ "Об охране атмосферного воздуха" относятся:
О	А	обязательность государственного регулирования выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух
О	Б	Работа лабораторий
О	В	Назначение руководства предприятий
О	Г	Анализ загрязняющих веществ
В	252	К принципам Государственного управления в области охраны атмосферного воздуха в Федеральном законе РФ "Об охране атмосферного воздуха" относятся:
О	А	обязательность государственного регулирования вредных физических воздействий на атмосферный воздух
О	Б	Работа лабораторий
О	В	Назначение руководства предприятий
О	Г	Анализ загрязняющих веществ
В	253	К принципам Государственного управления в области охраны атмосферного воздуха в Федеральном законе РФ "Об охране атмосферного воздуха" относятся:
О	А	гласность, полнота и достоверность информации о состоянии атмосферного воздуха, его загрязнений
О	Б	Работа лабораторий
О	В	Назначение руководства предприятий
О	Г	Анализ загрязняющих веществ
В	254	К принципам Государственного управления в области охраны атмосферного воздуха в Федеральном законе РФ "Об охране атмосферного воздуха" относятся:
О	А	научная обоснованность, системность и комплексность подхода к охране атмосферного воздуха
О	Б	Работа лабораторий
О	В	Назначение руководства предприятий
О	Г	Анализ загрязняющих веществ
В	255	К принципам Государственного управления в области охраны атмосферного воздуха в Федеральном законе РФ "Об охране атмосферного воздуха" относятся:
О	А	обязательность соблюдения требований законодательства РФ в области охраны атмосферного воздуха

О	Б	Работа лабораторий
О	В	Назначение руководства предприятий
О	Г	Анализ загрязняющих веществ
В	256	К принципам Государственного управления в области охраны атмосферного воздуха в Федеральном законе РФ "Об охране атмосферного воздуха" относятся:
О	А	ответственность за нарушение данного законодательства
О	Б	Работа лабораторий
О	В	Назначение руководства предприятий
О	Г	Анализ загрязняющих веществ
В	257	К полномочиям органов государственной власти РФ в области охраны атмосферного воздуха относятся:
О	А	формирование и проведение единой государственной политики на территории РФ
О	Б	Анализ загрязняющих веществ
О	В	Установка очистных сооружений
О	Г	Установка газоотводящих труб
В	258	К полномочиям органов государственной власти РФ в области охраны атмосферного воздуха относятся:
О	А	установление порядка разработки и утверждения гигиенических и экологических нормативов качества атмосферного воздуха,
О	Б	Анализ загрязняющих веществ
О	В	Установка очистных сооружений
О	Г	Установка газоотводящих труб
В	259	К полномочиям органов государственной власти РФ в области охраны атмосферного воздуха относятся:
О	А	установление порядка разработки и утверждения предельно допустимых (критических) нагрузок на экологические системы,
О	Б	Анализ загрязняющих веществ
О	В	Установка очистных сооружений
О	Г	Установка газоотводящих труб
В	260	К полномочиям органов государственной власти РФ в области охраны атмосферного воздуха относятся:
О	А	установление порядка разработки и утверждения предельно допустимых уровней физического воздействия на атмосферный

		воздух
О	Б	Анализ загрязняющих веществ
О	В	Установка очистных сооружений
О	Г	Установка газоотводящих труб
В	265	К полномочиям органов государственной власти РФ в области охраны атмосферного воздуха относятся:
О	А	установление порядка разработки и утверждения других экологических нормативов в целях охраны атмосферного воздуха
О	Б	Анализ загрязняющих веществ
О	В	Установка очистных сооружений
О	Г	Установка газоотводящих труб
В	266	К полномочиям органов государственной власти РФ в области охраны атмосферного воздуха относятся:
О	А	формирование единой нормативно-методической базы
О	Б	Анализ загрязняющих веществ
О	В	Установка очистных сооружений
О	Г	Установка газоотводящих труб
В	267	К полномочиям органов государственной власти РФ в области охраны атмосферного воздуха относятся:
О	А	формирование и обеспечение реализации федеральных целевых программ охраны атмосферного воздуха
О	Б	Анализ загрязняющих веществ
О	В	Установка очистных сооружений
О	Г	Установка газоотводящих труб
В	268	К полномочиям органов государственной власти РФ в области охраны атмосферного воздуха относятся:
О	А	установление порядка государственного учета выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух
О	Б	Анализ загрязняющих веществ
О	В	Установка очистных сооружений
О	Г	Установка газоотводящих труб
В	269	К полномочиям органов государственной власти РФ в области охраны атмосферного воздуха относятся:
О	А	установление порядка государственного учета вредных физических воздействий на атмосферный воздух

О	Б	Анализ загрязняющих веществ
О	В	Установка очистных сооружений
О	Г	Установка газоотводящих труб
В	270	К полномочиям органов государственной власти РФ в области охраны атмосферного воздуха относятся:
О	А	установление порядка разработки технических нормативов выбросов
О	Б	Анализ загрязняющих веществ
О	В	Установка очистных сооружений
О	Г	Установка газоотводящих труб
В	271	К полномочиям органов государственной власти РФ в области охраны атмосферного воздуха относятся:
О	А	утверждение технических нормативов выбросов
О	Б	Анализ загрязняющих веществ
О	В	Установка очистных сооружений
О	Г	Установка газоотводящих труб
В	272	К полномочиям органов государственной власти РФ в области охраны атмосферного воздуха относятся:
О	А	утверждение перечня объектов (кадастров), в отношении которых нормативы выбросов разрабатываются
О	Б	Анализ загрязняющих веществ
О	В	Установка очистных сооружений
О	Г	Установка газоотводящих труб
В	273	К полномочиям органов государственной власти РФ в области охраны атмосферного воздуха относятся:
О	А	установление порядка разработки и утверждение предельно допустимых выбросов
О	Б	Анализ загрязняющих веществ
О	В	Установка очистных сооружений
О	Г	Установка газоотводящих труб
В	274	К полномочиям органов государственной власти РФ в области охраны атмосферного воздуха относятся:
О	А	установление порядка возмещения вреда, причиненного здоровью граждан и окружающей природной среде загрязнением атмосферного воздуха
О	Б	Анализ загрязняющих веществ

О	В	Установка очистных сооружений
О	Г	Установка газоотводящих труб
В	275	К полномочиям органов государственной власти РФ в области охраны атмосферного воздуха относятся:
О	А	установление порядка возмещения вреда, причиненного здоровью граждан и окружающей природной среде загрязнением атмосферного воздуха
О	Б	Анализ загрязняющих веществ
О	В	Установка очистных сооружений
О	Г	Установка газоотводящих труб
В	276	К полномочиям органов государственной власти РФ в области охраны атмосферного воздуха относятся:
О	А	установление порядка возмещения вреда, причиненного здоровью граждан и окружающей природной среде вредными физическими воздействиями на атмосферный воздух
О	Б	Анализ загрязняющих веществ
О	В	Установка очистных сооружений
О	Г	Установка газоотводящих труб
В	277	К полномочиям органов государственной власти РФ в области охраны атмосферного воздуха относятся:
О	А	установление порядка выдачи разрешений на выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух
О	Б	Анализ загрязняющих веществ
О	В	Установка очистных сооружений
О	Г	Установка газоотводящих труб
В	278	К полномочиям органов государственной власти РФ в области охраны атмосферного воздуха относятся:
О	А	установление порядка выдачи разрешений на вредные физические воздействия на атмосферный воздух
О	Б	Анализ загрязняющих веществ
О	В	Установка очистных сооружений
О	Г	Установка газоотводящих труб
В	279	К полномочиям органов государственной власти РФ в области охраны атмосферного воздуха относятся:
О	А	установление порядка использования сборов, полученных за выдачу разрешений на выбросы вредных (загрязняющих) веществ в

		атмосферный воздух
О	Б	Анализ загрязняющих веществ
О	В	Установка очистных сооружений
О	Г	Установка газоотводящих труб
В	280	К полномочиям органов государственной власти РФ в области охраны атмосферного воздуха относятся:
О	А	установление порядка использования сборов, полученных за выдачу разрешений на на вредные физические воздействия на атмосферный воздух
О	Б	Анализ загрязняющих веществ
О	В	Установка очистных сооружений
О	Г	Установка газоотводящих труб
В	281	К полномочиям органов государственной власти РФ в области охраны атмосферного воздуха относятся:
О	А	установление порядка организации государственного контроля за охраной атмосферного воздуха
О	Б	Анализ загрязняющих веществ
О	В	Установка очистных сооружений
О	Г	Установка газоотводящих труб
В	282	К полномочиям органов государственной власти РФ в области охраны атмосферного воздуха относятся:
О	А	установление порядка проведения государственного контроля за охраной атмосферного воздуха
О	Б	Анализ загрязняющих веществ
О	В	Установка очистных сооружений
О	Г	Установка газоотводящих труб
В	283	К полномочиям органов государственной власти РФ в области охраны атмосферного воздуха относятся:
О	А	организация государственного мониторинга атмосферного воздуха
О	Б	Анализ загрязняющих веществ
О	В	Установка очистных сооружений
О	Г	Установка газоотводящих труб
В	284	К полномочиям органов государственной власти РФ в области охраны атмосферного воздуха относятся:
О	А	финансирование государственного мониторинга атмосферного

		воздуха
О	Б	Анализ загрязняющих веществ
О	В	Установка очистных сооружений
О	Г	Установка газоотводящих труб
В	285	К полномочиям органов государственной власти РФ в области охраны атмосферного воздуха относятся:
О	А	обеспечение проведения государственного мониторинга атмосферного воздуха
О	Б	Анализ загрязняющих веществ
О	В	Установка очистных сооружений
О	Г	Установка газоотводящих труб
В	286	К полномочиям органов государственной власти РФ в области охраны атмосферного воздуха относятся:
О	А	установление порядка ограничений, приостановления или прекращения выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух
О	Б	Анализ загрязняющих веществ
О	В	Установка очистных сооружений
О	Г	Установка газоотводящих труб
В	287	К полномочиям органов государственной власти РФ в области охраны атмосферного воздуха относятся:
О	А	установление порядка ограничений, приостановления или прекращения вредных физических воздействий на атмосферный воздух
О	Б	Анализ загрязняющих веществ
О	В	Установка очистных сооружений
О	Г	Установка газоотводящих труб
В	288	К полномочиям органов государственной власти РФ в области охраны атмосферного воздуха относятся:
О	А	координация деятельности органов государственной власти субъектов РФ в области охраны атмосферного воздуха
О	Б	Анализ загрязняющих веществ
О	В	Установка очистных сооружений
О	Г	Установка газоотводящих труб
В	289	К полномочиям органов государственной власти РФ в области

		охраны атмосферного воздуха относятся:
О	А	установление порядка сертификации топлива подтверждающей их соответствие требованиям охраны атмосферного воздуха
О	Б	Анализ загрязняющих веществ
О	В	Установка очистных сооружений
О	Г	Установка газоотводящих труб
В	290	К полномочиям органов государственной власти РФ в области охраны атмосферного воздуха относятся:
О	А	установление порядка сертификации технологических установок подтверждающей их соответствие требованиям охраны атмосферного воздуха
О	Б	Анализ загрязняющих веществ
О	В	Установка очистных сооружений
О	Г	Установка газоотводящих труб
В	291	К полномочиям органов государственной власти РФ в области охраны атмосферного воздуха относятся:
О	А	установление порядка сертификации двигателей подтверждающей их соответствие требованиям охраны атмосферного воздуха
О	Б	Анализ загрязняющих веществ
О	В	Установка очистных сооружений
О	Г	Установка газоотводящих труб
В	292	К полномочиям органов государственной власти РФ в области охраны атмосферного воздуха относятся:
О	А	установление порядка сертификации транспортных и иных передвижных средств и установок подтверждающей их соответствие требованиям охраны атмосферного воздуха
О	Б	Анализ загрязняющих веществ
О	В	Установка очистных сооружений
О	Г	Установка газоотводящих труб
В	293	К полномочиям органов государственной власти РФ в области охраны атмосферного воздуха относятся:
О	А	определение величины уменьшения выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух
О	Б	Анализ загрязняющих веществ
О	В	Установка очистных сооружений
О	Г	Установка газоотводящих труб

В	294	К полномочиям органов государственной власти РФ в области охраны атмосферного воздуха относятся:
О	А	определение сроков, в которые будет осуществлено уменьшение выбросов, в соответствии с федеральными целевыми программами охраны атмосферного воздуха
О	Б	Анализ загрязняющих веществ
О	В	Установка очистных сооружений
О	Г	Установка газоотводящих труб
В	295	К полномочиям органов государственной власти РФ в области охраны атмосферного воздуха относятся:
О	А	организация информирования населения о загрязнении атмосферного воздуха
О	Б	Анализ загрязняющих веществ
О	В	Установка очистных сооружений
О	Г	Установка газоотводящих труб
В	296	К полномочиям органов государственной власти РФ в области охраны атмосферного воздуха относятся:
О	А	организация информирования населения о выполнении федеральных целевых программ охраны атмосферного воздуха
О	Б	Анализ загрязняющих веществ
О	В	Установка очистных сооружений
О	Г	Установка газоотводящих труб
В	297	К полномочиям органов государственной власти РФ в области охраны атмосферного воздуха относятся:
О	А	осуществление иных полномочий в области охраны атмосферного воздуха в соответствии с законодательством РФ
О	Б	Анализ загрязняющих веществ
О	В	Установка очистных сооружений
О	Г	Установка газоотводящих труб
В	298	Специально уполномоченный федеральный орган исполнительной власти в области охраны атмосферного воздуха
О	А	Министерство природных ресурсов РФ
О	Б	Министерство экологии РФ
О	В	Министерство природных процессов РФ
О	Г	Министерство внутренних дел РФ

В	299	Мероприятия по охране атмосферного воздуха не должны приводить
О	А	к загрязнению других объектов окружающей природной среды.
О	Б	к загрязнению водоёмов
О	В	к загрязнению почвы
О	Г	к загрязнению населённых пунктов
В	300	Гигиенические и экологические нормативы качества атмосферного воздуха устанавливаются
О	А	В целях определения критериев безопасности и (или) безвредности воздействия химических, физических и биологических факторов на людей, растения и животных, особо охраняемые природные территории и объекты
О	Б	Для использования в экологических лабораториях
О	В	Для строительства очистных сооружений
О	Г	Для взимания налогов
Ви д	Код	
Ф	Д-3	<b>ЗАГРЯЗНЕНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ (ОПС) ВРЕДНЫМИ ВЕЩЕСТВАМИ ПРОМЫШЛЕННЫХ СТОЧНЫХ ВОД.</b>
В	001	<b>СУХОЙ ОСТАТОК И ВЗВЕШЕННЫЕ ВЕЩЕСТВА ОПРЕДЕЛЯЮТ МЕТОДОМ</b>
О	А	Гравиметрии
О	Б	УФ-спектрофотометрии
О	В	Фотоэлектроколориметрии
О	Г	Дихроматометрии
В	002	<b>СОДЕРЖАНИЕ КИСЛОРОДА ПРИ ОПРЕДЕЛЕНИИ БИОХИМИЧЕСКОГО ПОТРЕБЛЕНИЯ КИСЛОРОДА (БПК) ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ МЕТОДАМИ</b>
О	А	БПК-тестером, амперометрии, йодометрии
О	Б	Амперометрии
О	В	Перманганатометрия
О	Г	Комплексонометрии
В	003	<b>ПРИ ОПРЕДЕЛЕНИИ ХИМИЧЕСКОГО ПОТРЕБЛЕНИЯ КИСЛОРОДА (ХПК) ИСПОЛЬЗУЮТСЯ МЕТОД</b>

О	А	Дихроматометрии
О	Б	Йодометрии
О	В	Цериметрии
О	Г	Перманганатометрии
В	004	ПРИ ОПРЕДЕЛЕНИИ НИТРИТОВ В СТОЧНОЙ ВОДЕ С РЕАКТИВОМ ГРИССА ОБРАЗУЕТСЯ
О	А	Азокраситель
О	Б	Ауриновый краситель
О	В	Пиразолоновый краситель
О	Г	Индофеноловый краситель
В	005	В КАЧЕСТВЕ РЕАКТИВА ПРИ ОПРЕДЕЛЕНИИ НИТРАТОВ В СТОЧНОЙ ВОДЕ ИСПОЛЬЗУЮТ
О	А	Салициловую кислоту
О	Б	Бензойную кислоту
О	В	Натрия бензоат
О	Г	Натрия салицилат
В	006	ОРГАНИЧЕСКИЙ АЗОТ В СТОЧНОЙ ВОДЕ ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ МЕТОДОМ
О	А	Кьельдаля
О	Б	УФ-спектрофотометрии
О	В	Гравиметрии
О	Г	ФЭК
В	007	ОПРЕДЕЛЕНИЕ ХЛОРИДОВ В СТОЧНОЙ ВОДЕ ПРОВОДИТСЯ МЕТОДОМ
О	А	Аргентометрии по Мору
О	Б	Цериметрии
О	В	Гравиметрии
О	Г	Аргентометрии по Фаянсу
В	008	СУЛЬФАТЫ В СТОЧНОЙ ВОДЕ ОПРЕДЕЛЯЮТ МЕТОДОМ
О	А	Гравиметрии
О	Б	Аргентометрии
О	В	ВЭЖХ
О	Г	ФЭК

В	009	ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЖЕЛЕЗА В СТОЧНОЙ ВОДЕ ИСПОЛЬЗУЮТ МЕТОД
О	А	Фотоэлектроколориметрии
О	Б	Цериметрии
О	В	УФ-спектрофотометрии
О	Г	Комплексонометрии
В	010	ДЛЯ ФОТОЭЛЕКТРОКОЛОРИМЕТРИЧЕСКОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЖЕЛЕЗА В СТОЧНОЙ ВОДЕ ИСПОЛЬЗУЮТ РЕАКТИВ
О	А	Тиоцианат аммония
О	Б	Салициловая кислота
О	В	Бензойную кислоту
О	Г	Пиридин
В	011	ФОТОЭЛЕКТРОКОЛОРИМЕТРИЧЕСКИМ МЕТОДОМ НА ОСНОВЕ РЕАКЦИИ С ДИТИЗОНОМ МОЖНО ОПРЕДЕЛИТЬ СЛЕДУЮЩЕЕ ЗАГРЯЗНЯЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО
О	А	Цинк
О	Б	Железо
О	В	Кадмий
О	Г	Ртуть
В	012	ДЛЯ ФОТОЭЛЕКТРОКОЛОРИМЕТРИЧЕСКОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЛЕТУЧИХ ФЕНОЛОВ В СТОЧНОЙ ВОДЕ ПРИМЕНЯЮТ РЕАКТИВ
О	А	Аминоантипирин
О	Б	Анилин
О	В	Хлорид железа (III)
О	Г	Сульфат меди (II)
В	013	НИТРОГРУППА ЛЕВОМИЦЕТИНА В КИСЛОЙ СРЕДЕ ВОССТАНАВЛИВАЕТСЯ ДО
О	А	Аминогруппы
О	Б	Азогруппы
О	В	Нитрозогруппы
О	Г	Гидроксиламиногруппы
В	014	ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ СЛУЖБЫ НА ХИМИКО-ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИХ ПРЕДПРИЯТИЯХ БЫЛИ СОЗДАНЫ

О	А	в 1980
О	Б	в 1970
О	В	в 2000
О	Г	в 2005
В	015	КОНСЕРВАЦИЯ СТОЧНОЙ ВОДЫ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ ПРИ ОПРЕДЕЛЕНИИ СЛЕДУЮЩЕГО ПОКАЗАТЕЛЯ
О	А	Нитриты
О	Б	Запах
О	В	БПК
О	Г	Кислотность
В	016	ОПРЕДЕЛЕНИЕ БИОХИМИЧЕСКОГО ПОТРЕБЛЕНИЯ КИСЛОРОДА (БПК) ПРОВОДИТСЯ ОКИСЛЕНИЕМ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ С ПОМОЩЬЮ
О	А	Аэробных микроорганизмов
О	Б	Дихромата калия
О	В	Перманганата калия
О	Г	Йодата калия
В	017	ОПРЕДЕЛЕНИЕ БИОХИМИЧЕСКОГО ПОТРЕБЛЕНИЯ КИСЛОРОДА (БПК) БЕЗ РАЗБАВЛЕНИЯ ПРОБЫ СТОЧНОЙ ВОДЫ ПРОВОДИТСЯ ПРИ ЗНАЧЕНИЯХ БПК
О	А	Не выше 5 мг О <sub>2</sub> /л
О	Б	Не выше 10 мг О <sub>2</sub> /л
О	В	Не выше 15 мг О <sub>2</sub> /л
О	Г	Не выше 2 мг О <sub>2</sub> /л
В	018	ПРИ ОПРЕДЕЛЕНИИ ХИМИЧЕСКОГО ПОТРЕБЛЕНИЯ КИСЛОРОДА ИСПОЛЬЗУЮТСЯ СТАНДАРТНЫЕ РАСТВОРЫ
О	А	Дихромата калия и соли Мора
О	Б	Перманганата калия
О	В	Соли Мора
О	Г	Йода
В	019	ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ АНИОНОАКТИВНЫХ СПАВ В СТОЧНЫХ ВОДАХ ИСПОЛЬЗУЮТ МЕТОД
О	А	Экстракционной фотоэлектроколориметрии
О	Б	ИК-спектрофотометрия

О	В	Гравиметрии
О	Г	УФ – спектофотометрии
В	020	ПРОДУКТОМ РЕАКЦИИ ФОРМАЛЬДЕГИДА С ХРОМОТРОПОВОЙ КИСЛОТОЙ (ФОТОЭЛЕКТРОКОЛОРИМЕТРИЧЕСКИЙ МЕТОД) ЯВЛЯЕТСЯ
О	А	Ауриновый краситель
О	Б	Трифенилметановый краситель
О	В	Азокраситель
О	Г	Индофеноловый краситель
В	021	ПРИ ОПРЕДЕЛЕНИИ НИТРИТОВ В СТОЧНОЙ ВОДЕ ФОТОЭЛЕКТРОКОЛОРИМЕТРИЧЕСКИМ МЕТОДОМ ДЛЯ ПОСТРОЕНИЯ КАЛИБРОВОЧНОГО ГРАФИКА ИСПОЛЬЗУЮТ СТАНДАРТНЫЙ РАСТВОР
О	А	Нитрита натрия
О	Б	Сульфаниловой кислоты
О	В	Йодида калия
О	Г	1-нафтиламина
В	022	ПРИ ФОТОЭЛЕКТРОКОЛОРИМЕТРИЧЕСКОМ МЕТОДЕ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЛЕТУЧИХ ФЕНОЛОВ С 4-АМИНОАНТИПИРОНОМ ОБРАЗУЕТСЯ
О	А	Индофеноловый краситель
О	Б	Пиразолоновый краситель
О	В	Ауриновый краситель
О	Г	Азокраситель
В	023	ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЛЕТУЧИХ ФЕНОЛОВ ФОТОЭЛЕКТРОКОЛОРИМЕТРИЧЕСКИМ МЕТОДОМ В КАЧЕСТВЕ РЕАКТИВА ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ДИАЗСОЕДИНЕНИЯ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ
О	А	Анилина
О	Б	Сульфаниловой кислоты
О	В	Пара-нитроанилина
О	Г	Стрептоцида
В	024	АКТИВНЫЙ ХЛОР В СТОЧНОЙ ВОДЕ ПО НД ОПРЕДЕЛЯЮТ МЕТОДОМ
О	А	Йодометрии

О	Б	Перманганатометрии
О	В	Аргентометрии
О	Г	Алкалиметрии
В	025	НА ОСНОВЕ РЕАКЦИИ С ДИТИЗОНОМ ОПРЕДЕЛЯЮТ ЗАГРЯЗНЯЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО
О	А	Цинк
О	Б	Железо
О	В	Нитраты
О	Г	Фенолы
В	026	ДЛЯ АНАЛИЗА ПО ВОДОРОДНОМУ ПОКАЗАТЕЛЮ (рН) СТОЧНУЮ ВОДУ
О	А	Консервируют хлороводородной кислотой
О	Б	Не консервируют, анализ проводят в течение 6 часов
О	В	Консервируют хлороформом
О	Г	Консервируют этанолом.
В	027	ДЛЯ АНАЛИЗА СТОЧНОЙ ВОДЫ ПО ЗАПАХУ ОБРАЗЕЦ
О	А	Не консервируют, анализируют не позже 2 часов
О	Б	Консервируют хлороводородной кислотой
О	В	Консервируют азотной кислотой
О	Г	Консервируют тимолом
В	028	СТОЧНУЮ ВОДУ ДЛЯ АНАЛИЗА ПО ПОКАЗАТЕЛЮ «КИСЛОРОД РАСТВОРЁННЫЙ»
О	А	Консервируют серной кислотой
О	Б	Консервируют хлороформом
О	В	Консервируют отбором пробы в токе азота
О	Г	Не консервируют, анализируют в течение суток
В	029	ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПРОЗРАЧНОСТИ СТОЧНОЙ ВОДЫ ОБРАЗЕЦ
О	А	Не консервируют, анализируют не позже 4-х часов
О	Б	Не консервируют, анализируют в течение суток
О	В	Консервируют хлороформом
О	Г	Консервируют серной кислотой
В	030	ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ «АКТИВНОГО ХЛОРА» В СТОЧНОЙ ВОДЕ

		<b>ПРОБУ</b>
<input type="radio"/>	А	Не консервируют, анализируют на месте отбора пробы
<input type="radio"/>	Б	Не консервируют, анализируют не позже 4-х часов
<input type="radio"/>	В	Консервируют раствором натрия гидроксида
<input type="radio"/>	Г	Консервируют хлороформом
<input type="radio"/>	031	<b>ПРОБУ СТОЧНОЙ ВОДЫ НА СЕРОВОДОРОД И СУЛЬФИДЫ</b>
<input type="radio"/>	А	Не консервируют, анализируют в течение суток
<input type="radio"/>	Б	Консервируют раствором уксусной кислоты
<input type="radio"/>	В	Консервируют азотной кислотой и анализируют в течение месяца
<input type="radio"/>	Г	Консервируют хлороформом
<input type="radio"/>	032	<b>ПРОСТАЯ ПРОБА СТОЧНОЙ ВОДЫ ХАРАКТЕРИЗУЕТ</b>
<input type="radio"/>	А	Состав воды в данный момент времени и в данном месте
<input type="radio"/>	Б	Состав воды в данный момент времени
<input type="radio"/>	В	Состав воды за сутки
<input type="radio"/>	Г	Состав воды в данном месте
<input type="radio"/>	033	<b>СМЕШАННАЯ ПРОБА СТОЧНОЙ ВОДЫ ХАРАКТЕРИЗУЕТ</b>
<input type="radio"/>	А	Состав воды в данном месте
<input type="radio"/>	Б	Состав воды в данный момент времени и в данном месте
<input type="radio"/>	В	Средний состав воды в данный момент времени
<input type="radio"/>	Г	Данную пробу не проводят
<input type="radio"/>	034	<b>В АНАЛИЗЕ СТОЧНОЙ ВОДЫ СУЩЕСТВУЮТ ВСЕ ПРОБЫ, КРОМЕ ОДНОЙ</b>
<input type="radio"/>	А	Среднепропорциональная
<input type="radio"/>	Б	Среднесуточная
<input type="radio"/>	В	Простая
<input type="radio"/>	Г	Смешанная
<input type="radio"/>	035	<b>ПРОЗРАЧНОСТЬ ДЛЯ СТОЧНЫХ ВОД В ЦИЛИНДРЕ СНЕЛЛЕНА ИЗМЕРЯЕТСЯ В</b>
<input type="radio"/>	А	Сантиметрах
<input type="radio"/>	Б	Баллах
<input type="radio"/>	В	Градусах
<input type="radio"/>	Г	мг загрязняющих веществ на литр

В	036	СТОЧНЫЕ ВОДЫ – ЭТО ВОДЫ
О	А	Все ниже перечисленные
О	Б	Стекающие с территорий населенных пунктов и промышленных предприятий в результате выпадения осадков и полива территорий
О	В	Использованные на бытовые или другие нужды
О	Г	Использованные на производственные нужды и загрязненные дополнительными примесями, изменившими их первоначальный состав и физические свойства
В	037	«ОДУВ» - ОРИЕНТИРОВОЧНО ДОПУСТИМЫЙ УРОВЕНЬ ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ В ВОДЕ - ЭТО
О	А	Временный норматив, разработанный на три года
О	Б	Постоянный норматив
О	В	Временный норматив, разработанный на год
О	Г	Предельно допустимая концентрация вредных веществ в воде
В	038	ВСЕ ЗАГРЯЗНЯЮЩИЕ ВЕЩЕСТВА ДЕЛЯТ НА КЛАССЫ ОПАСНОСТИ. ВЫБЕРИТЕ НЕПРАВИЛЬНЫЙ КЛАСС
О	А	Безопасные
О	Б	Высокоопасные
О	В	Опасные
О	Г	Умеренно опасные
В	039	В ГОРОДСКУЮ КАННАЛИЗАЦИЮ НЕ РАЗРЕШАЕТСЯ СБРАСЫВАТЬ СТОЧНЫЕ ВОДЫ, СОДЕРЖАЩИЕ
О	А	Все ниже перечисленные
О	Б	Строительный мусор
О	В	Нерастворимые масла, смолы, мазут
О	Г	Опасные бактериальные загрязнения
В	040	НАЗОВИТЕ МЕТОДЫ ОЧИСТКИ И ОБЕЗВРЕЖИВАНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ СТОЧНЫХ ВОД
О	А	Все ниже перечисленные
О	Б	Физико-химическая
О	В	Химическая
О	Г	Биологическая
В	041	С ПОМОЩЬЮ КАКОЙ МЕРНОЙ ПОСУДЫ ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ ПОКАЗАТЕЛЬ «ПРОЗРАЧНОСТЬ» СТОЧНОЙ ВОДЫ

<input type="radio"/>	А	Цилиндра Снеллена
<input type="radio"/>	Б	Мерной колбы
<input type="radio"/>	В	Мерного цилиндра
<input type="radio"/>	Г	Конической колбы
В	042	ПРИ ОПРЕДЕЛЕНИИ ЗАПАХА В СТОЧНОЙ ВОДЕ, ЧТОБЫ УСТАНОВИТЬ ПОРОГОВОЕ ЧИСЛО ДЛЯ РАЗБАВЛЕНИЯ СЛЕДУЕТ ПРИМЕНЯТЬ
<input type="radio"/>	А	Водопроводную воду, предварительно пропущенную через колонку с активированным углем
<input type="radio"/>	Б	Дистиллированную воду
<input type="radio"/>	В	Нормативно очищенную сточную воду
<input type="radio"/>	Г	Нормативно чистую сточную воду
В	043	ВЫБЕРИТЕ ЗНАЧЕНИЕ pH, ПРИ КОТОРОМ СТОЧНУЮ ВОДУ РАЗРЕШАЕТСЯ СБРАСЫВАТЬ
<input type="radio"/>	А	pH равно 6-9
<input type="radio"/>	Б	pH равно 5-9
<input type="radio"/>	В	pH равно 5-6
<input type="radio"/>	Г	pH равно 5-7
В	044	ВЫБЕРИТЕ ЗНАЧЕНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ, ПРИ КОТОРОЙ СТОЧНУЮ ВОДУ РАЗРЕШАЕТСЯ СБРАСЫВАТЬ
<input type="radio"/>	А	Не выше 40°C.
<input type="radio"/>	Б	Не выше 37°C.
<input type="radio"/>	В	Не выше 50°C.
<input type="radio"/>	Г	Не выше 25°C
В	045	КОЛИЧЕСТВЕННАЯ ОЦЕНКА ПОКАЗАТЕЛЯ ЦВЕТНОСТИ ДЛЯ СТОЧНОЙ ВОДЫ УСТАНОВЛИВАЕТСЯ ПО ЭТАЛОНУ ЦВЕТНОСТИ И ИЗМЕРЯЕТСЯ
<input type="radio"/>	А	В градусах
<input type="radio"/>	Б	В баллах
<input type="radio"/>	В	В сантиметрах
<input type="radio"/>	Г	В мм по Шрифту Снеллена
В	046	ВЗВЕШЕННЫЕ ВЕЩЕСТВА - ЭТО
<input type="radio"/>	А	Вещества, остающиеся на фильтре
<input type="radio"/>	Б	Вещества, растворённые в воде

О	В	Коллоидные частицы
О	Г	Нефтепродукты
В	047	ФИЗИЧЕСКИМ МЕТОДОМ АНАЛИЗА ЯВЛЯЕТСЯ ОПРЕДЕЛЕНИЕ
О	А	Водородного показателя / рН/
О	Б	Прозрачности
О	В	Цветности
О	Г	Запаха
В	048	ВЫБРАТЬ ПОКАЗАТЕЛЬ, ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ КОТОРОГО КОНСЕРВИРОВАНИЕ ВОДЫ ДОПУСКАЕТСЯ
О	А	Ртуть
О	Б	Цветность
О	В	Активный хлор
О	Г	Растворённый кислород
В	049	КОНСЕРВАЦИЯ СТОЧНОЙ ВОДЫ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ ПРИ ОПРЕДЕЛЕНИИ СЛЕДУЮЩЕГО ПОКАЗАТЕЛЯ
О	А	Кадмий
О	Б	Запах
О	В	Кислород растворённый
О	Г	БПК
В	050	ОПРЕДЕЛЕНИЕ БИОХИМИЧЕСКОГО ПОТРЕБЛЕНИЯ КИСЛОРОДА (БПК) ПРОВОДИТСЯ ОКИСЛЕНИЕМ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ С ПОМОЩЬЮ
О	А	Аэробных микроорганизмов
О	Б	Дихромата калия
О	В	Перманганата калия
О	Г	Сульфата церия
В	051	АЭРОБНЫЕ МИКРООРГАНИЗМЫ ИСПОЛЬЗУЮТСЯ ПРИ ОПРЕДЕЛЕНИИ
О	А	БПК
О	Б	ХПК
О	В	Температуры
О	Г	Прозрачности

В	052	С ПОМОЩЬЮ КАКИХ МЕТОДОВ ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ ПОКАЗАТЕЛЬ «МУТНОСТЬ» СТОЧНОЙ ВОДЫ
О	А	ВЭЖХ
О	Б	Нефелометрический
О	В	Органолептический
О	Г	Титриметрический
В	053	ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПЕРМАНГАНАТНОЙ ОКИСЛЯЕМОСТИ ИСПОЛЬЗУЮТСЯ СТАНДАРТНЫЕ РАСТВОРЫ
О	А	Перманганат калия и щавелевая кислота
О	Б	Трилон Б и магния хлорид
О	В	Раствор йода и тиосульфат натрия
О	Г	Бромат калия и тиосульфат натрия
В	054	ДАТЬ ОПРЕДЕЛЕНИЯ СПАВ
О	А	Синтетические поверхностно-активные вещества, входят в состав моющих средств
О	Б	Синтетические поверхностные лекарственные средства
О	В	Синтетические токсичные вещества
О	Г	Пестициды
В	055	УКАЖИТЕ ФОРМУЛУ, СООТВЕТСТВУЮЩУЮ НИТРИТАМ
О	А	$\text{NO}_2^-$
О	Б	$\text{NO}_3^-$
О	В	$\text{NO}$
О	Г	$\text{N}_2\text{O}_3$
В	056	ДЛЯ АНАЛИЗА ПО ВОДОРОДНОМУ ПОКАЗАТЕЛЮ (рН) СТОЧНУЮ ВОДУ
О	А	Не консервируют, анализируют в течение 6 часов
О	Б	Консервируют хлороформом
О	В	Консервируют хлороводородной кислотой
О	Г	Консервируют этанолом
В	057	ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ХЛОРИДОВ В НЕОКРАШЕННЫХ СТОЧНЫХ ВОДАХ ПРИМЕНЯЮТ
О	А	Аргентометрический метод по Мору
О	Б	Аргентометрический метод по Фольгарду
О	В	Йодометрический метод

О	Г	Алкалиметрический метод
В	058	БИОЛОГИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ АНАЛИЗА СТОЧНОЙ ВОДЫ ОСНОВАНЫ
О	А	На способности микроорганизмов питаться субстратом загрязняющих веществ
О	Б	На отстаивании и фильтрации воды
О	В	На коагуляции,
О	Г	На удалении примеси химическими реагентами
В	059	ХИМИЧЕСКИМ МЕТОДОМ ОЧИСТКИ СТОЧНОЙ ВОДЫ ЯВЛЯЕТСЯ
О	А	Удаление примесей реагентами
О	Б	Отстаивание
О	В	Процеживание
О	Г	Удаление загрязняющих вещества микроорганизмами
В	060	ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ХЛОРИДОВ АРГЕНТОМЕТРИЧЕСКИ ПО МЕТОДУ МОРА ИСПОЛЬЗУЮТ ИНДИКАТОР
О	А	Хромат калия
О	Б	Дихромат калия
О	В	Железоаммонийные квасцы
О	Г	Фенолфталеин
В	061	ПРИ ОПРЕДЕЛЕНИИ ХИМИЧЕСКОГО ПОТРЕБЛЕНИЯ КИСЛОРОДА (ХПК) ИСПОЛЬЗУЕТСЯ МЕТОД
О	А	Дихроматометрии
О	Б	Гравиметрии
О	В	Хроматографии
О	Г	Спектрофотометрии
В	062	НАЗОВИТЕ НЕСУЩЕСТВУЮЩИЙ КЛАСС ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА
О	А	Неопасные
О	Б	Высокоопасные
О	В	Умеренно опасные
О	Г	Малоопасные

В	084	К ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИМ ПОКАЗАТЕЛЯМ СТОЧНОЙ ВОДЫ ОТНОСЯТСЯ
О	А	Прозрачность
О	Б	Перманганатная окисляемость
О	В	Активный хлор
О	Г	Водородный показатель (рН)
В	085	ВЫБЕРИТЕ ТРИ ОСНОВНЫХ КАТЕГОРИИ ВОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
О	А	Хозяйственно-питьевое
О	Б	Для сельского хозяйства
О	В	Для пищевых предприятий
О	Г	Промышленное, для химико-фармацевтических предприятий
В	086	ПО ГОСТУ В КАЧЕСТВЕ ИСХОДНЫХ РЕАКТИВОВ ДЛЯ ПРИГОТОВЛЕНИЯ ЭТАЛОНА ЦВЕТНОСТИ ИСПОЛЬЗУЮТ
О	А	Кобальта сульфат, калия дихромат
О	Б	Железа хлорид, меди сульфат
О	В	Меди сульфат, натрия нитрит
О	Г	Калия дихромат, бария хлорид
В	087	В КАЧЕСТВЕ ИСХОДНЫХ РЕАКТИВОВ ДЛЯ ПРИГОТОВЛЕНИЯ ЭТАЛОНА ЦВЕТНОСТИ <u>ПО ISO</u> ИСПОЛЬЗУЮТ
О	А	Гексахлорплатинат калия, кобальта хлорид
О	Б	Ртуты дихлорид, кобальта нитрат
О	В	Железа хлорид, дихромат калия
О	Г	Кобальта хлорид, дихромат калия
В	088	НЕФТЕПРОДУКТЫ - ЭТО
О	А	Алифатические, алициклические, ароматические углеводороды
О	Б	Стероиды
О	В	Полиароматические соединения типа бензопиранов, афлатоксинов
О	Г	Полисахариды
В	089	ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ НЕФТЕПРОДУКТОВ В СТОЧНОЙ

		ВОДЕ ИСПОЛЬЗУЮТСЯ МЕТОДЫ, КРОМЕ
<input type="radio"/>	А	Титриметрический
<input type="radio"/>	Б	ИК-спектрометрический
<input type="radio"/>	В	Ускоренный абсорбционно-люминесцентный
<input type="radio"/>	Г	ГЖХ
В	090	ЭТАЛОНЫ МУТНОСТИ ГОТОВЯТ ИЗ
<input type="radio"/>	А	Гидразина сульфата, гексаметилентетрамина
<input type="radio"/>	Б	Алюминия гидроксида , гидразина сульфата
<input type="radio"/>	В	Гексаметилентетрамина, бария хлорида
<input type="radio"/>	Г	Цинка гидроксида, гексаметилентетрамина
В	091	ПРОБУ СТОЧНОЙ ВОДЫ НА НАЛИЧИЕ СВИНЦА
<input type="radio"/>	А	Консервируют азотной или хлороводородной кислотой и анализируют в течение месяца
<input type="radio"/>	Б	Консервируют раствором уксусной кислоты
<input type="radio"/>	В	Консервируют раствором аммиака
<input type="radio"/>	Г	Консервируют раствором натрия гидроксида
В	092	ПРОБУ СТОЧНОЙ ВОДЫ НА ПРИСУТСТВИЕ РТУТИ
<input type="radio"/>	А	Консервируют раствором уксусной кислоты
<input type="radio"/>	Б	Консервируют раствором аммиака
<input type="radio"/>	В	Испытания на ртуть не проводят
<input type="radio"/>	Г	Консервируют азотной или хлороводородной кислотой и анализируют в течение месяца
В	093	ПРОБУ СТОЧНОЙ ВОДЫ НА ПРИСУТСТВИЕ КАДМИЯ
<input type="radio"/>	А	Консервируют азотной или хлороводородной кислотой и анализируют в течение месяца
<input type="radio"/>	Б	Консервируют раствором аммиака
<input type="radio"/>	В	Консервируют раствором натрия гидроксида
<input type="radio"/>	Г	Консервируют хлороформом
В	094	ОТБОР ПРОБ ПРОИЗВОДИТСЯ ТОЛЬКО В СТЕКЛЯННУЮ ПОСУДУ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ
<input type="radio"/>	А	Запаха
<input type="radio"/>	Б	Кадмия
<input type="radio"/>	В	Фенолов
<input type="radio"/>	Г	Активного хлора

В	095	ВЫБЕРИТЕ ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ, ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ КОТОРЫХ КОНСЕРВИРОВАНИЕ ВОДЫ НЕ ДОПУСКАЕТСЯ
О	А	Запах
О	Б	Температура
О	В	Кислотность, рН
О	Г	Активный хлор
В	096	К ФИЗИЧЕСКИМ ПОКАЗАТЕЛЯМ АНАЛИЗА ОТНОСЯТ ОПРЕДЕЛЕНИЕ
О	А	Температуры
О	Б	Цветности
О	В	Прозрачности
О	Г	Активного хлора
В	097	КАКОЙ РЕАКТИВ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ИОНОВ КОБАЛЬТА ФОТОЭЛЕКТРОКОЛОРИМЕТРИЧЕСКИМ МЕТОДОМ
О	А	1-нитрозо-2-нафтол-3,6-дисульфонат натрия
О	Б	Дитизон
О	В	Реактив Грисса
О	Г	Реактив Марки
В	098	КАКИМ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИМИ МЕТОДОМ ОПРЕДЕЛЯЮТ ЛЕТУЧИЕ ФЕНОЛЫ В СТОЧНЫХ ВОДАХ
О	А	Фотоэлектроколориметрия
О	Б	Нефелометрия
О	В	ВЭЖХ
О	Г	ГЖХ
В	099	КАКОЙ РЕАКТИВ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЛЕТУЧИХ ФЕНОЛОВ ФОТОЭЛЕКТРОКОЛОРИМЕТРИЧЕСКИМ МЕТОДОМ
О	А	п-Нитроанилин
О	Б	Салициловая кислота
О	В	Реактив Марки
О	Г	Реактив Драгендорфа
В	100	ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ХПК ИСПОЛЬЗУЮТСЯ СЛЕДУЮЩИЕ ТИТРАНТЫ

О	А	Дихромат калия
О	Б	Перманганат калия
О	В	Йод
О	Г	Тиосульфат натрия
В	101	ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ХПК ТИТРИМЕТРИЧЕСКИМ МЕТОДОМ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ ИНДИКАТОР
О	А	Ферроин
О	Б	Крахмал
О	В	Фенолфталеин
О	Г	Кислотный хром черный
В	102	ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЛЕТУЧИХ ФЕНОЛОВ ТИТРИМЕТРИЧЕСКИМ МЕТОДОМ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ
О	А	Обратное титрование
О	Б	Прямое титрование
О	В	Заместительное титрование
О	Г	Косвенная нейтрализация
В	103	В ТИТРИМЕТРИЧЕСКОМ МЕТОДЕ ОПРЕДЕЛЕНИЯ БПК ИСПОЛЬЗУЕТСЯ ТИТРАНТ
О	А	Йод
О	Б	ЭДТА
О	В	Тиосульфат натрия
О	Г	Хлороводородную кислоту
В	104	Определению нитратов фотоэлектроколориметрическим методом мешают
О	А	Нитриты
О	Б	Сульфаты
О	В	Аммиак
О	Г	Хлориды
В	105	ЧТО НЕ ВХОДИТ В ПОНЯТИЕ «АКТИВНЫЙ ХЛОР»
О	А	Хлориды
О	Б	Хлорноватистая кислота
О	В	Гипохлорид-ионы
О	Г	Свободный хлор
В	106	ПРИ КАКИХ ЗНАЧЕНИЯХ PH ПРОВОДЯТ РЕАКЦИЯ ЦИНКА С ДИТИЗОНОМ
О	А	4,0-5,5
О	Б	5,5-6
О	В	3,5-5

О	Г	2-3
В	107	ПРИ КАКОМ ЗНАЧЕНИИ PH ПРОВОДЯТ РЕАКЦИЮ ИОНОВ РТУТИ С ДИТИЗОНОМ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ РТУТИ ФОТОМЕТРИЧЕСКИМ МЕТОДОМ
О	А	2-3
О	Б	8-9
О	В	4,0-5,5
О	Г	9-10
В	108	ОПРЕДЕЛЕНИЕ НИТРАТОВ В СТОЧНОЙ ВОДЕ ФОТОЭЛЕКТРОКОЛОРИМЕТРИЧЕСКИМ МЕТОДОМ ОСНОВАНО НА РЕАКЦИИ НИТРОВАНИЯ С
О	А	Салициловой кислотой
О	Б	Никотиновой кислотой
О	В	Ацетилсалициловой кислотой
О	Г	Бензойной кислотой
В	109	ОПРЕДЕЛЕНИЕ СОДЕРЖАНИЯ ОБЩЕГО АЗОТА РАССЧИТЫВАЮТ ПО ФОРМУЛЕ, В КОТОРУЮ НЕ ВХОДИТ
О	А	Концентрация анилина в мг N/л
О	Б	Концентрация нитритов в мг N/л
О	В	Концентрация аммиака в мг N/л
О	Г	Концентрация органического азота в мг N/л
В	110	КАКИЕ СТАНДАРТНЫЕ РАСТВОРА ИСПОЛЬЗУЮТСЯ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ СУЛЬФАТОВ В СТОЧНЫХ ВОДАХ КОМПЛЕКСОМЕТРИЧЕСКИМ МЕТОДОМ
О	А	Трилон Б, магния (II) хлорид
О	Б	Магния (II) хлорид
О	В	Тиосульфат натрия, йод
О	Г	Нитрит натрия
В	111	КАКИМИ МЕТОДАМИ ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ СУММАРНОЕ ЖЕЛЕЗО В СТОЧНЫХ ВОДАХ
О	А	Фотоэлектроколориметрическим
О	Б	ВЭЖХ
О	В	Спектрофотометрическим в УФ
О	Г	ГЖХ
В	112	КАКИМИ МЕТОДАМИ ОПРЕДЕЛЯЮТ ЦИНК В СТОЧНЫХ ВОДАХ
О	А	Спектрофотометрическим метод в видимой области

О	Б	Нитритометрическим
О	В	Броматометрическим
О	Г	Гравиметрическим
В	113	ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ХЛОРИДОВ В ОКРАШЕННЫХ СТОЧНЫХ ВОДАХ ПРИМЕНЯЮТ
О	А	Аргентометрический метод по Фольгарду
О	Б	Аргентометрический метод по Мору
О	В	Йодометрический метод
О	Г	Алкалиметрический метод
В	114	ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПОРОГОВОГО ЧИСЛА В ПОКАЗАТЕЛЕ «ЗАПАХ» НЕ ИСПОЛЬЗУЮТСЯ РАЗВЕДЕНИЯ
О	А	15мл пробы до 200 мл
О	Б	5 мл пробы до 200 мл
О	В	10 мл пробы до 200 мл
О	Г	50 мл пробы до 200 мл
В	115	КОЛИЧЕСТВЕННЫЙ ПОКАЗАТЕЛЬ «ЦВЕТНОСТЬ» ИЗМЕРЯЮТ В
О	А	Градусах
О	Б	см
О	В	дм
О	Г	мм
В	116	ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПЕРМАНГАНАТНОЙ ОКИСЛЯЕМОСТИ ПРОБУ КОНСЕРВИРУЮТ
О	А	50 мл серной кислоты (1:3) на 1 л воды
О	Б	20 мл серной кислоты (1:3) на 1 л воды
О	В	10 мл серной кислоты (1:3) на 1 л воды
О	Г	60 мл серной кислоты (1:3) на 1 л воды
В	117	ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЦИНКА НЕ ИСПОЛЬЗУЮТ СЛЕДУЮЩИЙ МЕТОД
О	А	Гравиметрический
О	Б	Фотоэлектроколориметрический
О	В	Комплексонометрический
О	Г	Спектрофотометрия в видимой области
В	118	КАКИМ МЕТОДОМ НЕ ОПРЕДЕЛЯЮТ ЛЕТУЧИЕ ФЕНОЛЫ В СТОЧНЫХ ВОДАХ
О	А	Йодометрия
О	Б	Броматометрия

О	В	Фотоэлектроколориметрия
О	Г	ГЖХ
В	119	ПРИ ОПРЕДЕЛЕНИИ ФЕНОЛОВ В СТОЧНОЙ ВОДЕ ПРОБУ НЕОБХОДИМО АНАЛИЗИРОВАТЬ НЕ ПОЗДНЕЕ
О	А	4 часов
О	Б	5 часов
О	В	3 часов
О	Г	24 часов
В	120	КАКОЙ РЕАКТИВ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ ДЛЯ ГРАВИМЕТРИЧЕСКОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ СУЛЬФАТОВ
О	А	Бария хлорид
О	Б	Бария гидроксид
О	В	Кальция гидрокарбонат
О	Г	Кальция хлорид
В	121	КАКОЙ РЕАКТИВ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ ПРИ ФОТОЭЛЕКТРОКОЛОРИМЕТРИЧЕСКОМ ОПРЕДЕЛЕНИИ ИОНОВ ХРОМА В СТОЧНОЙ ВОДЕ
О	А	Дифенилкарбазид
О	Б	П-нитроанилин
О	В	Дитизон
О	Г	Реактив Люголя

Ф	Д-3 Часть 2	ЗАГРЯЗНЕНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ (ОПС) ВРЕДНЫМИ ВЕЩЕСТВАМИ ПРОМЫШЛЕННЫХ СТОЧНЫХ ВОД.
	001	ПРИ АНАЛИЗЕ ВОДЫ ПО ПОКАЗАТЕЛЮ «АММИАК И ИОНЫ АММОНИЯ» СЛЕДУЕТ ИСПОЛЬЗОВАТЬ КОНСЕРВИРУЮЩЕЕ СРЕДСТВО
О	А	2-4 мл хлороформа, 1 мл H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>
О	Б	3 мл формазина
О	В	2-4 мл хлороформа
О	Г	1 мл H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>
В	002	ПРИ АНАЛИЗЕ ВОДЫ ПО ПОКАЗАТЕЛЮ «АММИАК И ИОНЫ АММОНИЯ» ПРОБУ СЛЕДУЕТ ХРАНИТЬ
О	А	при 4 <sup>0</sup> С

О	Б	в темном месте
О	В	при комнатной температуре
О	Г	при 180 <sup>0</sup> С
В	003	ПРИ АНАЛИЗЕ ВОДЫ ПО ПОКАЗАТЕЛЮ «ВЗВЕШЕННЫЕ ВЕЩЕСТВА» ПРОБУ СЛЕДУЕТ ХРАНИТЬ
О	А	при 4 <sup>0</sup> С
О	Б	при комнатной температуре
О	В	при 180 <sup>0</sup> С
О	Г	в темном месте
В	004	ПРИ АНАЛИЗЕ ВОДЫ ПО ПОКАЗАТЕЛЮ «ВЗВЕШЕННЫЕ ВЕЩЕСТВА» СЛЕДУЕТ ИСПОЛЬЗОВАТЬ КОНСЕРВИРУЮЩЕЕ СРЕДСТВО
О	А	2-4 мл хлороформа
О	Б	3 мл формазина
О	В	2-4 мл хлороформа, 1 мл H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>
О	Г	1 мл H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>
В	005	СРОКИ АНАЛИЗА ВОДЫ ПО ПОКАЗАТЕЛЮ «БИОХИМИЧЕСКОЕ ПОТРЕБЛЕНИЕ КИСЛОРОДА» БЕЗ КОНСЕРВАЦИИ СОСТАВЛЯЮТ
О	А	Не позже, чем через 3 часа
О	Б	Не позже, чем через 24 часа
О	В	Не позже, чем через 48 часов
О	Г	Не позже, чем через 1 час
В	006	ПРИ АНАЛИЗЕ ВОДЫ ПО ПОКАЗАТЕЛЮ «БИОХИМИЧЕСКОЕ ПОТРЕБЛЕНИЕ КИСЛОРОДА» СЛЕДУЕТ ИСПОЛЬЗОВАТЬ КОНСЕРВИРУЮЩЕЕ СРЕДСТВО
О	А	2-4 мл хлороформа, 1 мл H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>
О	Б	2-4 мл хлороформа
О	В	1 мл H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>
О	Г	3 мл формазина
В	007	ПРИ АНАЛИЗЕ ВОДЫ ПО ПОКАЗАТЕЛЮ «ФЕНОЛЫ» ПРОБУ СЛЕДУЕТ ХРАНИТЬ
О	А	при 4 <sup>0</sup> С
О	Б	при комнатной температуре
О	В	при 180 <sup>0</sup> С
О	Г	в темном месте

В	008	ПРИ АНАЛИЗЕ ВОДЫ ПО ПОКАЗАТЕЛЮ «БИОХИМИЧЕСКОЕ ПОТРЕБЛЕНИЕ КИСЛОРОДА» ПРОБУ СЛЕДУЕТ ХРАНИТЬ
О	А	при 4 <sup>0</sup> С
О	Б	при 180 <sup>0</sup> С
О	В	в темном месте
О	Г	при комнатной температуре
В	009	ПРИ АНАЛИЗЕ ВОДЫ ПО ПОКАЗАТЕЛЮ «рН» ПРОБУ СЛЕДУЕТ ОТБИРАТЬ
О	А	в сосуд, заполняя доверху, чтобы не осталось пузырьков воздуха
О	Б	в стеклянные бутылки
О	В	в пластмассовую посуду
О	Г	в полиэтиленовую посуду
В	010	ПРИ АНАЛИЗЕ ВОДЫ ПО ПОКАЗАТЕЛЮ «СЕРОВОДОРОД И СУЛЬФИДЫ» ПРОБУ СЛЕДУЕТ ОТБИРАТЬ
О	А	в отдельные склянки, заполняя их доверху, чтобы не осталось пузырьков воздуха, и фиксируют на месте отбора проб соответствующими реактивами
О	Б	в пластмассовую посуду
О	В	в полиэтиленовую посуду
О	Г	в стеклянные бутылки
В	011	ПРИ АНАЛИЗЕ ВОДЫ ПО ПОКАЗАТЕЛЮ «МЫШЬЯК» СЛЕДУЕТ ИСПОЛЬЗОВАТЬ КОНСЕРВИРУЮЩЕЕ СРЕДСТВО
О	А	3 мл HNO <sub>3</sub> или HCl до рН 2
О	Б	1 мл HCl
О	В	2-4 мл хлороформа
О	Г	3 мл формалина
В	012	ПРИ АНАЛИЗЕ ВОДЫ ПО ПОКАЗАТЕЛЮ «ОКИСЛЯЕМОСТЬ БИХРОМАТНАЯ» СЛЕДУЕТ ИСПОЛЬЗОВАТЬ КОНСЕРВИРУЮЩЕЕ СРЕДСТВО
О	А	10 мл H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>
О	Б	5 мл H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>
О	В	2-4 мл хлороформа
О	Г	10 мл HCl

В	013	СПОСОБ КОНСЕРВАЦИИ ПРИ АНАЛИЗЕ ВОДЫ ПО ПОКАЗАТЕЛЯМ «ФТОРИДЫ» И «ХЛОРИДЫ»
О	А	Не консервируют
О	Б	10 мл HCl
О	В	2-4 мл хлороформа
О	Г	10 мл H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>
В	014	АНАЛИЗ ВОДЫ ПО ПОКАЗАТЕЛЮ «АКТИВНЫЙ ХЛОР» СЛЕДУЕТ ПРОВОДИТЬ В СРОКИ
О	А	На месте отбора пробы
О	Б	в течение 1-2 суток
О	В	В течение 7 суток
О	Г	В день отбора пробы
В	015	АНАЛИЗ ВОДЫ ПО ПОКАЗАТЕЛЮ «ПРОЗРАЧНОСТЬ» СЛЕДУЕТ ПРОВОДИТЬ В СРОКИ
О	А	Не позже, чем через 4 часа
О	Б	В течение 7 суток
О	В	На месте отбора пробы
О	Г	В день отбора пробы
В	016	АНАЛИЗ ВОДЫ ПО ПОКАЗАТЕЛЮ «ЦВЕТНОСТЬ» СЛЕДУЕТ ПРОВОДИТЬ В СРОКИ
О	А	Через 2 часа
О	Б	Не позже, чем через 4 часа
О	В	В течение 7 суток
О	Г	В день отбора пробы
В	017	ПРИ АНАЛИЗЕ ВОДЫ ПО ПОКАЗАТЕЛЮ «ФОСФАТЫ» СЛЕДУЕТ ИСПОЛЬЗОВАТЬ КОНСЕРВИРУЮЩЕЕ СРЕДСТВО
О	А	2-4 мл хлороформа
О	Б	3 мл формазина
О	В	2-4 мл хлороформа, 1 мл H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>
О	Г	1 мл H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>
В	018	ПРИ АНАЛИЗЕ ВОДЫ ПО ПОКАЗАТЕЛЮ «СУХОЙ ОСТАТОК» СЛЕДУЕТ ИСПОЛЬЗОВАТЬ КОНСЕРВИРУЮЩЕЕ СРЕДСТВО
О	А	2 мл хлороформа
О	Б	3 мл формазина
О	В	2-4 мл хлороформа, 1 мл H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>
О	Г	1 мл H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>

В	019	АНАЛИЗ ВОДЫ ПО ПОКАЗАТЕЛЮ «СУЛЬФАТЫ» СЛЕДУЕТ ПРОВОДИТЬ В СРОКИ
О	А	В течение 7 суток
О	Б	Не позже, чем через 4 часа
О	В	Через 2 часа
О	Г	В день отбора пробы
В	020	ПРИ АНАЛИЗЕ ВОДЫ ПО ПОКАЗАТЕЛЮ «СВИНЕЦ» СЛЕДУЕТ ИСПОЛЬЗОВАТЬ КОНСЕРВИРУЮЩЕЕ СРЕДСТВО
О	А	3 мл HNO <sub>3</sub> или HCl до pH 2а
О	Б	1 мл HCl
О	В	2-4 мл хлороформа
О	Г	3 мл формалин
В	021	ПРИ АНАЛИЗЕ ВОДЫ ПО ПОКАЗАТЕЛЮ «РТУТЬ» СЛЕДУЕТ ИСПОЛЬЗОВАТЬ КОНСЕРВИРУЮЩЕЕ СРЕДСТВО
О	А	3 мл HNO <sub>3</sub> или HCl до pH 2
О	Б	1 мл HCl
О	В	2-4 мл хлороформа
О	Г	1 мл хлороформа
В	022	ПРИ АНАЛИЗЕ ВОДЫ ПО ПОКАЗАТЕЛЮ «ЗАПАХ» СЛЕДУЕТ УЧИТЫВАТЬ ОСОБЕННОСТИ ОТБОРА
О	А	Отбирать в стеклянные бутылки
О	Б	Заполнять сосуды доверху
О	В	Отбирать в полиэтиленовую посуду
О	Г	Перед анализом взболтать
В	023	ПРИ АНАЛИЗЕ ВОДЫ ПО ПОКАЗАТЕЛЮ «КАДМИЙ» СЛЕДУЕТ УЧИТЫВАТЬ ОСОБЕННОСТИ ОТБОРА
О	А	Возможна адсорбция стенками бутылки
О	Б	Заполнять сосуды доверху
О	В	Отбирать в полиэтиленовую посуду
О	Г	Перед анализом взболтать
В	024	ПРИ АНАЛИЗЕ ВОДЫ ПО ПОКАЗАТЕЛЮ «НЕФТЕПРОДУКТЫ» СЛЕДУЕТ УЧИТЫВАТЬ ОСОБЕННОСТИ ОТБОРА
О	А	Отбирают в стеклянную бутылку, используют весь объем пробы
О	Б	Перед анализом взболтать

О	В	Отбирать в полиэтиленовую посуду
О	Г	Возможна адсорбция стенками бутылки
В	025	АНАЛИЗ ВОДЫ ПО ПОКАЗАТЕЛЮ «МУТНОСТЬ» СЛЕДУЕТ ПРОВОДИТЬ В СРОКИ
О	А	Не позже, чем через 4 часа без консервации
О	Б	В течение 7 суток при добавлении консерванта
О	В	Не позже, чем через 4 часа при добавлении консерванта
О	Г	В течение 7 суток без консерванта
В	026	ПРИ АНАЛИЗЕ ВОДЫ ПО ПОКАЗАТЕЛЮ «НИТРАТЫ» СЛЕДУЕТ ИСПОЛЬЗОВАТЬ КОНСЕРВИРУЮЩЕЕ СРЕДСТВО
О	А	2-4 мл хлороформа, 1 мл H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>
О	Б	3 мл формазина
О	В	2 мл хлороформа
О	Г	1 мл H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>
В	027	ПРИ АНАЛИЗЕ ВОДЫ ПО ПОКАЗАТЕЛЮ «НИТРИТЫ» СЛЕДУЕТ ИСПОЛЬЗОВАТЬ КОНСЕРВИРУЮЩЕЕ СРЕДСТВО
О	А	2-4 мл хлороформа
О	Б	3 мл формазина
О	В	2-4 мл хлороформа, 1 мл H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>
О	Г	1 мл H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>
В	028	ПРИ АНАЛИЗЕ ВОДЫ ПО ПОКАЗАТЕЛЮ «ПОВЕРХНОСТНО-АКТИВНЫЕ ВЕЩЕСТВА» ПРОБУ СЛЕДУЕТ ХРАНИТЬ
О	А	При 4°С
О	Б	При комнатной температуре
О	В	При 180°С
О	Г	В тёмном месте
В	029	К ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИМ МЕТОДАМ АНАЛИЗА СТОЧНЫХ ВОД НЕ ОТНОСИТСЯ ОПРЕДЕЛЕНИЕ
О	А	Температуры
О	Б	Цветности
О	В	Прозрачности
О	Г	Мутности
В	030	К ФИЗИЧЕСКИМ МЕТОДАМ АНАЛИЗА СТОЧНЫХ ВОД ОТНОСИТСЯ ОПРЕДЕЛЕНИЕ
О	А	pH

О	Б	Цветности
О	В	Прозрачности
О	Г	Мутности
В	031	ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЦВЕТНОСТИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОВОДИТСЯ
О	А	Через 2 часа после отбора пробы
О	Б	Через 4 часа после отбора пробы
О	В	Через час после отбора пробы
О	Г	В момент отбора пробы
В	032	ПРИ ОПРЕДЕЛЕНИИ ЦВЕТНОСТИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОБЫ
О	А	Не консервируют
О	Б	Консервируют серной кислотой
О	В	Консервируют хлороформом
О	Г	Консервируют азотной кислотой
В	033	МАКСИМАЛЬНО ДОПУСТИМОЕ ЗНАЧЕНИЕ СТЕПЕНИ РАЗБАВЛЕНИЯ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ СТОЧНЫХ ВОД, ПРИНИМАЕМЫХ В ГОРОДСКУЮ КАНАЛИЗАЦИЮ
О	А	1:16
О	Б	1:20
О	В	1:10
О	Г	1:12
В	034	КАЧЕСТВЕННОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЗАПАХА (ХАРАКТЕР ЗАПАХА) НЕ ПРОВОДЯТ
О	А	при температуре 2-4 <sup>0</sup> С
О	Б	при комнатной температуре
О	В	при нагревании до 50-60 <sup>0</sup> С в колбе, покрытой часовым стеклом
О	Г	результат определения запаха выражают описательно
В	035	ОПРЕДЕЛЕНИЕ МУТНОСТИ НЕ ПРОВОДЯТ
О	А	гравиметрическим методом
О	Б	нефелометрическим методом
О	В	фотоэлектроколориметрическим методом
О	Г	визуально
В	036	В СТОЧНЫХ ВОДАХ ОПРЕДЕЛЕНИЕ pH ПРОВОДЯТ
О	А	электрометрическим способом, пользуясь стеклянным электродом

О	Б	колориметрическим методом, используя индикаторы
О	В	визуально
О	Г	гравиметрическим методом
В	037	ЗНАЧЕНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ СТОЧНОЙ ВОДЫ, СБРАСЫВАЕМОЙ В ВОДОЕМЫ
О	А	не выше 40 <sup>0</sup> С
О	Б	не выше 30 <sup>0</sup> С
О	В	не выше 10 <sup>0</sup> С
О	Г	не выше 20 <sup>0</sup> С
В	038	НАЗВАНИЕ ПРОБЫ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ МАССОВЫХ АНАЛИЗОВ
О	А	среднесменная
О	Б	смешанная
О	В	простая
О	Г	однокомпонентная
В	039	УКАЖИТЕ НЕВЕРНОЕ УТВЕРЖДЕНИЕ
О	А	Для отбора проб следует применять посуду только из полиэтилена
О	Б	Сроки отбора проб должны устанавливаться с учетом режима расхода и состава сточных вод
О	В	В качестве пробоотборных сосудов используют химически стойкие сосуды
О	Г	Отбор проб для определения БПК, ХПК и нефтепродуктов производится только в стеклянную посуду
В	040	ПРОСТАЯ ПРОБА ЭТО -
О	А	состав воды в данный момент времени в данном месте
О	Б	совокупность смешанных проб
О	В	однокомпонентная проба
О	Г	средний состав воды за определенный промежуток времени в определенном объеме
В	041	ТРИ ОСНОВНЫЕ КАТЕГОРИИ СТОЧНЫХ ВОД В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ИХ ПРОИСХОЖДЕНИЯ
О	А	бытовые, ливневые, производственные
О	Б	талые, дождевые, производственные
О	В	дождевые, бытовые, талые
О	Г	ливневые, талые, бытовые
В	042	ОСОБЕННОСТЬ БЫТОВЫХ СТОЧНЫХ ВОД
О	А	относительное постоянство состава

О	Б	состав зависит от профиля предприятия
О	В	образуются в результате выпадения осадков
О	Г	неравномерность по количеству и концентрации загрязнений
В	043	СТОЧНЫЕ ВОДЫ, ОТВЕДЕНИЕ КОТОРЫХ ПОСЛЕ ОЧИСТКИ В ВОДНЫЕ ОБЪЕКТЫ НЕ ПРИВОДИТ К НАРУШЕНИЮ НОРМ КАЧЕСТВА ВОДЫ В МЕСТЕ ИХ СБРОСА
О	А	Нормативно очищенные производственные
О	Б	Бытовые
О	В	Производственные
О	Г	Нормативно чистые производственные
В	044	СТОЧНЫЕ ВОДЫ, ОТВЕДЕНИЕ КОТОРЫХ БЕЗ ОЧИСТКИ В ВОДНЫЕ ОБЪЕКТЫ НЕ ПРИВОДИТ К НАРУШЕНИЮ ТРЕБОВАНИЙ КАЧЕСТВА СТОЧНЫХ ВОД
О	А	Нормативно чистые производственные
О	Б	Бытовые
О	В	Производственные
О	Г	Нормативно очищенные производственные
В	045	СТОЧНЫЕ ВОДЫ, ПОСТУПАЮЩИЕ ОТ ЖИЛЫХ ДОМОВ И БЫТОВЫХ ПОМЕЩЕНИЙ
О	А	Бытовые
О	Б	Нормативно очищенные производственные
О	В	Производственные
О	Г	Нормативно чистые производственные
В	046	СТОЧНЫЕ ВОДЫ, РАЗНООБРАЗНЫЕ ПО СОСТАВУ, КОТОРЫЕ ЗАВИСЯТ ОТ ПРОФИЛЯ ПРЕДПРИЯТИЯ
О	А	Производственные
О	Б	Бытовые
О	В	Нормативно очищенные производственные
О	Г	Нормативно чистые производственные
В	047	СТОЧНЫЕ ВОДЫ, ОБРАЗУЮЩИЕСЯ В РЕЗУЛЬТАТЕ ВЫПАДЕНИЯ ОСАДКОВ
О	А	Ливневые
О	Б	Бытовые
О	В	Производственные
О	Г	Нормативно очищенные производственные

В	048	УКАЖИТЕ НЕВЕРНОЕ УТВЕРЖДЕНИЕ
О	А	в качестве консерванта не используется хлороформ
О	Б	универсального консервирующего средства не существует
О	В	консервант подбирается в зависимости от определяемого компонента
О	Г	консервация пробы проводится для стабилизации её химического состава
В	049	УКАЖИТЕ НЕВЕРНОЕ УТВЕРЖДЕНИЕ
О	А	К работе по отбору проб для химического анализа допускаются лица моложе 18 лет
О	Б	Отбор проб радиоактивных или горячих сточных вод и проб из систем, находящихся под давлением, требует специального оборудования и спецодежды
О	В	К работе по отбору проб для химического анализа допускаются лица, усвоившие правила техники безопасности и успешно сдавшие экзамены квалификационной комиссии
О	Г	Отобранная проба должна представлять основные показатели химического состава сточных вод в данный момент или за определенный промежуток времени
В	050	К КАЖДОЙ ПРОБЕ СОСТАВЛЯЕТСЯ СОПРОВОДИТЕЛЬНЫЙ ДОКУМЕНТ, В КОТОРОМ ДОЛЖНО БЫТЬ УКАЗАНО:
О	А	номер бутылки (тары); наименование вида сточных вод; место отбора пробы; время и дата отбора пробы; способ отбора пробы, вид пробы; периодичность отбора пробы; сведения о консервации пробы и обеспечении её сохранности; должность, фамилия и подпись ответственного лица и уполномоченного представителя водопользователя, участвующих в отборе проб и их подготовке.
О	Б	номер бутылки (тары); наименование вида сточных вод; место отбора пробы; время и дата отбора пробы
О	В	наименование вида сточных вод; место отбора пробы; время и дата отбора пробы; способ отбора пробы, вид пробы
О	Г	номер бутылки (тары); наименование вида сточных вод
В	051	ПРИБОР ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЦВЕТНОСТИ
О	А	спектрофотометр
О	Б	хроматограф
О	В	рефрактометр

О	Г	поляриметр
В	052	ПРОЗРАЧНОСТЬ ВОДЫ ОПРЕДЕЛЯЮТ
О	А	по печатному шрифту Снеллена
О	Б	при комнатной температуре или при нагревании до 50-600С в колбе, покрытой часовым стеклом
О	В	спектрофотометрическим методом, измеряют оптическую плотность при различных длинах волн проходящего света
О	Г	визуально или фотоэлектроколориметрическим или нефелометрическим методом при длине волны 550 нм
В	053	ЦВЕТНОСТЬ ВОДЫ ОПРЕДЕЛЯЮТ
О	А	спектрофотометрическим методом, измеряют оптическую плотность при различных длинах волн проходящего света
О	Б	при комнатной температуре или при нагревании до 50-600С в колбе, покрытой часовым стеклом
О	В	по печатному шрифту Снеллена
О	Г	визуально или фотоэлектроколориметрическим или нефелометрическим методом при длине волны 550 нм
В	054	ЗАПАХ ВОДЫ ОПРЕДЕЛЯЮТ
О	А	при комнатной температуре или при нагревании до 50-600С в колбе, покрытой часовым стеклом
О	Б	спектрофотометрическим методом, измеряют оптическую плотность при различных длинах волн проходящего света
О	В	по печатному шрифту Снеллена
О	Г	визуально или фотоэлектроколориметрическим или нефелометрическим методом при длине волны 550 нм
В	055	МУТНОСТЬ ВОДЫ ОПРЕДЕЛЯЮТ
О	А	визуально или фотоэлектроколориметрическим или нефелометрическим методом при длине волны 550 нм
О	Б	при комнатной температуре или при нагревании до 50-600С в колбе, покрытой часовым стеклом
О	В	по печатному шрифту Снеллена
О	Г	спектрофотометрическим методом, измеряют оптическую плотность при различных длинах волн проходящего света

В	056	ПОД ТЕРМИНОМ «АКТИВНЫЙ ХЛОР» ПОНИМАЮТ
О	А	суммарное содержание в воде: свободного хлора $Cl_2$ , хлорноватистой кислоты $HOCl$ , гипохлорит-ионов $ClO^-$ и хлораминов $NH_2Cl$ , $NHCl_2$
О	Б	суммарное содержание в воде: свободного хлора $Cl_2$ и хлораминов $NH_2Cl$ , $NHCl_2$
О	В	суммарное содержание в воде: хлорноватистой кислоты $HOCl$ и гипохлорит-ионов $ClO^-$
О	Г	содержание в воде свободного хлора $Cl_2$
В	057	КАКОЕ ЗНАЧЕНИЕ pH ИМЕЕТ УКСУСНО-АЦЕТАТНЫЙ БУФЕРНЫЙ РАСТВОР?
О	А	4,5
О	Б	1,2
О	В	6,8
О	Г	3
В	058	КАКОЙ БУФЕРНЫЙ РАСТВОР ИСПОЛЬЗУЕТСЯ ДЛЯ СОЗДАНИЯ МЕНЕЕ КИСЛОЙ СРЕДЫ (pH: 4,5)?
О	А	уксусно-ацетатный
О	Б	гидрокарбонатный
О	В	фосфатный
О	Г	аммиачный
В	059	ПРИ ОПРЕДЕЛЕНИИ «АКТИВНОГО ХЛОРА» В АНАЛИЗИРУЕМОЙ ПРОБЕ НЕОБХОДИМО ПРОВОДИТЬ ТИТРОВАНИЕ В МЕНЕЕ КИСЛОЙ СРЕДЕ, ЕСЛИ
О	А	в сточной воде большое содержание нитритов, гексацианоферратов (III) или солей меди (II) и железа (III)
О	Б	в сточной воде содержатся окислители
О	В	в сточной воде малое содержание нитритов, гексацианоферратов (III) или солей меди (II) и железа (III)
О	Г	в сточной воде большое содержание нитритов
В	060	ПРИ КАКИХ УСЛОВИЯХ ХЛОРАТЫ НЕ ВЫДЕЛЯЮТ ИОДА ИЗ ИОДИДА КАЛИЯ?
О	А	анализируемую воду подкисляют уксусной кислотой при обычной температуре
О	Б	анализируемую воду подкисляют уксусной кислотой и нагревают

О	В	анализируемую воду подщелачивают
О	Г	анализируемую воду подкисляют азотной кислотой
В	061	В КАКИХ ЕДИНИЦАХ ИЗМЕРЕНИЯ ВЫРАЖАЮТ СОДЕРЖАНИЕ «АКТИВНОГО ХЛОРА»?
О	А	мг/л в пересчете на хлор
О	Б	г/л в пересчете на хлор
О	В	мг/мл в пересчете на хлор
О	Г	г в пересчете на хлор
В	062	КАК ПРОВОДИТСЯ КОНСЕРВАЦИЯ ПРОБЫ ПРИ ОПРЕДЕЛЕНИИ ПОКАЗАТЕЛЯ «АКТИВНЫЙ ХЛОР»?
О	А	пробы воды не консервируют
О	Б	2-4 мл хлороформа, 1 мл H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>
О	В	3 мл формазина
О	Г	2-4 мл хлороформа
В	063	КАКИЕ ВЕЩЕСТВА МЕШАЮТ ОПРЕДЕЛЕНИЮ ПОКАЗАТЕЛЯ «АКТИВНЫЙ ХЛОР» В СТОЧНОЙ ВОДЕ?
О	А	хроматы, нитриты, соли железа (III), хлораты
О	Б	хроматы и нитриты
О	В	соли железа (III)
О	Г	соли железа (III) и хлораты
В	064	КАКИМ РЕАКТИВОМ ОТТИТРОВЫВАЮТ ВЫДЕЛИВШИЙСЯ ИОД ПРИ ПОДКИСЛЕНИИ АНАЛИЗИРУЕМОЙ ВОДЫ И ПРИБАВЛЕНИИ К НЕЙ ИОДИДА КАЛИЯ?
О	А	тиосульфатом натрия в присутствии крахмала
О	Б	нитритом натрия
О	В	перманганатом калия
О	Г	иодидом калия
В	065	КАКИЕ УРАВНЕНИЯ РЕАКЦИЙ, ЛЕЖАТ В ОСНОВЕ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПОКАЗАТЕЛЯ «АКТИВНЫЙ ХЛОР» В СТОЧНЫХ ВОДАХ?
О	А	$\text{Cl}_2 + 2\text{I}^- = \text{I}_2 + 2\text{Cl}^-$ $\text{HClO} + 2\text{I}^- + \text{H}^+ = \text{I}_2 + \text{Cl}^- + \text{H}_2\text{O}$ $\text{ClO}^- + 2\text{H}^+ + 2\text{I}^- = \text{I}_2 + \text{Cl}^- + \text{H}_2\text{O}$ $\text{NH}_2\text{Cl} + 2\text{H}^+ + 2\text{I}^- = \text{I}_2 + \text{NH}_4^+ + \text{Cl}^-$
О	Б	$\text{HClO} + 2\text{I}^- + \text{H}^+ = \text{I}_2 + \text{Cl}^- + \text{H}_2\text{O}$ $\text{ClO}^- + 2\text{H}^+ + 2\text{I}^- = \text{I}_2 + \text{Cl}^- + \text{H}_2\text{O}$

О	В	$\text{Cl}_2 + 2\text{I}^- = \text{I}_2 + 2\text{Cl}^-$ $\text{NH}_2\text{Cl} + 2\text{H}^+ + 2\text{I}^- = \text{I}_2 + \text{NH}_4^+ + \text{Cl}^-$
О	Г	$\text{Cl}_2 + 2\text{I}^- = \text{I}_2 + 2\text{Cl}^-$
В	066	ЕСЛИ АНАЛИЗИРУЕМАЯ ВОДА СОДЕРЖИТ БОЛЬШИЕ КОЛИЧЕСТВА НИТРИТОВ, ГЕКСАЦИАНОФЕРАТОВ (III) ИЛИ МЕДИ (II) И ЖЕЛЕЗА (III), ТО:
О	А	прибавляют уксусно-ацетатный буферный раствор по 6 мл на каждые 100 мл анализируемой воды
О	Б	прибавляют уксусно-ацетатный буферный раствор по 1 мл на каждые 100 мл анализируемой воды
О	В	прибавляют уксусно-ацетатный буферный раствор по 6 мл на каждые 10 мл анализируемой воды
О	Г	прибавляют уксусную кислоту
В	067	СОДЕРЖАНИЕ «АКТИВНОГО ХЛОРА» (X) В МГ/Л ВЫЧИСЛЯЮТ ПО ФОРМУЛЕ:
О	А	$X = \frac{a \cdot K \cdot 0,355 \cdot 1000}{V}$
О	Б	$X = \frac{a \cdot K}{V}$
О	В	$X = \frac{a \cdot K \cdot 100}{V}$
О	Г	$X = \frac{a \cdot K \cdot 0,355 \cdot 100}{V}$
В	068	РАССЧИТАТЬ СОДЕРЖАНИЕ АКТИВНОГО ХЛОРА В ОЧИЩЕННОЙ СТОЧНОЙ ВОДЕ, ЕСЛИ НА ТИТРОВАНИЕ 90 МЛ ВОДЫ ИЗРАСХОДОВАНО 0,70 МЛ 0,01 Н РАСТВОРА ТИОСУЛЬФАТА НАТРИЯ. ПОПРАВочный КОЭФФИЦИЕНТ ДЛЯ ПРИВЕДЕНИЯ КОНЦЕНТРАЦИИ РАСТВОРА ТИОСУЛЬФАТА НАТРИЯ К ТОЧНО 0,01 Н — 0,9950; КОЛИЧЕСТВО ХЛОРА, ЭКВИВАЛЕНТНОЕ 1 МЛ 0,01 Н РАСТВОРА ТИОСУЛЬФАТА НАТРИЯ, РАВНО 0,355 МГ.
В	А	2,75
О	Б	2,10
О	В	2,41
О	Г	3,2
В	069	РАССЧИТАТЬ СОДЕРЖАНИЕ АКТИВНОГО ХЛОРА В ОЧИЩЕННОЙ СТОЧНОЙ ВОДЕ, ЕСЛИ НА ТИТРОВАНИЕ 84 МЛ ВОДЫ ИЗРАСХОДОВАНО 0,79 МЛ 0,01 Н РАСТВОРА ТИОСУЛЬФАТА НАТРИЯ.

		ПОПРАВочный КОЭФФИЦИЕНТ ДЛЯ ПРИВЕДЕНИЯ КОНЦЕНТРАЦИИ РАСТВОРА ТИОСУЛЬФАТА НАТРИЯ К ТОЧНО 0,01 Н — 0,9920; КОЛИЧЕСТВО ХЛОРА, ЭКВИВАЛЕНТНОЕ 1 МЛ 0,01 Н РАСТВОРА ТИОСУЛЬФАТА НАТРИЯ, РАВНО 0,355 МГ.
О	А	3,31
О	Б	2,25
О	В	2,41
О	Г	2,10
В	070	РАССЧИТАТЬ СОДЕРЖАНИЕ АКТИВНОГО ХЛОРА В ОЧИЩЕННОЙ СТОЧНОЙ ВОДЕ, ЕСЛИ НА ТИТРОВАНИЕ 96 МЛ ВОДЫ ИЗРАСХОДОВАНО 0,61 МЛ 0,01 Н РАСТВОРА ТИОСУЛЬФАТА НАТРИЯ. ПОПРАВочный КОЭФФИЦИЕНТ ДЛЯ ПРИВЕДЕНИЯ КОНЦЕНТРАЦИИ РАСТВОРА ТИОСУЛЬФАТА НАТРИЯ К ТОЧНО 0,01 Н — 0,9980; КОЛИЧЕСТВО ХЛОРА, ЭКВИВАЛЕНТНОЕ 1 МЛ 0,01 Н РАСТВОРА ТИОСУЛЬФАТА НАТРИЯ, РАВНО 0,355 МГ.
О	А	2,25
О	Б	2,10
О	В	2,57
О	Г	2,30

В	071	ПОД ТЕРМИНОМ «БИОХИМИЧЕСКОЕ ПОТРЕБЛЕНИЕ КИСЛОРОДА» ПОНИМАЮТ
О	А	показатель загрязнения воды, определяемый количеством кислорода (мг/л), израсходованным на аэробное биохимическое окисление органических и некоторых неорганических соединений за определенный промежуток времени
О	Б	показатель загрязнения воды, определяемый количеством кислорода (мг/л), израсходованным на аэробное биохимическое окисление
О	В	суммарное содержание в воде: хлорноватистой кислоты $\text{HClO}$ и гипохлорит-ионов $\text{ClO}^-$
О	Г	содержание в воде свободного хлора $\text{Cl}_2$
В	072	КАК РАСШИФРОВЫВАЕТСЯ ОБОЗНАЧЕНИЕ «БПК5»
О	А	пятисуточное биохимическое потребление кислорода

О	Б	пятимесячное биохимическое потребление кислорода
О	В	пятиминутное биохимическое потребление кислорода
О	Г	пятилетнее биохимическое потребление кислорода
В	073	ПОД ТЕРМИНОМ «ПОЛНОЕ БИОХИМИЧЕСКОЕ ПОТРЕБЛЕНИЕ КИСЛОРОДА» ПОНИМАЮТ
О	А	окончательная минерализация биохимически окисляющихся органических веществ до начала процессов нитрификации (появления нитритов в исследуемой пробе в концентрации 0,1 мг/л)
О	Б	количество кислорода (мг/л), израсходованное на аэробное биохимическое окисление неорганических соединений
О	В	аэробное биохимическое окисление
О	Г	количество кислорода, израсходованное на окисление соединений
В	074	АНАЛИЗ СТОЧНОЙ ВОДЫ ПО ПОКАЗАТЕЛЮ «БПК» ПРОВОДИТСЯ С ПОМОЩЬЮ ТРЕХ МЕТОДОВ:
О	А	йодометрический, амперометрический или с помощью БПК-тестера или оксиметра
О	Б	перманганатометрический, амперометрический или с помощью БПК-тестера или оксиметра
О	В	йодатометрический, амперометрический или с помощью БПК-тестера или оксиметра
О	Г	нитритометрический, амперометрический или с помощью БПК-тестера или оксиметра
В	075	УКАЖИТЕ ВЕРНОЕ УТВЕРЖДЕНИЕ
О	А	Пробы воды с содержанием БПК <sub>5</sub> до 5 мг O <sub>2</sub> /л анализируются без разбавления.
О	Б	Пробы воды с содержанием БПК <sub>5</sub> более 5 мг O <sub>2</sub> /л анализируются без разбавления.
О	В	Пробы воды с содержанием БПК <sub>5</sub> до 2 мг O <sub>2</sub> /л анализируются без разбавления.
О	Г	Пробы воды с содержанием БПК <sub>5</sub> более 15 мг O <sub>2</sub> /л анализируются без разбавления.
В	076	ПРАВИЛО РАСЧЕТА НЕОБХОДИМОГО РАЗБАВЛЕНИЯ ДЛЯ ПРОБ С СОДЕРЖАНИЕМ БПК <sub>5</sub> ВЫШЕ 5 МГ/Л
О	А	Принимаем БПК за 50% от ХПК сточной воды. Делим полученную величину на 4 или 5. Полученный результат

		показывает, во сколько раз надо разбавить анализируемую воду.
О	Б	Принимаем БПК за 30% от ХПК сточной воды. Делим полученную величину на 4 или 5. Полученный результат показывает, во сколько раз надо разбавить анализируемую воду.
О	В	Принимаем БПК за 10% от ХПК сточной воды. Делим полученную величину на 3 или 4. Полученный результат показывает, во сколько раз надо разбавить анализируемую воду.
О	Г	Принимаем БПК за 20% от ХПК сточной воды. Делим полученную величину на 2 или 3. Полученный результат показывает, во сколько раз надо разбавить анализируемую воду.
В	077	РАЗБАВЛЯЮЩАЯ ВОДА ДОЛЖНА СОДЕРЖАТЬ:
О	А	достаточное количество кислорода, аэробные микроорганизмы и добавки, подавляющие нитрификацию
О	Б	достаточное количество кислорода
О	В	аэробные микроорганизмы
О	Г	добавки, подавляющие нитрификацию
В	078	УКАЖИТЕ ВЕРНОЕ УТВЕРЖДЕНИЕ
О	А	Кислые или щелочные исследуемые воды нейтрализуют приготовленными растворами хлороводородной кислоты или гидроксида натрия.
О	Б	Кислые или щелочные исследуемые воды нейтрализуют приготовленными растворами серной кислоты или гидроксида магния.
О	В	Кислые или щелочные исследуемые воды не нейтрализуют.
О	Г	Перед определением БПК воду не перемешивают.
В	079	ПРИ ЙОДОМЕТРИЧЕСКОМ ОПРЕДЕЛЕНИИ КИСЛОРОДА, В РЕЗУЛЬТАТЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ СОЛИ МАРГАНЦА (II) СО ЩЕЛОЧЬЮ ОБРАЗУЕТСЯ:
О	А	гидроксид марганца (II), выпадающий в осадок
О	Б	оксид марганца (IV), растворимый в воде
О	В	гидроксид марганца (II), растворимый в воде
О	Г	оксид марганца (IV), нерастворимый в воде

В	080	ПОСЛЕ ДОБАВЛЕНИЯ ХЛОРОВОДОРОДНОЙ КИСЛОТЫ ОКСИД МАРГАНЦА (IV) ОКИСЛЯЕТ ИОДИД ДО ИОДА, КОТОРЫЙ ОТТИТРОВЫВАЮТ РАСТВОРОМ:
О	А	тиосульфата натрия
О	Б	перманганата калия
О	В	гидроксида натрия
О	Г	серной кислоты
В	081	КАКОЙ ИНДИКАТОР ИСПОЛЬЗУЕТСЯ ПРИ ЙОДОМЕТРИЧЕСКОМ ОПРЕДЕЛЕНИИ КИСЛОРОДА, ПОСЛЕ ДОБАВЛЕНИЯ ХЛОРОВОДОРОДНОЙ КИСЛОТЫ К ОКСИДУ МАРГАНЦА (IV)?
О	А	крахмал
О	Б	фенолфталеин
О	В	метиловый оранжевый
О	Г	метиловый красный
В	082	ПРИ ЙОДОМЕТРИЧЕСКОМ ОПРЕДЕЛЕНИИ КИСЛОРОДА В ИССЛЕДУЕМУЮ ПРОБУ ВОДЫ ВВОДЯТ:
О	А	хлорид или сульфат марганца и щелочной раствор иодида калия
О	Б	щелочной раствор иодида калия
О	В	сульфид марганца
О	Г	сульфит марганца
В	083	УКАЖИТЕ НЕВЕРНОЕ УТВЕРЖДЕНИЕ
О	А	Посуда для отбора проб и для анализа не должна быть химически чистой.
О	Б	При наличии в воде нефти, углеводородов, моющих средств и пестицидов используются банки из темного стекла.
О	В	Для отбора проб используется полиэтиленовая посуда.
О	Г	Сосуды для отбора проб должны быть четко промаркированы.
В	084	КАКИЕ УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ ПРОБЫ НЕОБХОДИМО СОБЛЮДАТЬ, ЕСЛИ АНАЛИЗ НЕВОЗМОЖЕН СРАЗУ ПОСЛЕ ОТБОРА?
О	А	не более 24 ч при температуре +4°C
О	Б	не более 48 ч при температуре +5°C

О	В	не более 24 ч при температуре +10°C
О	Г	не более 12 ч при температуре +4°C
В	085	УКАЖИТЕ ВЕРНОЕ УСЛОВИЕ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ДОСТОВЕРНЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ БПК.
О	А	Инкубация пробы при постоянной температуре 20°C без доступа воздуха и света.
О	Б	Проба должна быть насыщена в начале опыта кислородом при температуре 5°C.
О	В	Потребление кислорода во время инкубационного периода должно быть около 70%.
О	Г	Остаточная концентрация кислорода после срока инкубации должна быть не менее 10 мг/л.
В	086	УКАЖИТЕ НЕВЕРНОЕ УТВЕРЖДЕНИЕ
О	А	Для загрязненных сточных вод с БПК <sub>5</sub> выше 15 мг/л требуется предварительно разбавление пробы.
О	Б	Определение производят в разбавленной пробе по разности содержания кислорода до и после инкубации в стандартных условиях.
О	В	Для разбавления пробы применяют искусственно приготовленную разбавляющую воду.
О	Г	Сосуды для разбавляющей воды нельзя использовать для других целей.
В	087	РАЗБАВЛЯЮЩУЮ ВОДУ НАСЫЩАЮТ КИСЛОРОДОМ ВОЗДУХА, АЭРИРУЯ ДО КОНЦЕНТРАЦИИ РАСТВОРЕННОГО КИСЛОРОДА:
О	А	не менее 8 мг/л и не более 9 мг/л
О	Б	не менее 1 мг/л и не более 5 мг/л
О	В	не менее 10 мг/л и не более 15 мг/л
О	Г	не менее 5 мг/л и не более 7 мг/л
В	088	рН РАЗБАВЛЯЮЩЕЙ ВОДЫ ДОЛЖНО БЫТЬ В ДИАПАЗОНЕ:
О	А	7,0 - 8,0
О	Б	1,0 - 2,0
О	В	3,0 - 4,0
О	Г	5,0 - 6,0
В	089	ДЛЯ ПОДАВЛЕНИЯ НИТРИФИКАЦИИ В ДЕНЬ АНАЛИЗА В РАЗБАВЛЯЮЩУЮ ВОДУ ДОБАВЛЯЮТ ИНГИБИТОР:

О	А	раствор тиомочевины или аллилтиомочевины
О	Б	бактериальную затравку
О	В	фосфорные и аммонийные соли
О	Г	гексагидрат хлорида железа
В	090	С КАКОЙ ЦЕЛЬЮ В РАЗБАВЛЯЮЩУЮ ВОДУ ДОБАВЛЯЮТ ФОСФОРНЫЕ И АММОНИЙНЫЕ СОЛИ, ГЕКСАГИДРАТ ХЛОРИДА ЖЕЛЕЗА, ХЛОРИД КАЛЬЦИЯ И СУЛЬФАТ МАГНИЯ?
О	А	для создания устойчивой буферной системы
О	Б	для подавления нитрификации
О	В	для аэрации
О	Г	для улучшения метаболизма бактерий
В	091	РАЗНИЦА СРЕДНЕЙ КОНЦЕНТРАЦИИ КИСЛОРОДА В ПРОБЕ КОНТРОЛЬНОГО ОПЫТА "НУЛЕВОГО" ДНЯ И ЧЕРЕЗ 5-СУТОЧНЫЙ СРОК ИНКУБАЦИИ НЕ ДОЛЖНА ПРЕВЫШАТЬ:
О	А	0,5 мг O <sub>2</sub> /л кислорода
О	Б	1,5 мг O <sub>2</sub> /л кислорода
О	В	2,5 мг O <sub>2</sub> /л кислорода
О	Г	3,5 мг O <sub>2</sub> /л кислорода
В	092	ПРИ ПРИГОТОВЛЕНИИ РАЗБАВЛЕНИЙ ТЕМПЕРАТУРА ИССЛЕДУЕМОЙ ПРОБЫ ДОЛЖНА СООТВЕТСТВОВАТЬ ТЕМПЕРАТУРЕ:
О	А	18-20 <sup>0</sup> С.
О	Б	10-12 <sup>0</sup> С.
О	В	5-7 <sup>0</sup> С.
О	Г	15-16 <sup>0</sup> С.
В	093	ФОРМУЛА ДЛЯ РАСЧЕТА БПК ПРИ ОПРЕДЕЛЕНИИ С РАЗБАВЛЕНИЕМ ПРОБЫ:
О	А	$X = [(C_{x1} - C_{x2}) - (C_{y1} - C_{y2})] \cdot N$
О	Б	$X = [(C_{x1} - C_{x2}) - (C_{y1} - C_{y2})]$
О	В	$X = [(C_{x1} + C_{x2}) - (C_{y1} + C_{y2})]$
О	Г	$X = [(C_{x1} - C_{x2}) + (C_{y1} - C_{y2})] \cdot N$
В	094	ФОРМУЛА РАСЧЕТА КОНЦЕНТРАЦИИ РАСТВОРЕННОГО КИСЛОРОДА В ПРОБАХ НА БПК ИОДОМЕТРИЧЕСКИМ МЕТОДОМ ПРИ ОТСУТСТВИИ ВОССТАНОВИТЕЛЕЙ.

О	А	$C_x = \frac{8,0 \cdot C_m \cdot V_m \cdot V \cdot 1000}{50 \cdot (V - V_1)}$
О	Б	$C_x = \frac{C_m \cdot V_m \cdot V \cdot 1000}{5(V - V_1)}$
О	В	$C_x = \frac{8,0 \cdot C_m \cdot V_m \cdot V}{50 \cdot (V - V_1)}$
О	Г	$C_x = \frac{8,0 \cdot C_m \cdot 1000}{50 \cdot (V - V_1)}$
В	095	УКАЖИТЕ ВЕРНОЕ УТВЕРЖДЕНИЕ. ПРИ ОПРЕДЕЛЕНИИ БПК <sub>5</sub> :
О	А	в двух колбах определяют кислород сразу в день исследования ("нулевой" день);
О	Б	четыре кислородные колбы заполняют неразбавленной водой;
О	В	время между разбавлением пробы и определением кислорода в "нулевой" день не должно превышать 30 мин;
О	Г	в остальных двух колбах, которые помещают в термостат вместе с анализируемыми пробами, - через 10 суток:
В	096	УКАЖИТЕ ВЕРНОЕ УТВЕРЖДЕНИЕ
О	А	Разбавляющую воду готовят из дистиллированной воды, полученной накануне анализа.
О	Б	Дистиллированная вода должна быть выдержанна при 100 <sup>0</sup> С.
О	В	Дистиллированную воду не насыщают кислородом воздуха
О	Г	Нельзя обогащать кислородом воду длительным встряхиванием бутыли.
В	097	КАКОЙ МЕТОД ИСПОЛЬЗУЕТСЯ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ СОДЕРЖАНИЯ КИСЛОРОДА В АНАЛИЗИРУЕМОЙ ВОДЕ?
О	А	Йодометрический
О	Б	Нитритометрический
О	В	Йодатометрический
О	Г	Перманганатометрический
В	098	УКАЖИТЕ НЕВЕРНОЕ УТВЕРЖДЕНИЕ. ПРИ АМПЕРОМЕТРИЧЕСКОМ ОПРЕДЕЛЕНИИ:
О	А	Величина уменьшения кислорода в склянке, разделенная на степень разведения, дает численную величину БПК, выраженную в г кислорода на литр воды.
О	Б	Происходит электрохимическое восстановление кислорода.
О	В	Для отбора проб используется полиэтиленовая посуда.

О	Г	Диапазон измеряемых концентраций биохимического потребления кислорода от 0,5 до 1000 мг O <sub>2</sub> /л.
В	099	МЕТОД БПК ОСНОВАН НА СПОСОБНОСТИ МИКРООРГАНИЗМОВ ПОТРЕБЛЯТЬ
О	А	растворенный кислород при биохимическом окислении органических и некоторых неорганических веществ в воде
О	Б	растворенные в воде микроэлементы
О	В	углеводородные субстраты
О	Г	углекислый газ
В	100	ПРОБЫ ВОДЫ АНАЛИЗИРУЮТСЯ БЕЗ РАЗБАВЛЕНИЯ С СОДЕРЖАНИЕМ БПК5 ДО:
О	А	5 мг O <sub>2</sub> /л.
О	Б	2 мг O <sub>2</sub> /л.
О	В	10 мг O <sub>2</sub> /л.
О	Г	12 мг O <sub>2</sub> /л.

В	101	ЕСЛИ ЖЕЛЕЗО В ВОДЕ НЕ РАСТВОРЯЕТСЯ, ПРИДАЕТ ВОДЕ ЖЕЛТЫЙ ОТТЕНК И ОСЕДАЕТ В ВИДЕ БУРОГО ОСАДКА, ТО ЭТО ЖЕЛЕЗО
О	А	Трехвалентное
О	Б	Соединенное с молекулами органики
О	В	Двухвалентное
О	Г	Бактериальное
В	102	ЕСЛИ ЖЕЛЕЗО ПРИДАЕТ ВОДЕ ЖЕЛТЫЙ ЦВЕТ И НЕ ВЫПАДАЕТ В ОСАДОК, ТО ЭТО ЖЕЛЕЗО
О	А	Соединенное с молекулами органики
О	Б	Трехвалентное
О	В	Двухвалентное
О	Г	Бактериальное
В	103	ЕСЛИ ЖЕЛЕЗО ХОРОШО РАСТВОРЯЕТСЯ И НЕ ОКРАШИВАЕТ ВОДУ, ТО ЭТО ЖЕЛЕЗО
О	А	Двухвалентное
О	Б	Соединенное с молекулами органики
О	В	Трехвалентное
О	Г	Бактериальное

В	104	ЕСЛИ ЖЕЛЕЗО ОБРАЗУЕТ РАДУЖНУЮ ПЛЕНКУ И ЖЕЛЕОБРАЗНЫЕ ОТЛОЖЕНИЯ В ВОДОПРОВОДЕ, ТО ЭТО ЖЕЛЕЗО
О	А	Бактериальное
О	Б	Трехвалентное
О	В	Двухвалентное
О	Г	Соединенное с молекулами органики
В	105	ПРИ ДОБАВЛЕНИИ РАСТВОРА ТИОЦИАНАТА КАЛИЯ ИЛИ АММОНИЯ К РАСТВОРУ, СОДЕРЖАЩЕМУ ИОНЫ ЖЕЛЕЗА (III), ОБРАЗУЕТСЯ ТИОЦИАНАТ ЖЕЛЕЗА (III), ОКРАШЕННЫЙ В
О	А	Красный цвет
О	Б	Желтый цвет
О	В	Синий цвет
О	Г	Зеленый цвет
В	106	МЕШАЮЩЕЕ ВЛИЯНИЕ ВЫСОКОГО СОДЕРЖАНИЯ ОРГАНИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ И ТРУДНОРАЗЛАГАЕМЫХ КОМПЛЕКСОВ ЖЕЛЕЗА УСТРАНЯЮТ ВЫПАРИВАНИЕМ ПРОБЫ С
О	А	Азотной и серной кислотами
О	Б	Гидроксидом натрия
О	В	Хлороводородной кислоты
О	Г	Раствором гидроксида аммония
В	107	ПРОБУ НЕ КОНСЕРВИРУЮТ, ЕСЛИ АНАЛИЗ ПРОВОДЯТ НЕ ПОЗЖЕ, ЧЕМ ЧЕРЕЗ ... ПОСЛЕ ОТБОРА ПРОБЫ
О	А	4 ч
О	Б	25 ч
О	В	72 ч
О	Г	48 ч
В	108	ЕСЛИ АНАЛИЗ ВЫПОЛНЯЮТ В ТЕЧЕНИЕ 1 СУТОК, ТО ПРОБЫ НЕОБХОДИМО КОНСЕРВИРОВАТЬ 2-4 МЛ
О	А	Хлороформа
О	Б	Аммиака
О	В	Гидроксида натрия
О	Г	Перекиси водорода
В	109	В КАКОЙ СРЕДЕ СУЛЬФОСАЛИЦИЛОВАЯ КИСЛОТА РЕАГИРУЕТ ТОЛЬКО С СОЛЯМИ ЖЕЛЕЗА (III)
О	А	Кислой
О	Б	Щелочной

<input type="radio"/>	В	Нейтральной
<input type="radio"/>	Г	Слабощелочной
В	110	В КАКОЙ СРЕДЕ СУЛЬФОСАЛИЦИЛОВАЯ КИСЛОТА РЕАГИРУЕТ КАК С СОЛЯМИ ЖЕЛЕЗА (III), ТАК И С СОЛЯМИ ЖЕЛЕЗА (II)
<input type="radio"/>	А	Слабощелочной
<input type="radio"/>	Б	Кислой
<input type="radio"/>	В	Нейтральной
<input type="radio"/>	Г	Среда не влияет на реакцию
В	111	ПРИ ВЗАИМОДЕЙСТВИИ СУЛЬФОСАЛИЦИЛОВОЙ КИСЛОТЫ С ЖЕЛЕЗОМ (III) В КИСЛОЙ СРЕДЕ ОБРАЗУЕТСЯ КОМПЛЕКС (МОНОСУЛЬФОСАЛИЦИЛАТ ЖЕЛЕЗА (III)), ИМЕЮЩИЙ
<input type="radio"/>	А	Красный Цвет
<input type="radio"/>	Б	Желтый Цвет
<input type="radio"/>	В	Синий Цвет
<input type="radio"/>	Г	Фиолетовый Цвет
В	112	ПРИ ВЗАИМОДЕЙСТВИИ СУЛЬФОСАЛИЦИЛОВОЙ КИСЛОТЫ С ЖЕЛЕЗОМ В СЛАБОЩЕЛОЧНОЙ СРЕДЕ ОБРАЗУЕТСЯ КОМПЛЕКС (ДИСУЛЬФОСАЛИЦИЛАТ ЖЕЛЕЗА), ИМЕЮЩИЙ
<input type="radio"/>	А	Желтый цвет
<input type="radio"/>	Б	Красный цвет
<input type="radio"/>	В	Синий цвет
<input type="radio"/>	Г	Фиолетовый цвет
В	113	ЕСЛИ АНАЛИЗ СТОЧНЫХ ВОД, СОДЕРЖАЩИХ ЖЕЛЕЗО ВЫПОЛНЯЮТ В ТЕЧЕНИЕ 1-2 СУТОК, ТО ПРОБУ НЕОБХОДИМО КОНСЕРВИРОВАТЬ 3 МЛ
<input type="radio"/>	А	Азотной или хлороводородной кислот
<input type="radio"/>	Б	Серной кислотой
<input type="radio"/>	В	Муравьиной кислотой
<input type="radio"/>	Г	Этиловым спиртом
В	114	ПРИ ФОТОМЕТРИЧЕСКОМ ОПРЕДЕЛЕНИИ ЖЕЛЕЗА ПРИ НАЛИЧИИ В АНАЛИЗИРУЕМОЙ ПРОБЕ ИОНОВ ХРОМА И ЦИНКА, ПРЕВЫШАЮЩИХ В 10 РАЗ КОНЦЕНТРАЦИЮ ЖЕЛЕЗА; МЕДИ И КОБАЛЬТА, ПРЕВЫШАЮЩИХ 2 МГ/Л – СЛЕДУЕТ
<input type="radio"/>	А	Использовать другой метод
<input type="radio"/>	Б	Подкислить раствор
<input type="radio"/>	В	Подщелочить раствор

О	Г	Не влияет на анализ
В	115	В ФОТОМЕТРИЧЕСКОМ ОПРЕДЕЛЕНИИ ЖЕЛЕЗА ПРИ ПОСТРОЕНИИ КАЛИБРОВОЧНОГО ГРАФИКА ПО ОСИ ОРДИНАТ ОТКЛАДЫВАЮТ ЗНАЧЕНИЯ ОПТИЧЕСКОЙ ПЛОТНОСТИ, А ПО ОСИ АБСЦИСС – ВЕЛИЧИНУ...
О	А	Концентрации вещества в мг/л
О	Б	Объем пробы, мл
О	В	Длину волны, нм
О	Г	Массу вещества, г
В	116	ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЖЕЛЕЗА В СТОЧНЫХ ВОДАХ ПРИМЕНЯЮТ СПЕКТРОФОТОМЕТРИЧЕСКИЙ МЕТОД АНАЛИЗА В ... ОБЛАСТИ СПЕКТРА
О	А	Видимой
О	Б	Ультрафиолетовой
О	В	Инфракрасной
О	Г	Все ответы верны
В	117	ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЖЕЛЕЗА В СТОЧНЫХ ВОДАХ ПРИМЕНЯЮТ ФОТОЭЛЕКТРОКОЛОРИМЕТРИЧЕСКИЙ МЕТОД АНАЛИЗА, ОСНОВАННЫЙ НА ЗАКОНЕ
О	А	Бугера-Ламберта-Бера
О	Б	Фарадея
О	В	Нернста
О	Г	Снеллиуса
В	118	РАССЧИТАТЬ СОДЕРЖАНИЕ (МГ/Л) СУММАРНОГО ЖЕЛЕЗА, ОПРЕДЕЛЯЕМЫХ В СТОЧНОЙ ВОДЕ ФОТОЭЛЕКТРОКОЛОРИМЕТРИЧЕСКИМ МЕТОДОМ С ТИОЦИОНАТОМ КАЛИЯ, ЕСЛИ КОНЦЕНТРАЦИЯ ЖЕЛЕЗА ПО КАЛИБРОВОЧНОМУ ГРАФИКУ РАВНА 0,1 МГ, ОБЪЕМ ПРОБЫ СТОЧНОЙ ВОДЫ – 50 МЛ.
О	А	2
О	Б	0,2
О	В	1
О	Г	0,05
В	119	РАССЧИТАТЬ СОДЕРЖАНИЕ (МГ/Л) ЖЕЛЕЗА (Ш), ОПРЕДЕЛЯЕМЫХ В СТОЧНОЙ ВОДЕ ПО РЕАКЦИИ С СУЛЬФОСАЛИЦИЛОВОЙ КИСЛОТОЙ, ЕСЛИ КОНЦЕНТРАЦИЯ ЖЕЛЕЗА ПО КАЛИБРОВОЧНОМУ

		ГРАФИКУ РАВНА 0,2 МГ, А ОБЪЕМ ПРОБЫ СТОЧНОЙ ВОДЫ 80 МЛ РАЗБАВЛЕН ДО 100 МЛ.
О	А	0,25
О	Б	0,5
О	В	2,5
О	Г	5
В	120	РАССЧИТАТЬ СОДЕРЖАНИЕ (МГ/Л) СУММАРНОГО ЖЕЛЕЗА, ОПРЕДЕЛЯЕМЫХ В СТОЧНОЙ ВОДЕ ФОТОЭЛЕКТРОКОЛОРИМЕТРИЧЕСКИМ МЕТОДОМ С ТИОЦИОНАТОМ КАЛИЯ, ЕСЛИ КОНЦЕНТРАЦИЯ ЖЕЛЕЗА ПО КАЛИБРОВОЧНОМУ ГРАФИКУ РАВНА 0,22 МГ, ОБЪЕМ ПРОБЫ СТОЧНОЙ ВОДЫ – 44МЛ.
О	А	5,00
О	Б	0,55
О	В	2,50
О	Г	4,10

#### Д-4 Расчетные задачи

В	063	РАССЧИТАТЬ СОДЕРЖАНИЕ ВЗВЕШЕННЫХ ВЕЩЕСТВ И ОСТАТКА ПОСЛЕ ПРОКАЛИВАНИЯ В СТОЧНОЙ ВОДЕ, ЕСЛИ МАССА ВЫСУШЕННОГО БУМАЖНОГО ФИЛЬТРА 0,2619 Г, МАССА ТИГЛЯ 23,8743 Г, МАССА ФИЛЬТРА С ТИГЛЕМ И ВЗВЕШЕННЫМИ ВЫСУШЕННЫМИ ВЕЩЕСТВАМИ 24,3362 Г, МАССА ТИГЛЯ С ПРОКАЛЕННЫМ ОСТАТКОМ 23,8795 Г, ОБЪЕМ ПРОБЫ ВОДЫ 100 МЛ
О	А	1000 мг/л; 26 мг/л
О	Б	1000 мг/л; 52 мг/л
О	В	2000 мг/л; 52 мг/л
О	Г	2000 мг/л; 26 мг/л
В	064	РАССЧИТАТЬ СОДЕРЖАНИЕ СУХОГО ОСТАТКА В СТОЧНОЙ ВОДЕ, ЕСЛИ МАССА ЧАШКИ С ВЫСУШЕННЫМ ОСТАТКОМ 46,1725 Г, МАССА ПУСТОЙ ЧАШКИ 46,1525 Г, ОБЪЕМ ПРОБЫ СТОЧНОЙ ВОДЫ 100 МЛ
О	А	200 мг/л

О	Б	100 мг/л
О	В	250 мг/л
О	Г	500 мг/л
В	065	РАССЧИТАТЬ ЗНАЧЕНИЕ ХПК, ЕСЛИ ОБЪЕМ СОЛИ МОРА, ИЗРАСХОДОВАННЫЙ НА ТИТРОВАНИЕ В КОНТРОЛЬНОМ ОПЫТЕ, 9,9 МЛ; ОБЪЕМ ТОГО ЖЕ РАСТВОРА, ИЗРАСХОДОВАННЫЙ НА ТИТРОВАНИЕ ПРОБЫ, 5,9 МЛ; К - ПОПРАВОЧНЫЙ КОЭФФИЦИЕНТ К 0,25Н РАСТВОРУ СОЛИ МОРА — 1,000; ОБЪЕМ ПРОБЫ СТОЧНОЙ ВОДЫ 20 МЛ; КОЛИЧЕСТВО КИСЛОРОДА, СООТВЕТСТВУЮЩЕЕ 1 МЛ РАСТВОРА ДИХРОМАТА КАЛИЯ РАВНО 8 МГ
О	А	300 мг/л
О	Б	200 мг/л
О	В	100 мг/л
О	Г	500 мг/л
В	066	РАССЧИТАТЬ ЗНАЧЕНИЕ ПЕРМАНГАНАТНОЙ ОКИСЛЯЕМОСТИ В ОЧИЩЕННОЙ СТОЧНОЙ ВОДЕ, ЕСЛИ ОБЪЕМ ПЕРМАНГАНАТА КАЛИЯ, ПОШЕДШЕГО НА ТИТРОВАНИЕ ИЗБЫТКА ЩАВЕЛЕВОЙ КИСЛОТЫ В ИССЛЕДУЕМОЙ ПРОБЕ, 5,50 МЛ; ОБЪЕМ ПЕРМАНГАНАТА КАЛИЯ, ПОШЕДШЕГО В КОНТРОЛЬНОМ ОПЫТЕ 0,01 МЛ; ОБЪЕМ ПЕРМАНГАНАТА, ПОШЕДШЕГО НА ТИТРОВАНИЕ 10 МЛ 0,01 Н РАСТВОРА ЩАВЕЛЕВОЙ КИСЛОТЫ, 9,9 МЛ; КОЛИЧЕСТВО КИСЛОРОДА, СООТВЕТСТВУЮЩЕЕ 1 МЛ 0,01 Н РАСТВОРА ПЕРМАНГАНАТА КАЛИЯ, 0,08 МГ; ОБЪЕМ ИССЛЕДУЕМОЙ ПРОБЫ 50 МЛ.
О	А	8,87 мг О <sub>2</sub> /л
О	Б	4,48 мг О <sub>2</sub> /л
О	В	2,24 мг О <sub>2</sub> /л
О	Г	11,30 мг О <sub>2</sub> /л
В	067	РАССЧИТАЙТЕ ЗНАЧЕНИЕ БПК <sub>5</sub> , ЕСЛИ ОБЪЕМ ПРОБЫ 25 МЛ РАЗБАВИЛИ ДО 1 Л; СОДЕРЖАНИЕ РАСТВОРЕННОГО КИСЛОРОДА В ИССЛЕДУЕМОЙ ВОДЕ ДО ИНКУБАЦИИ 8 МГ/Л; ПОСЛЕ ИНКУБАЦИИ 3,2 МГ/Л; СОДЕРЖАНИЕ РАСТВОРЕННОГО КИСЛОРОДА

		В РАЗБАВЛЯЮЩЕЙ ВОДЕ ДО ИНКУБАЦИИ 8,1 МГ/Л; ПОСЛЕ ИНКУБАЦИИ — 7,9 МГ/Л
О	А	184 мг О <sub>2</sub> /л
О	Б	92 мг О <sub>2</sub> /л
О	В	138 мг О <sub>2</sub> /л
О	Г	186 мг О <sub>2</sub> /л
В	068	РАССЧИТАТЬ СОДЕРЖАНИЕ НЕФТЕПРОДУКТОВ В СТОЧНОЙ ВОДЕ, ЕСЛИ МАССА БЮКСА С ОСТАТКОМ ПОСЛЕ УДАЛЕНИЯ ГЕКСАНА 21,2252 Г; МАССА ПУСТОГО БЮКСА 21,2237 Г; ОБЪЕМ ПРОБЫ ДЛЯ АНАЛИЗА 3 Л
О	А	0,50 мг/л
О	Б	0,25 мг/л
О	В	0,75 мг/л
О	Г	1,00 мг/л
В	069	РАССЧИТАТЬ СОДЕРЖАНИЕ АНИОНАКТИВНЫХ СПАВ ФОТОЭЛЕКТРОКОЛОКИМЕТРИЧЕСКИМ МЕТОДОМ С МЕТИЛЕНОВЫМ СИНИМ, ЕСЛИ КОЛИЧЕСТВО СПАВ, ОПРЕДЕЛЕННОЕ ПО КАЛИБРОВОЧНОМУ ГРАФИКУ, РАВНО 0,2 МГ; ОБЪЕМ ПРОБЫ СТОЧНОЙ ВОДЫ 20 МЛ
О	А	10 мг/л
О	Б	2 мг/л
О	В	4 мг/л
О	Г	1 мг/л
В	070	РАССЧИТАТЬ СОДЕРЖАНИЕ ФОРМАЛЬДЕГИДА (ФОТОЭЛЕКТРОКОЛОРИМЕТРИЧЕСКИЙ МЕТОД С ХРОМОТРОПОВОЙ КИСЛОТОЙ , ЕСЛИ ПО КАЛИБРОВОЧНОМУ ГРАФИКУ НАЙДЕНО 0,2 МГ/Л ФОРМАЛЬДЕГИДА; ОБЪЕМ ПЕРВОНАЧАЛЬНОЙ ПРОБЫ СТОЧНОЙ ВОДЫ 200 МЛ; ОБЪЕМ ДИСТИЛЛЯТА 250 МЛ)
О	А	0,250 мг/л
О	Б	0,260 мг/л
О	В	0,375 мг/л
О	Г	0,500 мг/л
В	071	РАССЧИТАТЬ СОДЕРЖАНИЕ ФЕНОЛОВ

		(ФОТОЭЛЕКТРОКОЛОРИМЕТРИЧЕСКИЙ МЕТОД С ДИАЗОТИРОВАННЫМ П-НИТРОАНИЛИНОМ), ЕСЛИ КОНЦЕНТРАЦИЯ ФЕНОЛОВ ПО КАЛИБРОВОЧНОМУ ГРАФИКУ РАВНА 0,3 МГ/Л, ОБЪЕМ ДИСТИЛЛЯТА 150 МЛ, ОБЪЕМ ПРОБЫ 150 МЛ.
О	А	0,30 мг/л
О	Б	0,40 мг/л
О	В	0,15 мг/л
О	Г	0,20 мг/л
В	072	РАССЧИТАТЬ СОДЕРЖАНИЕ ФЕНОЛОВ, ЕСЛИ КОНЦЕНТРАЦИЯ ФЕНОЛОВ (МЕТОД ЭКСТРАКЦИОННОЙ ФОТОЭЛЕКТРОКОЛОРИМЕТРИИ С 4-АМИНОАНТИПИРИНОМ), НАЙДЕННАЯ ПО КАЛИБРОВОЧНОМУ ГРАФИКУ, РАВНА 0,08 МГ/Л; ОБЪЕМ ПРОБЫ, ВЗЯТЫЙ ДЛЯ АНАЛИЗА И ОБЩИЙ ОБЪЕМ ДИСТИЛЛЯТА РАВЕН 400 МЛ; ОБЪЕМ ДИСТИЛЛЯТА, ВЗЯТЫЙ ДЛЯ ЭКСТРАКЦИИ, 200 МЛ; ОБЪЕМ, ДО КОТОРОГО РАЗБАВЛЕНА ПРОБА, РАВЕН 500 МЛ.
О	А	0,20 мг/л
О	Б	0,10 мг/л
О	В	0,15 мг/л
О	Г	0,28 мг/л
В	073	РАССЧИТАТЬ СОДЕРЖАНИЕ НИТРИТОВ (ФОТОЭЛЕКТРОКОЛОРИМЕТРИЧЕСКИЙ МЕТОД С РЕАКТИВОМ ГРИССА), ЕСЛИ ПО КАЛИБРОВОЧНОМУ ГРАФИКУ НАЙДЕНО 7 МКГ НИТРИТОВ, ОБЪЕМ ПРОБЫ ВОДЫ 10 МЛ.
О	А	0,700 мг/л
О	Б	0,250 мг/л
О	В	0,745 мг/л
О	Г	1,000 мг/л
В	074	РАССЧИТАТЬ СОДЕРЖАНИЕ НИТРАТОВ (ФОТОЭЛЕКТРОКОЛОРИМЕТРИЧЕСКИЙ МЕТОД), ЕСЛИ ПО КАЛИБРОВОЧНОМУ ГРАФИКУ НАЙДЕНО 0,9 МГ/Л НИТРАТОВ; ОБЪЕМ ПРОБЫ РАВЕН 20 МЛ, ПЕРЕД ИЗМЕРЕНИЕМ ОБЪЕМ ПРОБЫ ДОВЕДЕН ДО 50 МЛ.
О	А	2,25 мг/л

О	Б	2,00 мг/л
О	В	3,00 мг/л
О	Г	4,00 мг/л
В	075	РАССЧИТАТЬ СОДЕРЖАНИЕ АММИАКА И ИОНОВ АММОНИЯ В СТОЧНОЙ ВОДЕ, ЕСЛИ КОНЦЕНТРАЦИЯ АММОНИЙНОГО АЗОТА, ОПРЕДЕЛЕННАЯ ПО КАЛИБРОВОЧНОМУ ГРАФИКУ, РАВНА 0,05 МГ, ОБЪЕМ ИССЛЕДУЕМОЙ ВОДЫ РАВЕН 2,5 МЛ.
О	А	20 мг/л
О	Б	10 мг/л
О	В	30 мг/л
О	Г	40 мг/л
В	076	РАССЧИТАТЬ СОДЕРЖАНИЕ ХЛОРИДОВ В ОЧИЩЕННОЙ СТОЧНОЙ ВОДЕ (МЕТОД АРГЕНТОМЕТРИИ), ЕСЛИ НА ТИТРОВАНИЕ 50 МЛ ПРОБЫ ВОДЫ ИЗРАСХОДОВАНО 2,82 МЛ 0,05 Н РАСТВОРА AgNO <sub>3</sub> ; НА ТИТРОВАНИЕ КОНТРОЛЬНОГО ОПЫТА — 0,02 МЛ ТОГО ЖЕ РАСТВОРА; ПОПРАВОЧНЫЙ КОЭФФИЦИЕНТ К ТИТРУ РАСТВОРА НИТРАТА СЕРЕБРА РАВЕН 1,000; ЭКВИВАЛЕНТ ХЛОРИД-ИОНА РАВЕН 35,45.
О	А	99,30 мг/л
О	Б	66,15 мг/л
О	В	122,45 мг/л
О	Г	188,60 мг/л
В	077	РАССЧИТАТЬ СОДЕРЖАНИЕ АКТИВНОГО ХЛОРА В ОЧИЩЕННОЙ СТОЧНОЙ ВОДЕ, ЕСЛИ НА ТИТРОВАНИЕ 100 МЛ ВОДЫ ИЗРАСХОДОВАНО 0,55 МЛ 0,01 Н РАСТВОРА ТИОСУЛЬФАТА НАТРИЯ. ПОПРАВОЧНЫЙ КОЭФФИЦИЕНТ ДЛЯ ПРИВЕДЕНИЯ КОНЦЕНТРАЦИИ РАСТВОРА ТИОСУЛЬФАТА НАТРИЯ К ТОЧНО 0,01 Н — 1,000; КОЛИЧЕСТВО ХЛОРА, ЭКВИВАЛЕНТНОЕ 1 МЛ 0,01 Н РАСТВОРА ТИОСУЛЬФАТА НАТРИЯ, РАВНО 0,355 МГ.
О	А	1,95 мг/л
О	Б	1,35 мг/л
О	В	1,00 мг/л

О	Г	2,10 мг/л
В	078	РАССЧИТАТЬ СОДЕРЖАНИЕ СУЛЬФАТОВ В СТОЧНОЙ ВОДЕ, ЕСЛИ МАССА ТИГЛЯ С ОСТАТКОМ ПОСЛЕ ПРОКАЛИВАНИЯ РАВНА 18,1017 Г; МАССА ПУСТОГО ТИГЛЯ — 16,8517 Г; ОБЪЕМ ПРОБЫ ВОДЫ 250 МЛ; КОЭФФИЦИЕНТ ПЕРЕСЧЕТА С СУЛЬФАТА БАРИЯ НА СУЛЬФАТ-ИОН РАВЕН 0,4116.
О	А	2058 мг/л
О	Б	1544 мг/л
О	В	1029 мг/л
О	Г	2572 мг/л
В	079	РАССЧИТАЙТЕ СОДЕРЖАНИЕ СУММАРНОГО ЖЕЛЕЗА В СТОЧНОЙ ВОДЕ (ПО РЕАКЦИИ С ТИОЦИАНАТОМ КАЛИЯ), ЕСЛИ ПО КАЛИБРОВОЧНОМУ ГРАФИКУ НАЙДЕНО 0,3 МГ ЖЕЛЕЗА, ОБЪЕМ ПРОБЫ СТОЧНОЙ ВОДЫ 50 МЛ.
О	А	6 мг/л
О	Б	1 мг/л
О	В	3 мг/л
О	Г	4 мг/л
В	080	РАССЧИТАТЬ СОДЕРЖАНИЕ ЖЕЛЕЗА (III) В СТОЧНОЙ ВОДЕ (МЕТОД С СУЛЬФОСАЛИЦИЛОВОЙ КИСЛОТОЙ), ЕСЛИ КОЛИЧЕСТВО ЖЕЛЕЗА (III), ОПРЕДЕЛЕННОЕ ПО КАЛИБРОВОЧНОМУ ГРАФИКУ, РАВНО 0,2 МГ/Л, А ОБЪЕМ ПРОБЫ СТОЧНОЙ ВОДЫ 80 МЛ РАЗБАВЛЕН ДО 100 МЛ.
О	А	0,625 мг/л
О	Б	0,500 мг/л
О	В	0,750 мг/л
О	Г	1,000 мг/л
В	081	РАССЧИТАТЬ СОДЕРЖАНИЕ ФТОРИДОВ В СТОЧНОЙ ВОДЕ, ЕСЛИ ПО КАЛИБРОВОЧНОМУ ГРАФИКУ НАЙДЕНО 0,5 МГ ФТОРИДОВ, ОБЪЕМ ПРОБЫ РАВЕН 100 МЛ.
О	А	2,0 мг/л
О	Б	1,5 мг/л
О	В	1,0 мг/л

О	Г	2,5 мг/л
В	082	РАССЧИТАТЬ СОДЕРЖАНИЕ КОБАЛЬТА В СТОЧНОЙ ВОДЕ, ЕСЛИ КОНЦЕНТРАЦИЯ КОБАЛЬТА ПО КАЛИБРОВОЧНОМУ ГРАФИКУ 9 МКГ, ОБЪЕМ ПРОБЫ РАВЕН 25 МЛ.
О	А	0,36 мг/л
О	Б	0,42 мг/л
О	В	0,60 мг/л
О	Г	0,80 мг/л
В	083	РАССЧИТАТЬ СОДЕРЖАНИЕ ЦИНКА (МЕТОД С ДИТИЗОНОМ ЕСЛИ ПО КАЛИБРОВОЧНОМУ ГРАФИКУ НАЙДЕНО 0,2 МГ/Л ИОНОВ ЦИНКА, ОБЪЕМ ПРОБЫ 200 МЛ УПАРИЛИ ДО 100 МЛ).
О	А	0,1 мг/л
О	Б	0,2 мг/л
О	В	0,4 мг/л
О	Г	0,8 мг/л

Вид	Код	
Ф	ДЕ-5	<b>ЗАГРЯЗНЕНИЯ ОПС МЕТАЛЛАМИ, ПЕСТИЦИДАМИ, СОЕДИНЕНИЯМИ АЗОТА, РАДИОНУКЛИДАМИ.</b>
В	001	НАЗОВИТЕ МЕТАЛЛ ПО ЕГО ХАРАКТЕРИСТИКЕ: ЖИДКИЙ ПРИ ОБЫЧНОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ, ЛЕТУЧИЙ, СПОСОБЕН ОБРАЗОВЫВАТЬ МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ, ПОРАЖАЕТ НЕРВНУЮ СИСТЕМУ
О	А	Ртуть
О	Б	Мышьяк
О	В	Молибден
О	Г	Висмут
В	002	ПРИМЕСЬ ТЯЖЁЛЫХ МЕТАЛЛОВ (ТМ) К ЛЕКАРСТВЕННЫМ СРЕДСТВАМ ПО ГФ КАК ПРАВИЛО
О	А	Допускается в пределах 0,001%
О	Б	Допускается в пределах 0,1%
О	В	На примесь ТМ не проводят испытания
О	Г	Являются недопустимой примесью

В	003	ТОКСИЧНОСТЬ ТЯЖЁЛЫХ МЕТАЛЛОВ ОБУСЛОВЛЕНА ИХ ВЗАИМОДЕЙСТВИЕМ В ОРГАНИЗМЕ С
О	А	Всеми перечисленными
О	Б	Карбоксильными группами
О	В	Аминогруппами
О	Г	Нуклеиновыми кислотами
В	004	КАК ИЗМЕНЯЕТСЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ ТЯЖЁЛЫХ МЕТАЛЛОВ И ДРУГИХ ТОКСИКАНТОВ В ПИЩЕВОЙ ЦЕПИ ОТ ЗВЕНА К ЗВЕНУ
О	А	Возрастает на порядок
О	Б	Уменьшается
О	В	Не изменяется
О	Г	Полностью исчезает
В	005	НАЗОВИТЕ МЕТАЛЛ НАИБОЛЕЕ ТРОПНЫЙ К ЛИСТЯМ ТАБАКА, НЕ ЗАДЕРЖИВАЮЩИЙСЯ ФИЛЬТРОМ СИГАРЕТ
О	А	Кадмий
О	Б	Мышьяк
О	В	Молибден
О	Г	Ртуть
В	006	ВДОЛЬ АВТОМАГИСТРАЛЕЙ НАКАПЛИВАЕТСЯ МАКСИМАЛЬНОЕ КОЛИЧЕСТВО
О	А	Свинца
О	Б	Мышьяка
О	В	Цинка
О	Г	Ртуть
В	007	ЛЕКАРСТВЕННЫЕ ТРАВЫ РЕКОМЕНДУЮТ СОБИРАТЬ ОТ АВТОМАГИСТРАЛЕЙ НА РАССТОЯНИИ НЕ БЛИЖЕ
О	А	100 метров
О	Б	10 метров
О	В	1 метра
О	Г	1 км
В	008	БОЛЕЗНЬ «МИНАМАТА» ВЫЗЫВАЕТСЯ
О	А	Ртутью

О	Б	Свинцом
О	В	Мышьяком
О	Г	Хромом
В	009	СИМПТОМЫ «САТУРНИЗМА» ВОЗНИКАЕТ ПРИ ХРОНИЧЕСКОМ ОТРАВЛЕНИИ
О	А	Свинцом
О	Б	Кадмием
О	В	Мышьяком
О	Г	Хромом
В	010	КАКОЙ МЕТАЛЛ ВЫВОДИТСЯ ИЗ ОРГАНИЗМА БОЛЕЕ 20 ЛЕТ, ВЫЗЫВАЕТ ЛОМКОСТЬ КОСТЕЙ; В БЫТУ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ В АККУМУЛЯТОРАХ
О	А	Кадмий
О	Б	Кобальт
О	В	Мышьяк
О	Г	Висмут
В	011	НАИБОЛЕЕ ОПАСНЫЙ ПУТЬ ПОПАДАНИЯ В ОРГАНИЗМ ЧЕЛОВЕКА МЕТАЛЛОВ И ДРУГИХ ТОКСИКАНТОВ
О	А	Через дыхание (ингаляционный)
О	Б	С водой
О	В	Посредством лекарств
О	Г	С пищей
В	012	В СОСТАВ МНОГИХ ФЕРМЕНТОВ ЧЕЛОВЕКА ВХОДИТ
О	А	Цинк
О	Б	Кадмий
О	В	Свинец
О	Г	Олово
В	013	К ПЕСТИЦИДИДАМ НЕ ОТНОСЯТ
О	А	Афлотоксины
О	Б	Дефолианты
О	В	Репелленты

О	Г	Хемотрестериланты
В	014	ПАУЛЬ МЮЛЛЕР ПОЛУЧИЛ НОБЕЛЕВСКУЮ ПРЕМИЮ ЗА ОТКРЫТИЕ У ДДТ СВОЙСТВ
О	А	Инсектицидных
О	Б	Антисептических
О	В	Антибиотика
О	Г	Токсических
В	015	КИСЛОТНЫЙ ДОЖДЬ ИМЕЕТ ЗНАЧЕНИЕ рН
О	А	рН менее 5,6
О	Б	рН более 5,6
О	В	рН менее 7,0
О	Г	рН более 7,0
В	016	УКАЖИТЕ ВРЕДНОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ ОКСИДОВ АЗОТА (КИСЛОТНЫХ ДОЖДЕЙ) НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ
О	А	Все нише перечисленное.
О	Б	Массовая гибель рыб, водных растений и микроорганизмов
О	В	Гибель деревьев, вымывания из почвы Са, На и др веществ
О	Г	Разрыв азотного цикла в озерах, при рН < 5,6
В	017	УКАЖИТЕ ВРЕДНОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ НИТРАТОВ/НИТРИТОВ НА ЗДОРОВЬЕ ЧЕЛОВЕКА
О	А	Все перечисленное
О	Б	Нарушают функции ферментных систем
О	В	Могут образовывать нитрозосоединения
О	Г	Реализуют действия некоторых вирусов
В	018	МАКСИМАЛЬНОЕ КОЛИЧЕСТВО КАДМИЯ НАКАПЛИВАЕТ
О	А	Табак (листья)
О	Б	Рожь
О	В	Свекла
О	Г	Яблоня
В	019	МАКСИМАЛЬНОЕ КОЛИЧЕСТВО КАДМИЯ – 202 мкг %, НАКАПЛИВАЕТ
О	А	Табак (листья)

О	Б	Рожь
О	В	Пшеница
О	Г	Свекла
В	020	НАЙДИТЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ «МАГАТЭ»
О	А	Международное агентство по атомной энергии
О	Б	Международное агентство по загрязнению окружающей среды ТМ
О	В	Международная организация по здравоохранению
О	Г	Международная организация по лекарственному обеспечению населения
В	021	МЕТАЛЛЫ В ОКРУЖАЮЩЕЙ ПРИРОДНОЙ СРЕДЕ (ОПС) МОГУТ ПРИСУТСТВОВАТЬ В ФОРМЕ
О	А	Все перечисленное верно.
О	Б	Ионной
О	В	Непрочно адсорбированной
О	Г	Газообразной
В	022	ДЛЯ ТЯЖЁЛЫХ МЕТАЛЛОВ НЕ ХАРАКТЕРНО
О	А	Малая токсичность в больших концентрациях
О	Б	Широкая распространённость в ОПС
О	В	Атомная масса более 50 единиц
О	Г	Плотность более 8 г/см <sup>3</sup> .
В	023	ОДИН ИЗ МЕТАЛЛОВ ВХОДИТ В СОСТАВ ВИТАМИНА В <sub>12</sub>
О	А	Кобальт
О	Б	Кадмий
О	В	Хром
О	Г	Серебро
В	024	НАЗОВИТЕ МЕТАЛЛ ПО ЕГО ХАРАКТЕРИСТИКЕ: ЖИДКИЙ ПРИ КОМНАТНОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ, ЛЕТУЧИЙ, ПОРАЖАЕТ НЕРВНУЮ СИСТЕМУ
О	А	Ртуть
О	Б	Мышьяк
О	В	Молибден
О	Г	Кальций

В	025	ОДИН ИЗ МЕТАЛЛОВ НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ КАК ЛЕКАРСТВЕННОЕ СРЕДСТВО
О	А	Кадмий
О	Б	Железо
О	В	Серебро
О	Г	Висмут
В	026	ОДИН ИЗ МЕТАЛЛОВ НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ КАК ЛЕКАРСТВЕННОЕ СРЕДСТВО
О	А	Свинец
О	Б	Железо
О	В	Серебро
О	Г	Висмут
В	027	ПОПАДАЯ В ОРГАНИЗМ, СВИНЕЦ ДЕПОНИРУЕТСЯ, ГЛАВНЫМ ОБРАЗОМ, В
О	А	Костной ткани
О	Б	Мышцах
О	В	Кишечнике
О	Г	Лимфоузлах
В	028	КАК ЛЕКАРСТВЕННЫЕ СРЕДСТВА ПРИМЕНЮТ ПРОИЗВОДНЫЕ ВСЕХ МЕТАЛЛОВ КРОМЕ
О	А	Олово
О	Б	Медь
О	В	Кобальт
О	Г	Висмут
В	029	КАК ЛЕКАРСТВЕННЫЕ СРЕДСТВА В ОНКОЛОГИИ ПРИМЕНЮТ ПРОИЗВОДНЫЕ ОДНОГО ИЗ МЕТАЛЛОВ:
О	А	Платина
О	Б	Олово
О	В	Ртуть
О	Г	Таллий

В	030	ТОКСИЧНОСТЬ ВЫХЛОПНЫХ ГАЗОВ УВЕЛИЧИВАЕТСЯ ПРИ ДОБАВЛЕНИИ В БЕНЗИН
О	А	Свинца
О	Б	Кадмия
О	В	Олова
О	Г	Ртуту
В	031	ТОКСИЧНОСТЬ ТЯЖЁЛЫХ МЕТАЛЛОВ ОБУСЛОВЛЕНА ИХ ВЗАИМОДЕЙСТВИЕМ В ОРГАНИЗМЕ С
О	А	Всеми перечисленными
О	Б	Карбоксильными группами
О	В	Аминогруппами
О	Г	Нуклеиновыми кислотами
В	032	БОЛЕЗНЬ «МИНАМАТА» УСТАНОВЛЕНА В ЯПОНИИ И ВЫЗЫВАЕТСЯ ОТРАВЛЕНИЕМ
О	А	Ртутью
О	Б	Свинцом
О	В	Мышьяком
О	Г	Цинком
В	033	САМЫЙ ОПАСНЫЙ ПУТЬ ПОПАДАНИЯ В ОРГАНИЗМ ЧЕЛОВЕКА МЕТАЛЛОВ И ДРУГИХ ТОКСИКАНТОВ ЯВЛЯЕТСЯ:
О	А	Через дыхание (ингаляционный)
О	Б	С водой
О	В	Посредством лекарств
О	Г	С пищей
В	034	СИМПТОМЫ «САТУРНИЗМА» ВОЗНИКАЮТ ПРИ ХРОНИЧЕСКОМ ОТРАВЛЕНИИ:
О	А	Свинцом
О	Б	Цинком
О	В	Мышьяком
О	Г	Ртутью

В	035	ТОКСИЧНЫМ ТЯЖЕЛЫМ МЕТАЛЛОМ ЯВЛЯЕТСЯ:
О	А	Свинец
О	Б	Молибден
О	В	Висмут
О	Г	Вольфрам
В	036	ОДИН ИЗ МЕТАЛЛОВ НЕ ОТНОСИТСЯ К ТОКСИЧНЫМ ТЯЖЕЛЫМ МЕТАЛЛАМ:
О	А	Цинк
О	Б	Кадмий
О	В	Свинец
О	Г	Ртуть
В	037	ОДИН ИЗ МЕТАЛЛОВ НЕ СЧИТАЕТСЯ ТОКСИЧНЫМ ТЯЖЕЛЫМ МЕТАЛЛОМ:
О	А	Висмут
О	Б	Кадмий
О	В	Свинец
О	Г	Хром (VI)
В	038	АНТИДОТОМ ПРИ ОТРАВЛЕНИИ ТЯЖЁЛЫМИ МЕТАЛЛАМИ НЕ ЯВЛЯЕТСЯ
О	А	Пенициллин
О	Б	Тетрациклин
О	В	Натрия тиосульфат
О	Г	Унитиол
В	039	НЕ ПРИМЕНЯЮТ КАК АНТИДОТ ПРИ ОТРАВЛЕНИИ ТЯЖЁЛЫМИ МЕТАЛЛАМИ
О	А	Висмута нитрат основной
О	Б	Натрия тиосульфат
О	В	Тетрациклин
О	Г	Унитиол
В	040	ЕДИНЦЕЙ ИЗМЕРЕНИЯ РАДИОАКТИВНОСТИ ЯВЛЯЕТСЯ:
О	А	Рентген
О	Б	Вольт

О	В	Джоуль
О	Г	Фарад
В	041	ВЫБЕРИТЕ ЕДИНИЦУ ИЗМЕРЕНИЯ РАДИОАКТИВНОСТИ:
О	А	Зиверт
О	Б	Джоуль
О	В	Ньютон-метр
О	Г	Вольт
В	042	СРЕДНЕГОДОВАЯ ДОЗА ОБЛУЧЕНИЯ ДЛЯ НАСЕЛЕНИЯ НЕ ДОЛЖНА ПРЕВЫШАТЬ
О	А	0,1 рентгена
О	Б	1,0 рентгена
О	В	10,0 рентген
О	Г	100,0 рентген
В	043	СРЕДНЕГОДОВАЯ ДОЗА ОБЛУЧЕНИЯ ДЛЯ НАСЕЛЕНИЯ НЕ ДОЛЖНА ПРЕВЫШАТЬ
О	А	Более 0,1 рентген
О	Б	Более 0, 001 рентген
О	В	Более 0,01 рентген
О	Г	Более 0.001 рентген
В	044	РАДИОАКТИВНЫЕ ОТХОДЫ БЫВАЮТ:
О	А	Все перечисленные
О	Б	Твёрдые
О	В	Жидкие
О	Г	Газообразные
В	045	ВРЕДНЫЕ ПОСЛЕДСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ ПРИРОДНУЮ СРЕДУ (ОПС) ПРИМЕНЕНИЯ ПЕСТИЦИДОВ:
О	А	Всё перечисленное
О	Б	Обеднение растительности
О	В	Исчезновение видов фауны
О	Г	Появление новых видов сорных трав
В	046	ПЕСТИЦИДЫ МОГУТ ЯВЛЯТЬСЯ ПРИЧИНОЙ

		ЗАБОЛЕВАНИЯ У ЧЕЛОВЕКА:
О	А	Дисбактериоза
О	Б	ОРВИ
О	В	Гриппа
О	Г	Малярии
В	047	НАЗОВИТЕ КЛАСС ПЕСТИЦИДОВ ПОСЛЕДНЕГО ПОКОЛЕНИЯ:
О	А	Пиретроиды
О	Б	Фосфорорганические
О	В	Хлорорганические
О	Г	Производные уксусной кислоты
В	048	К ПЕСТИЦИДАМ ПОСЛЕДНЕГО ПОКОЛЕНИЯ ОТНОСЯТСЯ:
О	А	Пиретроиды
О	Б	Фосфорорганические
О	В	Ядохимикаты на основе мышьяка
О	Г	Производные уксусной кислоты
В	049	НАЗОВИТЕ ПЕСТИЦИДЫ ПОСЛЕДНЕГО ПОКОЛЕНИЯ, СИНТЕЗИРОВАННЫЕ НА ОСНОВЕ ВЕЩЕСТВ, ВЫДЕЛЕННЫХ ИЗ ХРИЗАНТЕМ:
О	А	Пиретроиды
О	Б	Хлорорганические
О	В	Производные уксусной кислоты
О	Г	Производные нитрофенолов
В	050	К ФОСФОРОРГАНИЧЕСКИМ ПЕСТИЦИДАМ НЕ ОТНОСИТСЯ:
О	А	Фосген
О	Б	Фосфамид
О	В	Карбофос
О	Г	Паратион
В	051	К ПЕСТИЦИДАМ, ПРОИЗВОДНЫМ ФОСФОРНОЙ КИСЛОТЫ НЕ ОТНОСИТСЯ:
О	А	Фосген

<input type="radio"/>	Б	Трихлорметафос,
<input type="radio"/>	В	Метафос,
<input type="radio"/>	Г	Метилнитрофос
В	052	К ХЛОРОРГАНИЧЕСКИМ ПЕСТИЦИДАМ НЕ ОТНОСИТСЯ:
<input type="radio"/>	А	Тетрахлордибензофуран
<input type="radio"/>	Б	Гексахлорциклогексан
<input type="radio"/>	В	Линдан
<input type="radio"/>	Г	Гексахлорбутандиен
В	053	ОДНО ИЗ ВЕЩЕСТВ НЕ ОТНОСИТСЯ К ХЛОРОРГАНИЧЕСКИМ ПЕСТИЦИДАМ:
<input type="radio"/>	А	Тетрахлордибензодиоксин
<input type="radio"/>	Б	Алдрин
<input type="radio"/>	В	ДДТ
<input type="radio"/>	Г	Линдан
В	054	УКАЖИТЕ ВЕЩЕСТВО НЕ ЯВЛЯЮЩЕЕСЯ ХЛОРОРГАНИЧЕСКИМ ПЕСТИЦИДОМ:
<input type="radio"/>	А	Паратион
<input type="radio"/>	Б	Гексахлорбензол
<input type="radio"/>	В	Пентахлорфенол,
<input type="radio"/>	Г	Полихлоркамфен
В	055	НА ВНОВЬ СИНТЕЗИРОВАННЫЙ ПЕСТИЦИД РАЗРАБАТЫВАЕТСЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ, В КОТОРОЙ ЗАЛОЖЕНЫ ТРЕБОВАНИЯ:
<input type="radio"/>	А	Всё перечисленное
<input type="radio"/>	Б	Методы анализа и контроля
<input type="radio"/>	В	Максимальная доза в суточном рационе
<input type="radio"/>	Г	Правила транспортировки и хранения
В	056	П.МЮЛЛЕР ВПЕРВЫЕ ОТКРЫЛ ИНСЕКТИЦИДНЫЕ СВОЙСТВА У:
<input type="radio"/>	А	ДДТ (дихлордифенилтрихлорэтан)
<input type="radio"/>	Б	ТХДД (тетрахлордибензодиоксин)
<input type="radio"/>	В	ТХДФ (тетрахлордибензофуран)
<input type="radio"/>	Г	ГХЦГ (гексахлорциклогексан)

В	057	ЭПОХА СИНТЕТИЧЕСКИХ ПЕСТИЦИДОВ НАЧАЛАСЬ С ОТКРЫТИЯ П. МЮЛЛЕРОМ ИНСЕКТИЦИДНЫХ СВОЙСТВ У:
О	А	ДДТ (дихлордифенилтрихлорэтана)
О	Б	ТХДД (тетрахлордибензодиоксина)
О	В	ТХДФ (тетрахлордибензофурана)
О	Г	ГХЦГ (гексахлорциклогексана)
В	058	СИНТЕЗ ХЛОРОРГАНИЧЕСКИХ ПЕСТИЦИДОВ НАЧАЛСЯ С ОТКРЫТИЯ П.МЮЛЛЕРОМ ИНСЕКТИЦИДНЫХ СВОЙСТВ У:
О	А	ДДТ (дихлордифенилтрихлорэтана)
О	Б	ТХДФ (тетрахлордибензофурана)
О	В	ГХЦГ (гексахлорциклогексана)
О	Г	ТХДД (тетрахлордибензодиоксина)
В	059	ПЕСТИЦИДИДАМИ НЕ ЯВЛЯЮТСЯ
О	А	Диоксины
О	Б	Зооциды
О	В	Инсектициды
О	Г	Гербициды
В	060	ВЫБЕРИТЕ МЕТАЛЛ, КОТОРЫЙ В БОЛЬШОМ КОЛИЧЕСТВЕ НАКАПЛИВАЕТСЯ В ЛИСТЬЯХ ТАБАКА, И НЕ ЗАДЕРЖИВАЕТСЯ ФИЛЬТРОМ СИГАРЕТ
О	А	Кадмий
О	Б	Молибден
О	В	Ртуть
О	Г	Свинец
В	061	ОДИН ИЗ ТОКСИКАНТОВ МОЖЕТ ЯВЛЯТЬСЯ ПОБОЧНЫМ ПРОДУКТОМ ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ ПЕСТИЦИДОВ
О	А	Диоксин
О	Б	Зоман
О	В	Зорин
О	Г	Афлатоксин

В	062	ЯДОХИМИКАТОМ (ПЕСТИЦИДИДОМ) ЯВЛЯЮТСЯ
О	А	Аттракранты
О	Б	Бензопирены
О	В	Диоксины
О	Г	Антрацены
В	063	К ПЕСТИЦИДАМ ОТНОСЯТСЯ
О	А	Дефолианты
О	Б	Бензопираны
О	В	Диоксины
О	Г	Антрацены
В	064	ОДНО ИЗ ВЕЩЕСТВ НЕ ЯВЛЯЕТСЯ ПЕСТИЦИДОМ
О	А	Нитрозамины
О	Б	Репелленты
О	В	Десиканты
О	Г	Гербициды
В	065	ДИОКСИНЫ ОБЛАДАЮТ ДЕЙСТВИЕМ:
О	А	Всем перечисленным
О	Б	Канцерогенным
О	В	Мутагенным
О	Г	Вызывают хлоракне
В	066	НАЗОВИТЕ ИСТОЧНИКИ ДИОКСИНОВ:
О	А	Все перечисленные
О	Б	Сжигание мусора (пластика)
О	В	Производство пестицидов
О	Г	Целлюлозно-бумажная промышленность
В	067	ПЕСТИЦИДЫ ДОЛЖНЫ ОТВЕЧАТЬ ТРЕБОВАНИЯМ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ:
О	А	Всем перечисленным.
О	Б	Избирательностью
О	В	Персистентностью
О	Г	Давать экономию денежных средств

В	068	К АНТРОПОГЕННЫМ ИСТОЧНИКАМ ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА ОТНОСИТСЯ:
О	А	Реагенты, распыляемые на дороге
О	Б	Выветривание горных пород
О	В	Продукты жизнедеятельности растений и животных
О	Г	Космическая пыль

В	069	ДЛЯ ТЯЖЁЛЫХ МЕТАЛЛОВ ХАРАКТЕРНО:
О	А	Плотность более 8 г/см <sup>3</sup> .
О	Б	Плотность менее 80 г/см <sup>3</sup>
О	В	Атомная масса более 50 единиц
О	Г	Нетоксичность в больших концентрациях
В	070	НАЗОВИТЕ ТЯЖЁЛЫЙ МЕТАЛЛ, ПРОИЗВОДНЫЕ КОТОРОГО ПРИМЕНЯЮТ КАК ЛЕКАРСТВЕННЫЕ СРЕДСТВА
О	А	Висмут
О	Б	Мышьяк
О	В	Кадмий
О	Г	Ртуть
В	071	НАЗОВИТЕ МЕТАЛЛЫ, ПРОИЗВОДНЫЕ КОТОРЫХ ПРИМЕНЯЮТ КАК ЛЕКАРСТВЕННЫЕ СРЕДСТВА
О	А	Серебро
О	Б	Кадмий
О	В	Хром
О	Г	Ртуть
В	072	НАЗОВИТЕ ТЯЖЁЛЫЕ МЕТАЛЛЫ, КОТОРЫЕ В НЕБОЛЬШОМ КОЛИЧЕСТВЕ ЯВЛЯЮТСЯ ТОКСИЧНЫМИ
О	А	Мышьяк
О	Б	Висмут
О	В	Железо

О	Г	Серебро
В	073	В КАЧЕСТВЕ ЛЕКАРСТВЕННОГО СРЕДСТВА ИСПОЛЬЗУЮТСЯ ПРОИЗВОДНЫЕ
О	А	Серебра
О	Б	Мышьяка
О	В	Кадмия
О	Г	Ртути
В	074	ТОКСИЧНОСТЬ ТЯЖЕЛЫХ МЕТАЛЛОВ ДЛЯ ОРГАНИЗМА ОБУСЛОВЛЕНА
О	А	Конкурентным взаимодействием с необходимыми металлами
О	Б	Блокируют действие лекарственных средств
О	В	Краткосрочный период выведения
О	Г	Фармакологическим действием как лекарственные средства
В	075	ПРИ ОТРАВЛЕНИИ ТЯЖЁЛЫМИ МЕТАЛЛАМИ ПРИМЕНЯЮТ АНТИДОТЫ
О	А	Пеницилламин
О	Б	Пенициллин
О	В	Амидопирин
О	Г	Диклофенак натрия
В	076	НАИБОЛЕЕ ТОЧНЫМ МЕТОДОМ АНАЛИЗА ТЯЖЁЛЫХ МЕТАЛЛОВ ЯВЛЯЮТСЯ
О	А	Атомно-эмиссионная спектроскопия
О	Б	Иммуноферментный анализ
О	В	Комплексонометрия
О	Г	Меркурометрия
В	077	В ЛЕКАРСТВЕННЫЕ СРЕДСТВА ТЯЖЁЛЫЕ МЕТАЛЛЫ ПОПАДАЮТ ИЗ:
О	А	Катализаторов при синтезе ЛС
О	Б	Методов анализа
О	В	Фасовочной тары
О	Г	Продуктов питания
В	078	ПРИМЕСЬ ТЯЖЁЛЫХ МЕТАЛЛОВ В ЛЕКАРСТВЕННЫХ

		СРЕДСТВАХ РЕГЛАМЕНТИРУЮТ, ТАК КАК ОНИ МОГУТ
<input type="radio"/>	А	Все перечисленные
<input type="radio"/>	Б	Быть источником поступления ТМ в организм
<input type="radio"/>	В	Способствовать деградации ЛС
<input type="radio"/>	Г	Снижать фармакологический эффект
<input type="radio"/>	079	КАДМИЙ КОНКУРИРУЕТ В ОРГАНИЗМЕ С НЕОБХОДИМЫМИ МЕТАЛЛАМИ
<input type="radio"/>	А	Железом
<input type="radio"/>	Б	Хромом
<input type="radio"/>	В	Марганцем
<input type="radio"/>	Г	Оловом
<input type="radio"/>	080	ПДК В ВОЗДУХЕ 0,0003 МГ/М <sup>3</sup> ОТНОСИТСЯ К МЕТАЛЛАМ
<input type="radio"/>	А	Свинец
<input type="radio"/>	Б	Хром
<input type="radio"/>	В	Цинк
<input type="radio"/>	Г	Железо
<input type="radio"/>	081	ПЕСТИЦИДЫ - ЭТО
<input type="radio"/>	А	Биоциды или ядохимикаты для повышения урожайности
<input type="radio"/>	Б	Минеральные удобрения
<input type="radio"/>	В	Антибиотики
<input type="radio"/>	Г	Органические удобрения
<input type="radio"/>	082	ПРИ ПОМОЩИ ДДТ БЫЛИ СПАСЕНЫ ТЫСЯЧИ ЖИЗНЕЙ ОТ
<input type="radio"/>	А	Малярии
<input type="radio"/>	Б	Туберкулёза
<input type="radio"/>	В	Пневмонии
<input type="radio"/>	Г	Аллергии
<input type="radio"/>	083	ХИМИЧЕСКАЯ КЛАССИФИКАЦИЯ ПЕСТИЦИДОВ ВКЛЮЧАЕТ
<input type="radio"/>	А	Хлорорганические
<input type="radio"/>	Б	Броморганические
<input type="radio"/>	В	Йодорганические
<input type="radio"/>	Г	Фторорганические

В	084	КИСЛОТНЫЙ ДОЖДЬ ОБУСЛОВЛЕН ВЫСОКИМ СОДЕРЖАНИЕМ В АТМОСФЕРЕ
О	А	Оксидов азота
О	Б	Оксидов углерода
О	В	Оксидов щелочных металлов
О	Г	Тяжёлых металлов
В	085	СРЕДНЕГОДОВАЯ ДОЗА ОБЛУЧЕНИЯ ДЛЯ НАСЕЛЕНИЯ НЕ ДОЛЖНА ПРЕВЫШАТЬ
О	А	Более 0,1 рентгена
О	Б	Более 1 зиверта
О	В	Более 1 рентгена
О	Г	Более 10 рентген
В	086	МИГРАЦИИ (ПЕРЕНОСУ) ТЯЖЕЛЫХ МЕТАЛЛОВ В ОКРУЖАЮЩЕЙ ПРИРОДНОЙ СРЕДЕ СПОСОБСТВУЮТ:
О	А	Все перечисленное
О	Б	Нитрилтриацетат
О	В	Кислая среда
О	Г	Кислотные дожди
В	087	МИГРАЦИИ (ПЕРЕНОСУ) ТЯЖЕЛЫХ МЕТАЛЛОВ В ГИДРОСФЕРЕ СПОСОБСТВУЮТ ВЕЩЕСТВА, ПРИСУТСТВУЮЩИЕ В МОЮЩИХ СРЕДСТВАХ:
О	А	ЭДТА
О	Б	Кислая среда
О	В	СПАВ
О	Г	Щелочная среда
В	088	ПОПАДАЯ В ОРГАНИЗМ, ПЕСТИЦИДЫ НАКАПЛИВАЮТСЯ, В ПЕРВУЮ ОЧЕРЕДЬ, В:
О	А	Лимфоузлах
О	Б	Мышцах
О	В	Кишечнике
О	Г	Костной ткани
В	089	НАКОПЛЕНИЮ ДИОКСИНОВ В ОПС СПОСОБСТВУЮТ ИХ

		СВОЙСТВА:
<input type="radio"/>	А	Химическая инертность
<input type="radio"/>	Б	Деградация молекулы
<input type="radio"/>	В	Растворимость в воде
<input type="radio"/>	Г	Все перечисленное
В	090	ДИОКСИНЫ ОБЛАДАЮТ ДЕЙСТВИЕМ:
<input type="radio"/>	А	Все перечисленные
<input type="radio"/>	Б	Канцерогенным
<input type="radio"/>	В	Мутагенным
<input type="radio"/>	Г	Вызывают хлоракне
В	091	УКАЖИТЕ ИСТОЧНИКИ ДИОКСИНОВ:
<input type="radio"/>	А	Выхлопные газы автотранспорта
<input type="radio"/>	Б	Производство ЛС
<input type="radio"/>	В	Кислотные дожди
<input type="radio"/>	Г	Производство пищевых добавок
В	092	ИСТОЧНИКАМИ ДИОКСИНОВ ЯВЛЯЕТСЯ:
<input type="radio"/>	А	Целлюлозно-бумажная промышленность
<input type="radio"/>	Б	Производство ЛС
<input type="radio"/>	В	Культурно-бытовые предприятия
<input type="radio"/>	Г	Кислотные дожди
В	093	ИСТОЧНИКАМИ ДИОКСИНОВ ЯВЛЯЕТСЯ:
<input type="radio"/>	А	Хлорное производство
<input type="radio"/>	Б	Кислотные дожди
<input type="radio"/>	В	Производство ЛС
<input type="radio"/>	Г	Культурно-бытовые предприятия
В	094	К АНТРОПОГЕННЫМ ИСТОЧНИКАМ ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА ОТНОСЯТСЯ:
<input type="radio"/>	А	Реагенты, распыляемые на дороге
<input type="radio"/>	Б	Выветривание горных пород
<input type="radio"/>	В	Продукты жизнедеятельности растений и животных
<input type="radio"/>	Г	Космическая пыль

В	095	СИНТЕЗ ХЛОРОРГАНИЧЕСКИХ ПЕСТИЦИДОВ СПОСОБСТВОВАЛ УНИЧТОЖЕНИЮ ПЕРЕНОСЧИКОВ И СНИЖЕНИЮ ЗАБОЛЕВАНИЙ:
О	А	Малярии
О	Б	Полимиелита
О	В	Туберкулёза
О	Г	Оспы
В	096	НА ВНОВЬ СИНТЕЗИРОВАННЫЙ ПЕСТИЦИД РАЗРАБАТЫВАЕТСЯ ДОКУМЕНТ, В КОТОРОМ ЗАЛОЖЕНЫ ТРЕБОВАНИЯ:
О	А	Все перечисленные
О	Б	ПДК пестицида в окружающей среде
О	В	Максимальная доза в суточном рационе
О	Г	Правила транспортировки и хранения
В	097	ЗАГРЯЗНЕНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ВОЗМОЖНО ЗА СЧЁТ ДОБАВЛЕНИЯ К БЕНЗИНУ
О	А	$Pb(C_2H_5)_4$
О	Б	$(CH_3CH(OH)COO)_2Pb$
О	В	$Pb_3(PO_4)_2$
О	Г	$(C_6H_5) Hg$
В	098	УКАЖИТЕ ТРЕБОВАНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ПЕСТИЦИДОВ
О	А	Персистентность
О	Б	Не оказывать токсичного действия на человека
О	В	Не расщепляться на безвредные вещества.
О	Г	Не уничтожать сорную траву
В	099	МАКСИМАЛЬНОЕ КОЛИЧЕСТВО СВИНЦА 0,44 мкг/л НАХОДИТСЯ В АТМОСФЕРНЫХ ОСАДКАХ
О	А	Мегаполисов
О	Б	Небольших городов
О	В	Сельской местности
О	Г	Над полюсами
В	100	В КАЧЕСТВЕН ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ ПРИМЕНЯЮТ

		<b>ПРОИЗВОДНЫЕ МЕТАЛЛОВ</b>
<input type="radio"/>	А	Серебра
<input type="radio"/>	Б	Хрома
<input type="radio"/>	В	Кадмия
<input type="radio"/>	Г	Ртути
<input type="radio"/>	101	<b>ТОКСИЧНОСТЬ ТЯЖЕЛЫХ МЕТАЛЛОВ НА ОРГАНИЗМ ЧЕЛОВЕКА ОБУСЛОВЛЕНА</b>
<input type="radio"/>	А	Длительным периодом выведения
<input type="radio"/>	Б	Кумуляцией
<input type="radio"/>	В	Всё перечисленное
<input type="radio"/>	Г	Их действием как лекарственное средство
<input type="radio"/>	102	<b>НЕКОТОРЫЕ СОЕДИНЕНИЯ МЕТАЛЛОВ СПОСОБНЫ ВЫЗВАТЬ ОНКОЛОГИЧЕСКИЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ. УКАЖИТЕ ЭТИ МЕТАЛЛЫ</b>
<input type="radio"/>	А	Хром (VI)
<input type="radio"/>	Б	Кадмий
<input type="radio"/>	В	Свинец
<input type="radio"/>	Г	Серебро
<input type="radio"/>	103	<b>РАДИОАКТИВНОЕ ИЗЛУЧЕНИЕ БЫВАЕТ</b>
<input type="radio"/>	А	$\beta$ -излучение
<input type="radio"/>	Б	$\mu$ -излучение
<input type="radio"/>	В	$\omega$ -излучение
<input type="radio"/>	Г	$\lambda$ -излучение
<input type="radio"/>	104	<b>ВЫБЕРИТЕ ЕДИНИЦЫ ИЗМЕРЕНИЯ РАДИОАКТИВНОСТИ:</b>
<input type="radio"/>	А	Зиверт
<input type="radio"/>	Б	Фарад
<input type="radio"/>	В	Кулон
<input type="radio"/>	Г	Джоуль
<input type="radio"/>	105	<b>ИНГИБИТОРАМИ ОБРАЗОВАНИЯ КАНЦЕРОГЕННЫХ НИТРОЗАМИНОВ В ОРГАНИЗМЕ ЯВЛЯЮТСЯ:</b>
<input type="radio"/>	А	Аскорбиновая кислота
<input type="radio"/>	Б	Нитриты
<input type="radio"/>	В	Нитраты

О	Г	Аминоантипирин
В	106	КАТАЛИЗАТОРАМИ ОБРАЗОВАНИЯ КАНЦЕРОГЕННЫХ НИТРОЗАМИНОВ В ОРГАНИЗМЕ МОГУТ БЫТЬ:
О	А	SCN- (роданиды)
О	Б	Аскорбиновая кислота
О	В	Токоферол ацетат
О	Г	Нитриты
В	107	КАНЦЕРОГЕННЫЕ НИТРОЗАМИНЫ МОГУТ МЕТАБОЛИЗИРОВАТЬСЯ В ОРГАНИЗМЕ ИЗ:
О	А	Анальгина
О	Б	Антипирина
О	В	Аскорбиновой кислоты
О	Г	Ретинола ацетата
В	108	НИТРОЗАМИНЫ МОГУТ МЕТАБОЛИЗИРОВАТЬСЯ В ОРГАНИЗМЕ ИЗ:
О	А	Все перечисленные
О	Б	Нитратов/нитритов
О	В	Пиперазина
О	Г	Эфедрина
В	109	ОБРАЗОВАНИЕ КАНЦЕРОГЕННЫХ НИТРОЗАМИНОВ В ОРГАНИЗМЕ ИНГИБИРУЮТ:
О	А	Аминокислоты
О	Б	Нитраты
О	В	Формальдегид
О	Г	Эфедрин
В	110	НИТРОЗАМИНЫ В ОРГАНИЗМЕ МОГУТ ОБРАЗОВАТЬСЯ ИЗ:
О	А	Нитритов
О	Б	Тяжёлых металлов
О	В	Аскорбиновой кислоты
О	Г	Никотиновой кислоты

Ф	ДЕ-5 часть 2	<b>ЗАГРЯЗНЕНИЯ ОПС МЕТАЛЛАМИ, ПЕСТИЦИДАМИ, СОЕДИНЕНИЯМИ АЗОТА, РАДИОНУКЛИДАМИ.</b>
	001	КАКОЙ ПЕСТИЦИД ОТНОСИТСЯ К ГРУППЕ ХЛОРООРГАНИЧЕСКИХ (ХОП)
О	А	Алдрин
О	Б	Бутифос
О	В	Карбарин
О	Г	Тралометрин
В	002	КАКОЙ ПЕСТИЦИД ОТНОСИТСЯ К ГРУППЕ ФОСФОРОРГАНИЧЕСКИХ (ФОП)
О	А	Бутифос
О	Б	Карбарин
О	В	Тралометрин
О	Г	Алдрин
В	003	КАКОЙ ПЕСТИЦИД ОТНОСИТСЯ К ГРУППЕ КАРБАМАТОВ
О	А	Приопоксор
О	Б	Тралометрин
О	В	Алдрин
О	Г	Метафос
В	004	КАКОЙ ПЕСТИЦИД ОТНОСИТСЯ К ГРУППЕ ПИРЕТРОИДОВ
О	А	Тралометрин
О	Б	Малатион
О	В	Бутифос
О	Г	Диэлдрин
В	005	ИЗУЧЕНИЕ ОСТРОЙ ПЕРОРАЛЬНОЙ ТОКСИЧНОСТИ ПЕСТИЦИДОВ ПРОВОДЯТ НА
О	А	Крысах
О	Б	Мышах
О	В	Лягушках
О	Г	Морских свинок
В	006	ПО ТОКСИЧНОСТИ ПЕСТИЦИДЫ ОТНОСЯТСЯ К МАЛООПАСНЫМ ЕСЛИ
О	А	ЛД <sub>50</sub> свыше 5000 мг/кг

О	Б	ЛД <sub>50</sub> до 15 мг/кг
О	В	ЛД <sub>50</sub> 15-150 мг/кг
О	Г	ЛД <sub>50</sub> 150-5000 мг/кг
В	007	ПО ТОКСИЧНОСТИ ПЕСТИЦИДЫ ОТНОСЯТСЯ К ЧРЕЗВЫЧАЙНО ОПАСНЫМ ЕСЛИ
О	А	ЛД <sub>50</sub> до 15 мг/кг
О	Б	ЛД <sub>50</sub> свыше 5000 мг/кг
О	В	ЛД <sub>50</sub> 15-150 мг/кг
О	Г	ЛД <sub>50</sub> 150-5000 мг/кг
В	008	ПО ТОКСИЧНОСТИ ПЕСТИЦИДЫ ОТНОСЯТСЯ К ВЫСОКООПАСНЫМ ЕСЛИ
О	А	ЛД <sub>50</sub> 15-150 мг/кг
О	Б	ЛД <sub>50</sub> до 15 мг/кг
О	В	ЛД <sub>50</sub> свыше 5000 мг/кг
О	Г	ЛД <sub>50</sub> 150-5000 мг/кг
В	009	ПО ТОКСИЧНОСТИ ПЕСТИЦИДЫ ОТНОСЯТСЯ К УМЕРЕННО ОПАСНЫМ ЕСЛИ
О	А	ЛД <sub>50</sub> свыше 150-5000 мг/кг
О	Б	ЛД <sub>50</sub> до 15 мг/кг
О	В	ЛД <sub>50</sub> 15-150 мг/кг
О	Г	ЛД <sub>50</sub> свыше 5000 мг/кг
В	010	ГЖХ-МС ИСПОЛЬЗУЕТСЯ ДЛЯ АНАЛИЗА
О	А	Хлорорганические пестициды
О	Б	Производных нитрофенолов
О	В	Пиретроидов
О	Г	Карбаматов
В	011	КАКОЕ ПОНЯТИЕ НЕ ОТНОСИТСЯ К ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ПЕСТИЦИДОВ
О	А	Синергизм
О	Б	Избирательность
О	В	Персистентность
О	Г	Быстрое расщепление
В	012	КАКИЕ НЕОБРАТИМЫЕ ПОСЛЕДСТВИЯ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ВЫЗЫВАЮТ ДДТ
О	А	Отравление и гибель птиц и животных
О	Б	Обеднение растительности
О	В	Снижение численности насекомых
О	Г	Возникновение новых сорных растений

В	013	ТОКСИЧНОСТЬ ПЕСТИЦИДОВ НЕ ЗАВИСИТ ОТ
О	А	Атмосферного давления
О	Б	Химической структуры
О	В	Физико-химических свойств
О	Г	Длительности воздействия
В	014	ПЕСТИЦИДЫ КУМУЛИРУЮТСЯ В ОРГАНАХ
О	А	Щитовидная железа
О	Б	Костный мозг
О	В	Селезенка
О	Г	Лимфатические узлы
В	015	ПЕСТИЦИДЫ, ВЫЗЫВАЮЩИЕ ИНВЕРСИЮ ПОЛА У ПТИЦ
О	А	ДДТ
О	Б	Производных нитрофенолов
О	В	Пиретроидов
О	Г	Карбаматов
В	016	В КАКИХ СТРАНАХ НЕ ЗАПРЕЩЕНО ПРИМЕНЕНИЕ ДДТ
О	А	КНР
О	Б	РФ
О	В	США
О	Г	ФРГ
В	017	С ПОМОЩЬЮ КАКОГО МЕТОДА МОЖНО ОПРЕДЕЛЯТЬ СЛЕДОВЫЕ КОЛИЧЕСТВА БОЛЬШИНСТВА ПЕСТИЦИДОВ
О	А	ВЭЖХ
О	Б	ГЖХ-МС
О	В	СФМ
О	Г	ГХ
В	018	КАКАЯ ГРУППА ВЕЩЕСТВ СЧИТАЕТСЯ САМЫМ СМЕРТЕЛЬНЫМ ЯДОМ, СОЗДАННЫМ ЧЕЛОВЕКОМ
О	А	Диоксины
О	Б	Пестициды
О	В	Фенолы
О	Г	Оксиды азота
В	019	К ОСНОВНЫМ ИСТОЧНИКАМ ДИОКСИНОВ НЕ ОТНОСИТСЯ
О	А	Эрозия почвы

О	Б	Процессы сжигания твердых бытовых отходов
О	В	Выхлопные газы автотранспорта
О	Г	Хлорирование воды
В	020	КАКОЙ ПЕРИОД ПОЛУРАСПАДА ДИОКСИНОВ В ПОЧВЕ
О	А	10-20 лет
О	Б	0-5 лет
О	В	20-50 лет
О	Г	50-100 лет
В	021	КАКАЯ ТЕМПЕРАТУРА ПЛАВЛЕНИЯ ТХДД
О	А	320-325 <sup>0</sup> С
О	Б	120-125 <sup>0</sup> С
О	В	220-225 <sup>0</sup> С
О	Г	420-425 <sup>0</sup> С
В	022	ПРИ КАКОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ НАЧИНАЮТ РАЗЛАГАТЬСЯ ТХДД
О	А	Выше 750 <sup>0</sup> С
О	Б	Выше 325 <sup>0</sup> С
О	В	Выше 550 <sup>0</sup> С
О	Г	Выше 125 <sup>0</sup> С
В	023	АФЛОТОКСИНЫ – ЭТО
О	А	Метаболиты микроскопических грибов
О	Б	Метаболиты бактерий
О	В	Метаболиты вирусов
О	Г	Метаболиты лекарственных средств
В	024	ПО ХИМИЧЕСКОМУ СТРОЕНИЮ АФЛОТОКСИНЫ ОТНОСЯТСЯ К ПРОИЗВОДНЫМ
О	А	Фурокумарина
О	Б	Пиридина
О	В	Нитрофурана
О	Г	Изохинолина
В	025	ПРИ КАКИХ УСЛОВИЯХ НАЧИНАЕТСЯ ОБРАЗОВАНИЕ АФЛОТОКСИНОВ
О	А	25-30 <sup>0</sup> С и влажности 22%
О	Б	15-20 <sup>0</sup> С и влажности 10%
О	В	17-20 <sup>0</sup> С и влажности 22%
О	Г	10-15 <sup>0</sup> С и влажности 15%

В	026	ПЕСТИЦИДЫ УНИЧТОЖАЮЩИЕ ЖИВОТНЫХ
О	А	Зооциды
О	Б	Бактерициды
О	В	Гербициды
О	Г	Десиканты
В	027	ПЕСТИЦИДЫ УНИЧТОЖАЮЩИЕ ВОДОРОСЛИ
О	А	Альгициды
О	Б	Бактерициды
О	В	Гербициды
О	Г	Десиканты
В	028	ПЕСТИЦИДЫ УНИЧТОЖАЮЩИЕ ГРИБЫ И ПЛЕСЕНЬ
О	А	Фунгициды
О	Б	Бактерициды
О	В	Гербициды
О	Г	Десиканты
В	029	ПЕСТИЦИДЫ УНИЧТОЖАЮЩИЕ КЛЕЩЕЙ
О	А	Акарициды
О	Б	Альгициды
О	В	Бактерициды
О	Г	Гербициды
В	030	ПЕСТИЦИДЫ ПОДСУШИВАЮЩИЕ РАСТЕНИЯ НА КОРНЮ
О	А	Десиканты
О	Б	Альгициды
О	В	Бактерициды
О	Г	Гербициды

Ф	ДЕ-5 Часть 3	Загрязнения ОПС металлами, пестицидами, соединениями азота, радионуклидами.
В	001	Фотометрическим методом после реакции с сульфосалициловой кислотой определяют
О	А	Железо
О	Б	Мышьяк
О	В	Молибден
О	Г	Висмут
В	002	Фотометрическим методом после реакции с о-фенантролином определяют
О	А	Железо
О	Б	Мышьяк
О	В	Ртуть

О	Г	Висмут
В	003	Фотометрическим методом после реакции с дипиридилом определяют
О	А	Железо (II)
О	Б	Железо (III)
О	В	Ртуть
О	Г	Висмут
В	004	При определении железа в сточных водах мешающее влияние органических веществ устраняют
О	А	Выпариванием пробы с азотной и серной кислоты
О	Б	Окислением раствором перекиси водорода
О	В	Окислением раствором перманганата калия
О	Г	Сжиганием в колбе с кислородом
В	005	Оптическую плотность после реакции железа III с сульфосалициловой кислотой измеряют при
О	А	500 нм
О	Б	425 нм
О	В	600 нм
О	Г	530 нм
В	006	Оптическую плотность после реакции железа II с сульфосалициловой кислотой измеряют при
О	А	425 нм
О	Б	500 нм
О	В	600 нм
О	Г	530 нм
В	007	Оптическую плотность после реакции железа II с фенантролином измеряют при
О	А	510 нм
О	Б	425 нм
О	В	500 нм
О	Г	530 нм
В	008	Оптическую плотность после реакции железа II с дипиридилом измеряют при
О	А	520 нм
О	Б	425 нм
О	В	510 нм
О	Г	530 нм
В	009	При определении в сточных водах железа III по реакции с сульфосалициловой кислотой образуется комплекс
О	А	Красного цвета
О	Б	Желтого цвета
О	В	Зеленого цвета
О	Г	Синего цвета

В	010	При определении в сточных водах железа II по реакции с сульфосалициловой кислотой образуется комплекс
О	А	Желтого цвета
О	Б	Красного цвета
О	В	Зеленого цвета
О	Г	Синего цвета
В	011	При определении в сточных водах железа II по реакции с фенантролином образуется комплекс
О	А	Красного цвета
О	Б	Желтого цвета
О	В	Зеленого цвета
О	Г	Синего цвета
В	012	При определении в сточных водах железа II по реакции с дипиридиллом образуется комплекс
О	А	Красного цвета
О	Б	Желтого цвета
О	В	Зеленого цвета
О	Г	Синего цвета
В	013	При определении в сточных водах цинка по реакции с дитизоном образуется комплекс
О	А	Красного цвета
О	Б	Желтого цвета
О	В	Зеленого цвета
О	Г	Синего цвета
В	014	Оптическую плотность после реакции цинка с дитизоном измеряют при
О	А	535 нм
О	Б	425 нм
О	В	500 нм
О	Г	550 нм
В	015	Объем сточной воды, взятой для анализа по показателю «цинк» должен быть не менее
О	А	200 мл
О	Б	100 мл
О	В	500 мл
О	Г	1000 мл
В	016	При определении в сточных водах цинка (методом фотоэлектрометрии по реакции с дитизоном) мешающими металлами являются
О	А	Все перечисленные
О	Б	Кадмий
О	В	Медь
О	Г	Ртуть

В	017	При определении в сточных водах цинка (методом фотоэлектromетрии по реакции с дитизоном) мешающими металлами являются
О	А	Все перечисленные
О	Б	Кобальт
О	В	Никель
О	Г	Марганец
В	018	При определении в сточных водах свинца по реакции с дитизоном образуется комплекс
О	А	Красного цвета
О	Б	Желтого цвета
О	В	Зеленого цвета
О	Г	Синего цвета
В	019	Оптическую плотность после реакции свинца с дитизоном измеряют при
О	А	520 нм
О	Б	425 нм
О	В	500 нм
О	Г	550 нм
В	020	При определении свинца в сточных водах (фотоэлектromетрическим методом после реакции с дитизоном) висмут и олово удаляют из реакционной смеси
О	А	Экстрагированием в кислой среде
О	Б	Экстрагированием в нейтральной среде
О	В	Экстрагированием в щелочной среде
О	Г	Образованием нерастворимых комплексов с ЭДТА натрия
В	021	При определении в сточных водах свинца по реакции с диэтилдитиокарбамином образуется комплекс
О	А	Бесцветный
О	Б	Желтого цвета
О	В	Зеленого цвета
О	Г	Синего цвета
В	022	При определении в сточных водах свинца по реакции с диэтилдитиокарбамином оптическую плотность определяют при
О	А	435 нм
О	Б	425 нм
О	В	500 нм
О	Г	550 нм
В	023	При определении в сточных водах свинца по реакции с диэтилдитиокарбамином образующийся комплекс извлекают
О	А	Четыреххлористым углеродом
О	Б	Этилацетатом
О	В	Эфиром
О	Г	Этанолом

В	024	При определении свинца в сточных водах мешающее влияние органических веществ устраняют
О	А	Минерализацией пробы
О	Б	Окислением раствором перекиси водорода
О	В	Окислением раствором перманганата калия
О	Г	Разбавлением водой очищенной
В	025	При определении в сточных водах кадмия по реакции с дитизоном образуется комплекс
О	А	Красного цвета
О	Б	Желтого цвета
О	В	Зеленого цвета
О	Г	Синего цвета
В	026	Оптическую плотность после реакции кадмия с дитизоном измеряют при
О	А	515 нм
О	Б	425 нм
О	В	500 нм
О	Г	550 нм
В	027	При определении кадмия в сточных водах (фотоэлектromетрическим методом после реакции с дитизоном) мешающие соли серебра удаляют из реакционной смеси
О	А	Реакцией образования хлорида серебра
О	Б	Экстрагированием в нейтральной среде
О	В	Экстрагированием в щелочной среде
О	Г	Образованием нерастворимых комплексов с ЭДТА натрия
В	028	При определении в сточных водах ртути по реакции с дитизоном образуется комплекс
О	А	Красного цвета
О	Б	Желтого цвета
О	В	Зеленого цвета
О	Г	Синего цвета
В	029	Оптическую плотность после реакции ртути с дитизоном измеряют при
О	А	490 нм
О	Б	425 нм
О	В	500 нм
О	Г	525 нм
В	030	При определении в сточных водах ртути по реакции с дитизоном образующийся комплекс извлекают
О	А	Хлороформом
О	Б	Этилацетатом
О	В	Эфиром
О	Г	Четыреххлористым углеродом

В	031	При определении в сточных водах кобальта по реакции с нитрозо-Р-солью образуется комплекс
О	А	Красного цвета
О	Б	Желтого цвета
О	В	Зеленого цвета
О	Г	Синего цвета
В	032	Оптическую плотность после реакции кольта с нитрозо-Р-солью измеряют при
О	А	540 нм
О	Б	425 нм
О	В	500 нм
О	Г	525 нм
В	033	При определении кобальта в сточных водах мешающее влияние меди, никеля и железа устраняют
О	А	Кипячением пробы с азотной или серной кислотой
О	Б	Окислением раствором перекиси водорода
О	В	Окислением раствором калия йодата
О	Г	Разбавлением водой очищенной
В	034	При определении в сточных водах мышьяка образуется комплекс
О	А	Фиолетово-красного цвета
О	Б	Желтого цвета
О	В	Зеленого цвета
О	Г	Желтого цвета
В	035	Оптическую плотность после реакции мышьяка (в форме арсинита) с диэтилдитиокарбамината серебра измеряют при
О	А	560 нм
О	Б	425 нм
О	В	500 нм
О	Г	525 нм
В	036	При определении мышьяка в сточных водах мешающее влияние органических соединений устраняют
О	А	Кипячением пробы с азотной или серной кислотой в присутствии перекиси водорода
О	Б	Восстановлением раствором калия иодида
О	В	Окислением раствором калия йодата
О	Г	Разбавлением водой очищенной
Вид	ДЕ-5 Часть 4	Текст названия трудовой функции/ вопроса задания/ вариантов ответа
Ф		Загрязнение соединениями азота.
В	001	<b>К СОЕДИНЕНИЯМ АЗОТА ЗАГРЯЗНЯЮЩИМ</b>

		<b>ОКРУЖАЮЩОЮ СРЕДУ ОТНОСИТСЯ:</b>
О	А	Оксиды азота
О	Б	Сульфат аммония
О	В	Азот газообразный
О	Г	Гидроксиламин
В	002	<b>К СОЕДИНЕНИЯМ АЗОТА ЗАГРЯЗНЯЮЩИМ ОКРУЖАЮЩОЮ СРЕДУ ОТНОСИТСЯ:</b>
О	А	Нитраты
О	Б	Сульфат аммония
О	В	Азот газообразный
О	Г	Гидроксиламин
В	003	<b>К СОЕДИНЕНИЯМ АЗОТА ЗАГРЯЗНЯЮЩИМ ОКРУЖАЮЩОЮ СРЕДУ ОТНОСИТСЯ:</b>
О	А	Нитриты
О	Б	Сульфат аммония
О	В	Азот газообразный
О	Г	Гидроксиламин
В	004	<b>К СОЕДИНЕНИЯМ АЗОТА ЗАГРЯЗНЯЮЩИМ ОКРУЖАЮЩОЮ СРЕДУ ОТНОСИТСЯ:</b>
О	А	Нитрозамины
О	Б	Сульфат аммония
О	В	Азот газообразный
О	Г	Гидроксиламин
В	005	<b>К СОЕДИНЕНИЯМ АЗОТА ЗАГРЯЗНЯЮЩИМ ОКРУЖАЮЩОЮ СРЕДУ ОТНОСИТСЯ:</b>

О	А	Аммиак
О	Б	Сульфат аммония
О	В	Азот газообразный
О	Г	Гидроксиламин
В	006	<b>АНТРОПОГЕННЫЕ ИСТОЧНИКИ ЗАГРЯЗНЕНИЯМИ СОЕДИНЕНИЯМ АЗОТА БЫВАЮТ:</b>
О	А	Аграрные
О	Б	Строительные
О	В	Медицинские
О	Г	Комплексные
В	007	<b>АНТРОПОГЕННЫЕ ИСТОЧНИКИ ЗАГРЯЗНЕНИЯМИ СОЕДИНЕНИЯМ АЗОТА БЫВАЮТ:</b>
О	А	Индустриальные
О	Б	Строительные
О	В	Медицинские
О	Г	Комплексные
В	008	<b>АНТРОПОГЕННЫЕ ИСТОЧНИКИ ЗАГРЯЗНЕНИЯМИ СОЕДИНЕНИЯМ АЗОТА БЫВАЮТ:</b>
О	А	Коммунально-бытовые
О	Б	Строительные
О	В	Медицинские
О	Г	Комплексные
В	009	<b>К АГРАРНЫМ ИСТОЧНИКАМ ЗАГРЯЗНЕНИЯМИ СОЕДИНЕНИЯМ АЗОТА ОТНОСИТСЯ:</b>
О	А	Минеральные удобрения

О	Б	Силос
О	В	Противогрибковые препараты
О	Г	Бактерицидные препараты
В	010	<b>К АГРАРНЫМ ИСТОЧНИКАМ ЗАГРЯЗНЕНИЯМИ СОЕДИНЕНИЯМ АЗОТА ОТНОСИТСЯ:</b>
О	А	Органические удобрения
О	Б	Силос
О	В	Противогрибковые препараты
О	Г	Бактерицидные препараты
В	011	<b>К АГРАРНЫМ ИСТОЧНИКАМ ЗАГРЯЗНЕНИЯМИ СОЕДИНЕНИЯМ АЗОТА ОТНОСИТСЯ:</b>
О	А	Животноводческое производство
О	Б	Силос
О	В	Противогрибковые препараты
О	Г	Бактерицидные препараты
В	012	<b>К ИНДУСТРИАЛЬНЫМ ИСТОЧНИКАМ ЗАГРЯЗНЕНИЯМИ СОЕДИНЕНИЯМ АЗОТА ОТНОСИТСЯ:</b>
О	А	Отходы промышленного производства
О	Б	Производственный процесс
О	В	Уборка помещений
О	Г	Складирование продукции
В	013	<b>К ИНДУСТРИАЛЬНЫМ ИСТОЧНИКАМ ЗАГРЯЗНЕНИЯМИ СОЕДИНЕНИЯМ АЗОТА ОТНОСИТСЯ:</b>
О	А	Сточные воды

О	Б	Производственный процесс
О	В	Уборка помещений
О	Г	Складирование продукции
В	014	<b>К ИНДУСТРИАЛЬНЫМ ИСТОЧНИКАМ ЗАГРЯЗНЕНИЯМИ СОЕДИНЕНИЯМ АЗОТА ОТНОСИТСЯ:</b>
О	А	Выбросы в атмосферу
О	Б	Производственный процесс
О	В	Уборка помещений
О	Г	Складирование продукции
В	015	<b>ГЛАВНЫМ ИСТОЧНИКОМ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ОКСИДАМИ АЗОТА ЯВЛЯЕТСЯ:</b>
О	А	Автотранспорт
О	Б	Морской транспорт
О	В	Электротранспорт
О	Г	Человек
В	016	<b>ОКСИДЫ АЗОТА ВЫДЕЛЯЮТСЯ В ПРОИЗВОДСТВЕ ПРИ:</b>
О	А	Процессах нитрования
О	Б	Телеоборудования
О	В	Очистке воды
О	Г	Восстановлении водородом
В	017	<b>ОКСИДЫ АЗОТА ВЫДЕЛЯЮТСЯ В ПРОИЗВОДСТВЕ ПРИ:</b>
О	А	Очистке металлов азотной кислотой
О	Б	Телеоборудования

О	В	Очистке воды
О	Г	Восстановлении водородом
В	018	<b>ОКСИДЫ АЗОТА ВЫДЕЛЯЮТСЯ В ПРОИЗВОДСТВЕ ПРИ:</b>
О	А	Изготовлении взрывчатых веществ
О	Б	Телеоборудования
О	В	Очистке воды
О	Г	Восстановлении водородом
В	019	<b>ОКСИДЫ АЗОТА ВЫДЕЛЯЮТСЯ В ПРОИЗВОДСТВЕ ПРИ:</b>
О	А	Производстве суперфосфатов
О	Б	Телеоборудования
О	В	Очистке воды
О	Г	Восстановлении водородом
В	020	<b>ПОД ВЛИЯНИЕМ СОЛНЕЧНОГО СВЕТА NO<sub>2</sub> ФИТОЛИТИЧЕСКИ РАСЩЕПЛЯЕТСЯ НА:</b>
О	А	NO и кислород в основном состоянии
О	Б	NO и азот
О	В	NO и перекись
О	Г	NO <sub>3</sub>
В	021	<b>ОКСИДЫ АЗОТА МОГУТ ВОЗДЕЙСТВОВАТЬ НА РАСТЕНИЯ:</b>
О	А	С помощью кислотных осадков
О	Б	С помощью щелочных осадков
О	В	Путём фотохимического образования аммиака
О	Г	Не воздействуют

<b>В</b>	<b>022</b>	<b>ОКСИДЫ АЗОТА МОГУТ ВОЗДЕЙСТВОВАТЬ НА РАСТЕНИЯ:</b>
<b>О</b>	<b>А</b>	Прямым контактом с растениями
<b>О</b>	<b>Б</b>	С помощью щелочных осадков
<b>О</b>	<b>В</b>	Путём фотохимического образования аммиака
<b>О</b>	<b>Г</b>	Не воздействуют
<b>В</b>	<b>023</b>	<b>ОКСИДЫ АЗОТА МОГУТ ВОЗДЕЙСТВОВАТЬ НА РАСТЕНИЯ:</b>
<b>О</b>	<b>А</b>	Косвенно путём фотохимического образования окислителей
<b>О</b>	<b>Б</b>	С помощью щелочных осадков
<b>О</b>	<b>В</b>	Путём фотохимического образования аммиака
<b>О</b>	<b>Г</b>	Не воздействуют
<b>В</b>	<b>024</b>	<b>НА РАСТЕНИЯ С ПОМОЩЬЮ КИСЛОДНЫХ ДОЖДЕЙ МОГУТ ВОЗДЕЙСТВОВАТЬ:</b>
<b>О</b>	<b>А</b>	Оксиды азота
<b>О</b>	<b>Б</b>	Нитозамины
<b>О</b>	<b>В</b>	Аммиак
<b>О</b>	<b>Г</b>	Сульфат аммония
<b>В</b>	<b>025</b>	<b>РАЗРУШИТЕЛЬНОЕ ДЕЙСТВИЕ ОКСИДОВ АЗОТА НА ОКРУЖАЮЩЮЮ СРЕДУ:</b>
<b>О</b>	<b>А</b>	Образование кислотных дождей
<b>О</b>	<b>Б</b>	Образование щелочных осадков
<b>О</b>	<b>В</b>	Образование аммиака
<b>О</b>	<b>Г</b>	Создание парникового эффекта
<b>В</b>	<b>026</b>	<b>РАЗРУШИТЕЛЬНОЕ ДЕЙСТВИЕ ОКСИДОВ АЗОТА НА</b>

		<b>ОКРУЖАЮЩЮЮ СРЕДУ:</b>
О	А	Образование пероксиацетилнитрата
О	Б	Образование щелочных осадков
О	В	Образование аммиака
О	Г	Создание парникового эффекта
В	027	<b>РАЗРУШИТЕЛЬНОЕ ДЕЙСТВИЕ ОКСИДОВ АЗОТА НА ОКРУЖАЮЩЮЮ СРЕДУ:</b>
О	А	Разрушение озонового слоя
О	Б	Образование щелочных осадков
О	В	Образование аммиака
О	Г	Создание парникового эффекта
В	028	<b>ИСТОЧНИК ЗАВГРЯЗНЕНИЯ НИТРАТАМИ:</b>
О	А	Минеральные, органические удобрения
О	Б	Транспорт
О	В	Осадки
О	Г	Вулканизм
В	029	<b>ПДК нитритов</b>
О	А	1 мг/л
О	Б	1 г/л
О	В	5 мг/л
О	Г	10 мг/л
В	030	<b>НИТРИТЫ ВЗАИМОДЕЙСТВУЮТ В ОРГАНИЗМЕ С:</b>
О	А	Гемоглобином
О	Б	Инсулином
О	В	Глюкозой

О	Г	Никотином
---	---	-----------

Ф	ДЕ-5 Часть 5	<b>ЗАГРЯЗНЕНИЯ ОПС МЕТАЛЛАМИ, ПЕСТИЦИДАМИ, СОЕДИНЕНИЯМИ АЗОТА, РАДИОНУКЛИДАМИ.</b>
	001	В РЕЗУЛЬТАТЕ АНТРОПОГЕННОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ В АТМОСФЕРЕ ПОПАДАЕТ МЕТАЛЛОВ
О	А	Более 500000 т
О	Б	Более 400000 т
О	В	Более 100000 т
О	Г	Более 200000 т
В	002	КАКИЕ ПРОМЫШЛЕННЫЕ ОТРАСЛИ НЕ ЗАГРЯЗНЯЮТ ПРИРОДНУЮ СРЕДУ ТЯЖЕЛЫМИ МЕТАЛЛАМИ (ТМ)
О	А	Пищевая
О	Б	Целлюлозно-бумажная
О	В	Горнодобывающая
О	Г	Производство удобрений
В	003	ПО СТЕПЕНИ ОБОГАЩЕНИЯ АТМОСФЕРНЫХ ОСАДКОВМЕТАЛЛЫ РАСПОЛАГАЮТСЯ В СЛЕДУЮЩЕМ ПОРЯДКЕ
О	А	Zn-Pb-Cd-Ni
О	Б	Ni-Pb-Cd-Zn
О	В	Pb-Zn-Cd-Ni
О	Г	Zn-Cd-Pb-Ni
В	004	ПЕРИОД ПОЛУВЫВЕДЕНИЯ КАДМИЯ ИЗ ОРГАНИЗМА
О	А	Более 20 лет
О	Б	Более 25 лет
О	В	Более 40 лет
О	Г	Более 35 лет
В	005	БОЛЬШАЯ ЧАСТЬ РТУТИ СОДЕРЖИТСЯ В ОРГАНИЗМАХ РЫБ В ВИДЕ
О	А	Метилртути
О	Б	Диэтилртути
О	В	Тетраметилртути
О	Г	Этилртути

В	006	В АЭРОБНЫХ УСЛОВИЯХ МЫШЬЯК ОБРАЗУЕТ
О	А	Триметиларсин
О	Б	Диметиларсин
О	В	Арсенат
О	Г	Монометиларсин
В	007	В АНАЭРОБНЫХ УСЛОВИЯХ МЫШЬЯК ОБРАЗУЕТ
О	А	Диметиларсин
О	Б	Триметиларсин
О	В	Арсенат
О	Г	Монометиларсин
В	008	ПЛАНКТОН КОНЦЕНТРИРУЕТ СВИНЦА БОЛЬШЕ, ЧЕМ ВОДА В
О	А	12000 раз
О	Б	11000 раз
О	В	1000 раз
О	Г	13000 раз
В	009	ПЛАНКТОН КОНЦЕНТРИРУЕТ КОБАЛЬТА БОЛЬШЕ, ЧЕМ ВОДА В
О	А	16000 раз
О	Б	12000 раз
О	В	13000 раз
О	Г	15000 раз
В	010	ПЛАНКТОН КОНЦЕНТРИРУЕТ МЕДИ БОЛЬШЕ, ЧЕМ ВОДА В
О	А	90000 раз
О	Б	100000 раз
О	В	50000 раз
О	Г	70000 раз
В	011	НАИБОЛЕЕ ВЫСОКИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ ТМ НАБЛЮДАЮТСЯ В РАЙОНАХ
О	А	Рудников
О	Б	Сельскохозяйственных полей
О	В	Карьеров
О	Г	Проселочных дорог
В	012	НАИБОЛЕЕ ВЫСОКИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ ТМ НАБЛЮДАЮТСЯ В РАЙОНАХ
О	А	Автоматистралей
О	Б	Сельскохозяйственных полей

<input type="radio"/>	В	Карьеров
<input type="radio"/>	Г	Проселочных дорог
В	013	ТМ В ПОЧВЕ НЕ МОГУТ СОДЕРЖАТСЯ В ФОРМЕ
<input type="radio"/>	А	Свободной
<input type="radio"/>	Б	Водорастворимой
<input type="radio"/>	В	Ионнообменной
<input type="radio"/>	Г	Непрочно адсорбированной
В	014	КУЛЬТИВИРУЕМЫЕ РАСТЕНИЯ ДЛЯ СНИЖЕНИЯ КОНЦЕНТРАЦИИ ТМ
<input type="radio"/>	А	Фитомилиоранты
<input type="radio"/>	Б	Фитонциды
<input type="radio"/>	В	Сукуленты
<input type="radio"/>	Г	Корнеплоды
В	015	СВИНЕЦ СНИЖАЕТ СОДЕРЖАНИЕ
<input type="radio"/>	А	Флавоноидов
<input type="radio"/>	Б	Алкалоидов
<input type="radio"/>	В	Дубильных веществ
<input type="radio"/>	Г	Сапонинов
В	016	ТМ НЕ МОГУТ ПОПАДАТЬ В ЛЕКАРСТВЕННЫЕ СРЕДСТВА ИЗ
<input type="radio"/>	А	Стратосферы
<input type="radio"/>	Б	Атмосферы
<input type="radio"/>	В	Гидросферы
<input type="radio"/>	Г	Литосферы
В	017	ПО БИОЛОГИЧЕСКОМУ ВОЗДЕЙСТВИЮ НА ОРГАНИЗМ МТАЛЛЫ ДЕЛЯТСЯ НА
<input type="radio"/>	А	Стимулирующие, инертные, терапевтические
<input type="radio"/>	Б	Стимулирующие, инертные, летальные
<input type="radio"/>	В	Стимулирующие, расслабляющие, терапевтические
<input type="radio"/>	Г	Кардиологические, инертные, терапевтические
В	018	СОЕДИНЕНИЯ МЕТАЛЛА, ОКАЗЫВАЮЩИЕ ТЕРАПЕВТИЧЕСКОЕ ДЕЙСТВИЕ
<input type="radio"/>	А	Соединения железа
<input type="radio"/>	Б	Соединения кадмия
<input type="radio"/>	В	Соединения свинца
<input type="radio"/>	Г	Соединения ртути

В	019	В КАКИЕ ТКАНИ ПРОНИКАЕТ СВИНЕЦ И ОБРАЗУЕТ ЛАКТАТ СВИНЦА
О	А	Нервная и мышечная
О	Б	Жировая и нервная
О	В	Костная и мышечная
О	Г	Жировая и костная
В	020	ДЛЯ РЫБ ЛЕТАЛЬНОЙ ДОЗОЙ РТУТИ ЯВЛЯЕТСЯ
О	А	20 мг/кг
О	Б	30 мг/кг
О	В	10 мг/кг
О	Г	15 мг/кг
В	021	КАДМИЙ ИНТЕНСИВНО ПРИМЕНЯЮТ В
О	А	Атомной промышленности
О	Б	Пищевой промышленности
О	В	Фармацевтической промышленности
О	Г	Металлургии
В	022	КАДМИЙ ИНТЕНСИВНО ПРИМЕНЯЮТ В
О	А	Производстве удобрений
О	Б	Пищевой промышленности
О	В	Фармацевтической промышленности
О	Г	Металлургии
В	023	КАДМИЙ ИНТЕНСИВНО ПРИМЕНЯЮТ В
О	А	Производстве полупроводников
О	Б	Пищевой промышленности
О	В	Фармацевтической промышленности
О	Г	Металлургии
В	024	КАДМИЙ ИНТЕНСИВНО ПРИМЕНЯЮТ В
О	А	Производстве аккумуляторов
О	Б	Пищевой промышленности
О	В	Фармацевтической промышленности
О	Г	Металлургии
В	025	КАДМИЙ ИНТЕНСИВНО ПРИМЕНЯЮТ В
О	А	Производстве полимеров
О	Б	Пищевой промышленности
О	В	Фармацевтической промышленности
О	Г	Металлургии

В	026	КАДМИЙ ИНТЕНСИВНО ПРИМЕНЯЮТ В
О	А	Производстве антикоррозийных покрытий
О	Б	Пищевой промышленности
О	В	Фармацевтической промышленности
О	Г	Металлургии
В	027	БИОЛОГИЧЕСКИЙ ПЕРИОД ПОЛУЖИЗНИ КАДМИЯ В ОРГАНИЗМЕ
О	А	Около 20 лет
О	Б	Около 30 лет
О	В	Около 10 лет
О	Г	Около 50 лет
В	028	НОРМАЛЬНЫЙ УРОВЕНЬ НИКЕЛЯ В ПЛАЗМЕ КРОВИ
О	А	2,6 мкг/л
О	Б	3,3 мкг/л
О	В	1,8 мкг/л
О	Г	2,5 мкг/л
В	029	ПЕРИОД ПОЛУЖИЗНИ ВВЕДЕННОГО ВНУТРИВЕННО ХРОМА (III) В ПЛАЗМЕ КРОВИ
О	А	6 ЧАСОВ
О	Б	8 ЧАСОВ
О	В	1 ЧАС
О	Г	4 ЧАСА
В	030	ПЕРИОД ПОЛУВЫВЕДЕНИЯ НИКЕЛЯ ИЗ ОРГАНИЗМА
О	А	350 суток
О	Б	10 суток
О	В	420 суток
О	Г	380 суток

Вид	Код	Текст названия трудовой функции (профессиональной компетенции)/условия или вопроса задания/правильного ответа и вариантов дистракторов
Ф	Д-6	<b>КОНТРОЛЬ И ПРИМЕНЕНИЕ ПИЩЕВЫХ ДОБАВОК.</b>
В	001	КЛАССИФИКАЦИЯ ПИЩЕВЫХ ДОБАВОК ОСНОВАНА НА ИХ
О	А	Технологических функциях
О	Б	Физико-химических свойствах
О	В	Способах получения
О	Г	Строении молекул
В	002	ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОГО УРОВНЯ ВОЗДЕЙСТВИЯ

		ПИЩЕВЫХ ДОБАВОК НА ЧЕЛОВЕКА ОПРЕДЕЛЯЮТ ВЕЛИЧИНУ
О	А	ДСП
О	Б	ПДК
О	В	УНВОЭ (уровень, не вызывающий видимых отрицательных эффектов)
О	Г	ОБУВ
В	003	ИНДЕКС «Е» СПЕЦИАЛИСТЫ ОТОЖДЕСТВЛЯЮТ СО СЛОВОМ
О	А	Europe
О	Б	Effective
О	В	Edible (съедобный)
О	Г	Essential
В	004	МЕЖДУНАРОДНЫМ ДОКУМЕНТОМ, НОРМИРУЮЩИМ КАЧЕСТВО ПИЩЕВЫХ ДОБАВОК, ЯВЛЯЕТСЯ
О	А	Compendium of food additive specification
О	Б	Codex Alimentarius
О	В	Expert Committee of Food Additives
О	Г	ЖЕСФА (The Joint FAO/WHO Expert Committee Report on Food Additives – Объединённая экспертная комиссия по пищевым добавкам)
В	005	К ГРУППЕ ПРИРОДНЫХ КРАСИТЕЛЕЙ ОТНОСИТСЯ
О	А	Алканнин
О	Б	Тартразин
О	В	Индигокармин
О	Г	Кармуазин
В	006	В СОСТАВ ЭССЕНЦИЙ В КАЧЕСТВЕ АРОМАТИЗАТОРА, ПРИДАЮЩЕГО ПРОДУКТАМ ПИТАНИЯ ЗАПАХ ЛИМОНА, ВХОДИТ СОЕДИНЕНИЕ
О	А	Цитраль
О	Б	Этилацетат
О	В	Гелиотропин
О	Г	Цитрат натрия
В	007	НАПИТКИ, ОБЛАДАЮЩИЕ СЛАДКИМ ВКУСОМ, СОДЕРЖАТ ПОДСЛАСТИТЕЛЬ СИНТЕТИЧЕСКОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ
О	А	Аспартам
О	Б	Мальтоза
О	В	Фруктоза
О	Г	Глюкоза
В	008	ПРИРОДНЫМ КОНСЕРВАНТОМ, ВХОДЯЩИМ В СОСТАВ РАЗЛИЧНЫХ ПЛОДОВ, ЯВЛЯЕТСЯ
О	А	Бензойная кислота
О	Б	Сорбиновая кислота
О	В	Диоксид серы
О	Г	Дифенил

В	009	В РФ КОНЦЕНТРАТЫ ПИЩЕВОЙ ДОБАВКИ В СОСТАВЕ ПРОДУКТОВ ПИТАНИЯ ВЫРАЖАЕТСЯ В
О	А	мг на кг (л)
О	Б	Процентах
О	В	Частях на миллион
О	Г	мкг на кг
В	0010	В ЗАРУБЕЖНОЙ НД КОНЦЕНТРАЦИЯ ПИЩЕВОЙ ДОБАВКИ В СОСТАВЕ ПРОДУКТОВ ПИТАНИЯ ВЫРАЖАЕТСЯ В
О	А	Частях на миллион
О	Б	мг на мл
О	В	мкг на дм <sup>3</sup>
О	Г	мкг на дм <sup>3</sup>
В	011	СПОСОБ ВЫРАЖЕНИЯ КОНЦЕНТРАЦИИ ПИЩЕВОЙ ДОБАВКИ В «МГ НА КГ» СООТВЕТСТВУЕТ
О	А	Частям на миллион
О	Б	мг на 100 л
О	В	г на 100 кг
О	Г	мкг на 100 кг
В	012	ПИЩЕВЫЕ КРАСИТЕЛИ В БОЛЬШЕЙ СТЕПЕНИ ПРИМЕНЯЮТСЯ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
О	А	Кондитерской
О	Б	Молочной
О	В	Мясной
О	Г	Рыбной
В	013	В РФ ЗАПРЕЩЕН К ИСПОЛЬЗОВАНИЮ СИНТЕТИЧЕСКИЙ КРАСИТЕЛЬ
О	А	Судан III
О	Б	Индигокармин
О	В	Ультрамарин марки УС
О	Г	Аморант
В	014	В РФ ЗАПРЕЩЕН К ИСПОЛЬЗОВАНИЮ СИНТЕТИЧЕСКИЙ КРАСИТЕЛЬ
О	А	Нафтол желтый S
О	Б	Тартразин
О	В	Зеленый S
О	Г	Желтый хинолиновый
В	015	К ПРИРОДНЫМ КРАСИТЕЛЯМ ОТНОСИТСЯ
О	А	Кармин
О	Б	Желтый «Солнечный закат»
О	В	Кармуазин
О	Г	Красный 26
В	016	К СИНТЕТИЧЕСКИМ КРАСИТЕЛЯМ ОТНОСИТСЯ

<input type="radio"/>	А	Синий патентованный
<input type="radio"/>	Б	Хлорофилл
<input type="radio"/>	В	Каротин
<input type="radio"/>	Г	Куркумин
В	017	ЭНОКРАСИТЕЛЬ ПОЛУЧАЮТ ИЗ
<input type="radio"/>	А	Выжимок красных сортов винограда
<input type="radio"/>	Б	Моркови
<input type="radio"/>	В	Различных видов сахаров
<input type="radio"/>	Г	Многолетних травяных растений
В	018	ДЛЯ ОТБЕЛИВАНИЯ МУКИ В ПИЩЕВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ ПРИМЕНЯЮТ СИЛЬНЫЕ ОКИСЛИТЕЛИ
<input type="radio"/>	А	Бромат калия
<input type="radio"/>	Б	Глютамат натрия
<input type="radio"/>	В	Хлористый магний
<input type="radio"/>	Г	Силикат кальция
В	019	В КАЧЕСТВЕ АНТИОКСИДАНТА В ПИЩЕВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ ИСПОЛЬЗУЮТ
<input type="radio"/>	А	Аскорбиновая кислота
<input type="radio"/>	Б	L-аразон
<input type="radio"/>	В	L-ионон
<input type="radio"/>	Г	Ауриновая кислота
В	020	В КАЧЕСТВЕ АНТИОКСИДАНТА В ПИЩЕВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ ИСПОЛЬЗУЮТ
<input type="radio"/>	А	Моноферол
<input type="radio"/>	Б	Цитрат кальция
<input type="radio"/>	В	Лактат кальция
<input type="radio"/>	Г	Лимонная кислота
В	021	ПРИРОДНЫМ ИНТЕНСИВНЫМ ПОДСЛАСТИТЕЛЕМ ЯВЛЯЕТСЯ
<input type="radio"/>	А	Тауматин
<input type="radio"/>	Б	Нафтохиноны
<input type="radio"/>	В	Натамицин
<input type="radio"/>	Г	Низин
В	022	НИКОТИНОВАЯ КИСЛОТА КАК ПИЩЕВАЯ ДОБАВКА ИСПОЛЬЗУЕТСЯ В КАЧЕСТВЕ
<input type="radio"/>	А	Стабилизатора цвета
<input type="radio"/>	Б	Регулятора кислотности
<input type="radio"/>	В	Витаминного средства
<input type="radio"/>	Г	Консерванта
В	023	О-ФЕНИЛФЕНОЛ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ В КАЧЕСТВЕ ПИЩЕВОЙ ДОБАВКИ
<input type="radio"/>	А	Консервант
<input type="radio"/>	Б	Разрыхлитель

О	В	Ароматизатор
О	Г	Краситель
В	024	ПАРАФИН ИСПОЛЬЗУЕТСЯ В КАЧЕСТВЕ ПИЩЕВОЙ ДОБАВКИ
О	А	Глазирователь
О	Б	Уплотнитель и связывающее вещество
О	В	Синергист антиоксидантов
О	Г	Пропеллент
В	025	ПЕРОКСИД АЦЕТОНА ИСПОЛЬЗУЕТСЯ В КАЧЕСТВЕ ПИЩЕВОЙ ДОБАВКИ
О	А	Окислитель
О	Б	Ароматизатор
О	В	Консервант
О	Г	Краситель
В	026	ПОЛИВИНИЛПОЛИПИРРОЛИДОН ИСПОЛЬЗУЕТСЯ В КАЧЕСТВЕ ПИЩЕВОЙ ДОБАВКИ
О	А	Стабилизатор цвета
О	Б	Ароматизатор
О	В	Наполнитель
О	Г	Эмульгатор
В	027	ПОЛИОКСИЭТИЛЕНСОРБИТАН (20) МОНОПАЛЬМИТАТ, ТВИН 40 ИСПОЛЬЗУЕТСЯ В КАЧЕСТВЕ ПИЩЕВОЙ ДОБАВКИ
О	А	Эмульгатор
О	Б	Регулятор влажности
О	В	Водоудерживающий агент
О	Г	Стабилизатор
В	028	ПОЛИЭТИЛЕНГЛИКОЛЬ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ В КАЧЕСТВЕ ПИЩЕВОЙ ДОБАВКИ
О	А	Регулятор пены
О	Б	Ферментный препарат
О	В	Влагоудерживатель
О	Г	Антиоксидант
В	029	ПОЧЕК ЧЕРНОЙ СМОРОДИНЫ НАСТОЙ НАТУРАЛЬНЫЙ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ В КАЧЕСТВЕ ПИЩЕВОЙ ДОБАВКИ
О	А	Ароматизатор
О	Б	Регулятор пены
О	В	Антиоксидант
О	Г	Консервант
В	030	5'-РИБОНУКЛЕОТИДЫ КАЛЬЦИЯ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ В КАЧЕСТВЕ ПИЩЕВОЙ ДОБАВКИ
О	А	Усилитель вкуса и аромата
О	Б	Краситель
О	В	Антиоксидант

О	Г	Регулятор влажности
В	031	РОДАМИН С – СИНТЕТИЧЕСКИЙ КРАСИТЕЛЬ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ КАК ПИЩЕВАЯ ДОБАВКА ДЛЯ
О	А	Маркировки яиц
О	Б	Подкрашивания кондитерских изделий
О	В	Окраски ликеро - водочных изделий
О	Г	Макаронных изделий
В	032	К МИКРОЭЛЕМЕНТАМ, ИМЕЮЩИМ ТОКСИКОЛОГИЧЕСКОЕ ЗНАЧЕНИЕ (ПОТЕНЦИАЛЬНО ТОКСИЧНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ) ОТНОСЯТСЯ
О	А	Железо
О	Б	Йод
О	В	Ртуть
О	Г	Кремний
В	033	АГАР-АГАР ИСПОЛЬЗУЕТСЯ В КАЧЕСТВЕ ПИЩЕВОЙ ДОБАВКИ
О	А	Загуститель
О	Б	Ароматизатор
О	В	Краситель
О	Г	Регулятор кислотности
В	034	АЛЬГИНОВУЮ КИСЛОТУ КАК ЗАГУСТИТЕЛЬ И СТАБИЛИЗАТОР ПОЛУЧАЮТ ИЗ
О	А	Бурых водорослей
О	Б	Амилопектина
О	В	Крахмала
О	Г	Многолетних растений
В	035	АЛЮМИНИЙ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ В КАЧЕСТВЕ ПИЩЕВОЙ ДОБАВКИ
О	А	Украшения кондитерских изделий
О	Б	Стабилизатор
О	В	Разрыхлитель
О	Г	Эмульгатор
В	036	АНТОЦИАНЫ КАК ПИЩЕВАЯ ДОБАВКА СОДЕРЖАТСЯ В
О	А	Плодах черной смородины
О	Б	Плодах шиповника
О	В	Корневищах куркумы
О	Г	Корнях имбиря
В	037	БЕНЗОАТ КАЛИЯ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ В КАЧЕСТВЕ ПИЩЕВОЙ ДОБАВКИ
О	А	Консервант
О	Б	Ароматизатор
О	В	Разрыхлитель
О	Г	Регулятор кислотности

В	038	БОРНАЯ КИСЛОТА ИСПОЛЬЗУЕТСЯ В КАЧЕСТВЕ ПИЩЕВОЙ ДОБАВКИ
О	А	Консервант
О	Б	Ароматизатор
О	В	Глазирователь
О	Г	Краситель
В	039	ВАЗЕЛИН ИСПОЛЬЗУЕТСЯ В КАЧЕСТВЕ ПИЩЕВОЙ ДОБАВКИ
О	А	Глазирователь
О	Б	Антиоксидант
О	В	Регулятор консистенции
О	Г	Регулятор вкуса
В	040	ВИННАЯ КИСЛОТА ИСПОЛЬЗУЕТСЯ В КАЧЕСТВЕ ПИЩЕВОЙ ДОБАВКИ
О	А	Регулятор кислотности
О	Б	Консервант
О	В	Коптильный препарат
О	Г	Эмульгатор
В	041	ГЕКСАМЕТИЛЕНТЕТРАМИН ИСПОЛЬЗУЕТСЯ В КАЧЕСТВЕ ПИЩЕВОЙ ДОБАВКИ
О	А	Консервант
О	Б	Отвердитель
О	В	Регулятор кислотности
О	Г	Диспергирующее вещество
В	042	ГЛИЦЕРИН ИСПОЛЬЗУЕТСЯ В КАЧЕСТВЕ ПИЩЕВОЙ ДОБАВКИ
О	А	Загуститель
О	Б	Ферментный препарат
О	В	Консервант
О	Г	Ароматизатор
В	043	ГЛИЦИН ИСПОЛЬЗУЕТСЯ В КАЧЕСТВЕ ПИЩЕВОЙ ДОБАВКИ
О	А	Усилитель вкуса и аромата
О	Б	Антиоксидант
О	В	Консервант
О	Г	Регулятор кислотности
В	044	ГЛЮКОНАТ ЖЕЛЕЗА ИСПОЛЬЗУЕТСЯ В КАЧЕСТВЕ ПИЩЕВОЙ ДОБАВКИ
О	А	Стабилизатор цвета
О	Б	Усилитель вкуса
О	В	Консервант
О	Г	Антиоксидант
В	045	ДИМЕТИЛДИКАРОБАН (ДМДК) ИСПОЛЬЗУЕТСЯ В КАЧЕСТВЕ ПИЩЕВОЙ ДОБАВКИ
О	А	Консервант

О	Б	Усилитель вкуса
О	В	Разрыхлитель
О	Г	Глазирователь
В	046	ДИОКСИД ТИТАНА (ДВУОКИСЬ ТИТАНА) ИСПОЛЬЗУЕТСЯ В КАЧЕСТВЕ ПИЩЕВОЙ ДОБАВКИ
О	А	Краситель
О	Б	Регулятор кислотности
О	В	Консервант
О	Г	Разрыхлитель
В	047	КАРБАМИД (МОЧЕВИНА) ИСПОЛЬЗУЕТСЯ В КАЧЕСТВЕ ПИЩЕВОЙ ДОБАВКИ
О	А	Улучшитель муки и хлеба
О	Б	Краситель
О	В	Регулятор кислотности
О	Г	Загуститель
В	048	Ароматизаторы натуральные-
О	А	Ароматизаторы, вкусоароматическая составляющая которых содержит только натуральные вкусоароматические вещества
О	Б	Ароматизаторы, вкусоароматическая составляющая которых содержит одно или несколько вкусоароматических веществ, идентичных натуральным, а также может содержать натуральные вкусоароматические вещества
О	В	Ароматизаторы, ароматическая составляющая которых содержит одно или несколько искусственных вкусоароматических веществ, а также может содержать натуральные и идентичные натуральным вкусоароматические вещества
О	Г	Ароматизаторы, получаемые методами термической и/или ферментативной обработки сырья
В	049	Ароматизаторы идентичные натуральным-
О	А	Ароматизаторы, вкусоароматическая составляющая которых содержит одно или несколько вкусоароматических веществ, идентичных натуральным, а также может содержать натуральные вкусоароматические вещества
О	Б	Ароматизаторы, вкусоароматическая составляющая которых содержит только натуральные вкусоароматические вещества
О	В	Ароматизаторы, ароматическая составляющая которых содержит одно или несколько искусственных вкусоароматических веществ, а также может содержать натуральные и идентичные натуральным вкусоароматические вещества
О	Г	Ароматизаторы, получаемые методами термической и/или ферментативной обработки сырья
В	050	Ароматизаторы искусственные- это ароматизаторы,
О	А	Ароматическая составляющая которых содержит одно или несколько искусственных вкусоароматических веществ, а также может содержать натуральные и идентичные натуральным вкусоароматические вещества

О	Б	Вкусоароматическая составляющая которых содержит одно или несколько вкусоароматических веществ, идентичных натуральным, а также может содержать натуральные вкусоароматические вещества
О	В	Вкусоароматическая составляющая которых содержит только натуральные вкусоароматические вещества
О	Г	Получаемые методами термической и/или ферментативной обработки сырья
В	051	Ароматизаторы технологические- это ароматизаторы,
О	А	Получаемые методами термической и/или ферментативной обработки сырья
О	Б	Вкусоароматическая составляющая которых содержит одно или несколько вкусоароматических веществ, идентичных натуральным, а также может содержать натуральные вкусоароматические вещества
О	В	Ароматическая составляющая которых содержит одно или несколько искусственных вкусоароматических веществ, а также может содержать натуральные и идентичные натуральным вкусоароматические вещества
О	Г	Получаемые методами термической и/или ферментативной обработки сырья
В	052	Вещества вкусоароматические- это
О	А	Органические вещества с характерным запахом, разрешенные органами здравоохранения РФ
О	Б	Вкусоароматические вещества или их смеси, выделенные из сырья растительного или животного происхождения с помощью различных физических и/или биотехнологических методов воздействия
О	В	Вкусоароматические вещества, идентифицированные в сырье растительного или животного происхождения и полученные с помощью физико-химических методов производства продуктов
О	Г	Вкусоароматические вещества, полученные методами химического синтеза, но не идентифицированные в сырье растительного и животного происхождения
В	053	Вещества вкусоароматические натуральные-
О	А	Вкусоароматические вещества, полученные методами химического синтеза, но не идентифицированные в сырье растительного и животного происхождения
О	Б	Органические вещества с характерным запахом, разрешенные органами здравоохранения РФ
О	В	Вкусоароматические вещества, идентифицированные в сырье растительного или животного происхождения и полученные с помощью физико-химических методов производства продуктов
О	Г	Вкусоароматические вещества или их смеси, выделенные из сырья растительного или животного происхождения с помощью различных физических и/или биотехнологических методов воздействия
В	054	Вещества вкусоароматические идентичные натуральным- вещества
О	А	Идентифицированные в сырье растительного или животного происхождения и полученные с помощью физико-химических методов производства продуктов


О	Б	Или их смеси, выделенные из сырья растительного или животного происхождения с помощью различных физических и/или биотехнологических методов воздействия
О	В	Идентифицированные в сырье растительного или животного происхождения и полученные с помощью физико-химических методов производства продуктов
О	Г	Полученные методами химического синтеза, но не идентифицированные в сырье растительного и животного происхождения
В	055	Вещества вкусоароматические искусственные- вещества
О	А	Полученные методами химического синтеза, но не идентифицированные в сырье растительного и животного происхождения
О	Б	Или их смеси, выделенные из сырья растительного или животного происхождения с помощью различных физических и/или биотехнологических методов воздействия
О	В	Идентифицированные в сырье растительного или животного происхождения и полученные с помощью физико-химических методов производства продуктов
О	Г	Полученные методами химического синтеза, но идентифицированные в сырье растительного и животного происхождения
В	056	Сахарозаменители – это добавки
О	А	Предназначенные для придания пищевым продуктам сладкого вкуса и имеющие коэффициент сладости по отношению к сладости сахара менее двух единиц
О	Б	Представляющие собой смесь летучих душистых веществ, выделяемых из эфирномасличных растений
О	В	Предназначенные для придания пищевым продуктам сладкого вкуса и имеющие коэффициент сладости по отношению к сладости сахара от двух единиц до нескольких тысяч единиц
О	Г	Которые придают продуктам кислый вкус, способствуют увеличению сроков хранения, приводят к изменению или сохранению окраски, а также обладают другими функциональными свойствами
В	057	Подсластители – это добавки
О	А	Предназначенные для придания пищевым продуктам сладкого вкуса и имеющие коэффициент сладости по отношению к сладости сахара от двух единиц до нескольких тысяч единиц
О	Б	Представляющие собой смесь летучих душистых веществ, выделяемых из эфирномасличных растений
О	В	Предназначенные для придания пищевым продуктам сладкого вкуса и имеющие коэффициент сладости по отношению к сладости сахара менее двух единиц
О	Г	Предназначенные для изменения или регулирования рН пищевых продуктов и представляющие собой кислоты, основания и/или соли
В	058	Кислоты пищевые –
О	А	Добавки, которые придают продуктам кислый вкус, способствуют

		увеличению сроков хранения, приводят к изменению или сохранению окраски, а также обладают другими функциональными свойствами
О	Б	Добавки, предназначенные для придания естественного вкуса и/или аромата пищевых продуктов
О	В	Жидкие смеси летучих органических веществ, вырабатываемые растениями для запаха
О	Г	Добавки, предназначенные для изменения или регулирования рН пищевых продуктов и представляющие собой кислоты, основания и/или соли
В	059	Регуляторы кислотности – это добавки,
О	А	Предназначенные для изменения или регулирования рН пищевых продуктов и представляющие собой кислоты, основания и/или соли
О	Б	Которые придают продуктам кислый вкус, способствуют увеличению сроков хранения, приводят к изменению или сохранению окраски, а также обладают другими функциональными свойствами
О	В	Представляющие собой смесь летучих душистых веществ, выделяемых из эфирномасличных растений
О	Г	Предназначенные для придания естественного вкуса и/или аромата пищевых продуктов
В	060	По химической структуре ароматизаторы относятся к классам (группам, производным)
О	А	Эфирные масла
О	Б	Арилметановые красители
О	В	Галогенопроизводные углеводов
О	Г	Фенолы
В	061	По химической структуре ароматизаторы относятся к классам (группам, производным)
О	А	Альдегиды
О	Б	Арилалкиламины
О	В	Бензосульфониламиды
О	Г	Хиноны
В	062	По химической структуре ароматизаторы относятся к классам (группам, производным)
О	А	Спиртов
О	Б	Бензопирана
О	В	Фурана
О	Г	Птерина
В	063	По химической структуре ароматизаторы относятся к классам (группам, производным)
О	А	Сложные эфиры
О	Б	Имидазола
О	В	Индола
О	Г	Пиррола
В	064	Олеорезины (маслосмолы) –

О	А	Экстракты из трав и специй, содержащие летучие компоненты (эфирные масла) и нелетучие экстракты (смолы, жирные кислоты)
О	Б	Жидкие смеси летучих органических веществ, вырабатываемые растениями для запаха
О	В	Добавки, представляющие собой смесь летучих душистых веществ, выделяемых из эфирномасличных растений
О	Г	Жидкие смеси нелетучих органических веществ, вырабатываемые растениями для запаха
В	065	Эфирные масла –
О	А	Жидкие смеси летучих органических веществ, вырабатываемые растениями для запаха
О	Б	Экстракты из трав и специй, содержащие летучие компоненты (эфирные масла) и нелетучие экстракты (смолы, жирные кислоты)
О	В	Добавки, представляющие собой смесь летучих душистых веществ, выделяемых из эфирномасличных растений
О	Г	Жидкие смеси нелетучих органических веществ, вырабатываемые растениями для запаха
В	066	Химическим синтезом получают идентичный натуральным ароматизатор
О	А	Ванилин
О	Б	Этилванилин
О	В	Желтый «солнечный закат»
О	Г	Туамин
В	067	Химическим синтезом получают идентичный натуральным ароматизатор
О	А	Пара-оксифенил-3-бутанон
О	Б	Желтый «солнечный закат»
О	В	Этилванилин
О	Г	Туамин
В	068	Искусственным ароматизатором является
О	А	Этиванилин (арованилон)
О	Б	Ванилин
О	В	Пара-оксифенил-3-бутанон
О	Г	Туамин
В	069	Овощи, свежее мясо, рыба, и другие продукты имеют ярко выраженный вкус и аромат за счет содержания в них
О	А	Нуклеотидов
О	Б	Антоцианов
О	В	Аминогликозидов
О	Г	Куркумы
В	070	«Вкусная сила» глутамата натрия повышается в десятки раз при добавлении к нему:
О	А	Инозината

<input type="radio"/>	Б	Натрия хлорида
<input type="radio"/>	В	Кислоты лимонной
<input type="radio"/>	Г	Кислоты сорбиновой
<input type="radio"/>	071	«Вкусовая сила» глутамата натрия повышается в десятки раз при добавлении к нему:
<input type="radio"/>	А	Гуанилата
<input type="radio"/>	Б	Натрия хлорида
<input type="radio"/>	В	Кислоты лимонной
<input type="radio"/>	Г	Кислоты сорбиновой
<input type="radio"/>	072	Усиливает ощущение сладости и устраняет нежелательный привкус сахари́на и цикламата:
<input type="radio"/>	А	Мальтол
<input type="radio"/>	Б	Гегсаметилентетрамин
<input type="radio"/>	В	Формальдегид
<input type="radio"/>	Г	Кислота бензойная
<input type="radio"/>	073	Самый высокий сахарный эквивалент имеет природное вещество:
<input type="radio"/>	А	Тауматин
<input type="radio"/>	Б	Сахароза
<input type="radio"/>	В	Глюкоза
<input type="radio"/>	Г	Мальтоза
<input type="radio"/>	074	Самый высокий сахарный эквивалент имеет природное вещество
<input type="radio"/>	А	Тауматин
<input type="radio"/>	Б	Маннит
<input type="radio"/>	В	Фруктоза
<input type="radio"/>	Г	Галактоза
<input type="radio"/>	075	Самый высокий сахарный эквивалент имеет природное вещество
<input type="radio"/>	А	Тауматин
<input type="radio"/>	Б	Изомальт
<input type="radio"/>	В	Стевиозид
<input type="radio"/>	Г	Сорбит
<input type="radio"/>	076	В противоположность интенсивным подсластителям у заменителей сахара коэффициент сладости
<input type="radio"/>	А	Возрастает с увеличением концентрации
<input type="radio"/>	Б	Убывает с увеличением концентрации
<input type="radio"/>	В	Не зависит от концентрации
<input type="radio"/>	Г	Убывает с уменьшением концентрации
<input type="radio"/>	077	При длительном хранении интенсивные подсластители медленно разлагаются на составляющие, безвредные для человека, но
<input type="radio"/>	А	Несладкие
<input type="radio"/>	Б	Кислые
<input type="radio"/>	В	Горькие
<input type="radio"/>	Г	Безвкусные

В	078	В коптильных ароматизаторах содержание бенз(а)пирена не должно превышать
О	А	2 мкг/кг (л)
О	Б	10 мкг/кг (л)
О	В	50 мкг/кг (л)
О	Г	100 мкг/кг (л)
В	079	Соли глутаминовой кислоты (глутамат аммония, глутамат калия, глутамат кальция, глутамат магния) используются в качестве:
О	А	Усилителей вкуса и аромата
О	Б	Регуляторов кислотности
О	В	Стабилизаторов цвета
О	Г	Диспергирующих и разрыхляющих веществ
В	080	К запрещенным красителям не относится:
О	А	Рибофлавин
О	Б	Судан III
О	В	Нафтол желтый S
О	Г	Сафрол
В	081	Содержание красящего вещества в природных красителях не зависит от:
О	А	Атмосферного давления
О	Б	Климатической зоны
О	В	Влажности
О	Г	Состава почвы
В	082	Один из природных красителей обладает кроме того и ароматизирующими свойствами:
О	А	Донник
О	Б	Флавоноиды
О	В	Антоцианы
О	Г	Каротиноиды
В	083	Натуральный краситель кармин получают из:
О	А	Насекомых
О	Б	Моркови
О	В	Плодов шиповника
О	Г	Травянистых растений
В	084	В РФ разрешено к применению в качестве красителя только одно из перечисленных веществ:
О	А	Оксид титана
О	Б	Рубиновый литол ВК
О	В	Алюминий
О	Г	Сандаловое дерево
В	085	В качестве серосодержащего консерванта в пищевой промышленности

		не используется:
<input type="radio"/>	А	Серная кислота
<input type="radio"/>	Б	Диоксид серы
<input type="radio"/>	В	Сернистая кислота
<input type="radio"/>	Г	Сернистый ангидрид
В	086	Наименьший эффект соединения серы (консерванты) оказывают на:
<input type="radio"/>	А	Анаэробных бактерий
<input type="radio"/>	Б	Дрожжей
<input type="radio"/>	В	Аэробных бактерий
<input type="radio"/>	Г	Плесневых грибов
В	087	Представленная формула пищевой добавки это: 
<input type="radio"/>	А	Сорбиновая кислота
<input type="radio"/>	Б	Лимонная кислота
<input type="radio"/>	В	Молочная кислота
<input type="radio"/>	Г	Миристиновая кислота
В	088	Сорбиновая кислота не проявляет:
<input type="radio"/>	А	Свойств разрыхлителя
<input type="radio"/>	Б	Свойств эмульгатора
<input type="radio"/>	В	Антиоксидантных свойств
<input type="radio"/>	Г	Бактерицидных свойств
В	089	Сорбиновую кислоты впервые выделили из:
<input type="radio"/>	А	Сока рябины
<input type="radio"/>	Б	Плодов малины
<input type="radio"/>	В	Растительных масел
<input type="radio"/>	Г	Фиалки трехцветной
В	090	Ароматизатор L-терпинеол в промышленности получают:
<input type="radio"/>	А	Дегидратацией терпингидрата
<input type="radio"/>	Б	Изомеризацией L-пинена
<input type="radio"/>	В	Перегонкой эфирных масел мяты перечной
<input type="radio"/>	Г	Экстракцией из цветков ромашки аптечной
В	091	Антибиотики в качестве пищевой добавки не используются для продления сроков хранения:
<input type="radio"/>	А	Кондитерских изделий
<input type="radio"/>	Б	Рыбы
<input type="radio"/>	В	Мяса
<input type="radio"/>	Г	Овощей
В	092	Антимикробное действие гексаметилентетрамина связано с:
<input type="radio"/>	А	Разложением до формальдегида в кислой среде
<input type="radio"/>	Б	Реакциями окисления

<input type="radio"/>	В	Разложением до аммиака в щелочной среде
<input type="radio"/>	Г	Реакциями восстановления
В	093	Непосредственная обработка продуктов питания осуществляется антибиотиками из группы:
<input type="radio"/>	А	Тетрациклины
<input type="radio"/>	Б	Аминогликозиды
<input type="radio"/>	В	Полимиксины
<input type="radio"/>	Г	$\beta$ -лактамы
В	094	К белкам-полипептидам относится антибиотик, продуцируемый <i>Streptococcus lactis</i> :
<input type="radio"/>	А	Низин
<input type="radio"/>	Б	Биомицин
<input type="radio"/>	В	Нистатин
<input type="radio"/>	Г	Пимарицин
В	095	Изолирование эфирных масел и душистых веществ из природных источников проводят:
<input type="radio"/>	А	Перегонкой с водяным паром
<input type="radio"/>	Б	Минерализацией
<input type="radio"/>	В	Диализом
<input type="radio"/>	Г	Микродиффузией
В	096	Укажите кодификацию пищевых добавок, принятую комиссией по Codex Alimentarius:
<input type="radio"/>	А	INS-номера (International Numbering System)
<input type="radio"/>	Б	Е-номера
<input type="radio"/>	В	CI (Color Index)
<input type="radio"/>	Г	ПДК
В	097	Укажите кодификацию пищевых добавок, принятую в странах Европы:
<input type="radio"/>	А	Е-номера
<input type="radio"/>	Б	INS-номера (International Numbering System)
<input type="radio"/>	В	CI (Color Index)
<input type="radio"/>	Г	ПДК
В	098	Укажите кодификацию пищевых красителей:
<input type="radio"/>	А	CI (Color Index)
<input type="radio"/>	Б	INS-номера (International Numbering System)
<input type="radio"/>	В	Е-номера
<input type="radio"/>	Г	ПДК
В	099	После отдельных Е-номеров стоят строчные буквы (Е 150а, Е 150б и т.д.), это означает:
<input type="radio"/>	А	Классификационное подразделение пищевой добавки
<input type="radio"/>	Б	Функциональный класс ПД
<input type="radio"/>	В	Технологическую функцию ПД
<input type="radio"/>	Г	Дефиницию ПД

В	100	Для получения безопасного уровня воздействия ПД на человека, учитывают коэффициент безопасности, равный:
О	А	100
О	Б	60
О	В	80
О	Г	40
В	101	При определении безопасности ПД вычисляют ДСП в мг/кг массы тела/сутки, на основании:
О	А	Оценка данных о токсичности и коэффициентах безопасности
О	Б	LD50
О	В	Характеристики токсической дозы
О	Г	LD100
В	102	Контроль качества ПД осуществляется на основании:
О	А	Спецификаций
О	Б	Технических условий
О	В	ФС
О	Г	Гигиенических регламентов
В	103	Спецификации на ПД разрабатываются:
О	А	Экспертным комитетом ФАО/ВОЗ
О	Б	Фармакопейным комитетом
О	В	Минздравом РФ
О	Г	Институтом питания РАН
В	104	Спецификации на ПД разрабатываются:
О	А	Экспертным комитетом ФАО/ВОЗ
О	Б	Минздравом РФ
О	В	Фармакопейным комитетом
О	Г	Институтом питания РАН
В	105	Окисление жиров O <sub>2</sub> воздуха сопровождается снижением такого показателя жира, как:
О	А	Йодное число
О	Б	Кислотное число
О	В	Число омыления
О	Г	Эфирное число
В	106	Окисление жиров O <sub>2</sub> воздуха сопровождается снижением такого показателя жира, как:
О	А	Йодное число
О	Б	Эфирное число
О	В	Кислотное число
О	Г	Число омыления
В	107	Неорганическими красителями природного происхождения являются:
О	А	Уголь

<input type="radio"/>	Б	Меди сульфат
<input type="radio"/>	В	Калия перманганат
<input type="radio"/>	Г	Кальция сульфат
В	108	Неорганическими красителями природного происхождения являются:
<input type="radio"/>	А	Кальция карбонат
<input type="radio"/>	Б	Меди сульфат
<input type="radio"/>	В	Натрия тетраборат
<input type="radio"/>	Г	Калия перманганат
В	109	Цветокорректирующей ПД, сохраняющей, стабилизирующей и усиливающей цвет является:
<input type="radio"/>	А	Диоксид серы
<input type="radio"/>	Б	Пектины
<input type="radio"/>	В	Кислота винная
<input type="radio"/>	Г	Твин 40
В	110	Цветокорректирующими ПД, сохраняющими, стабилизирующими и усиливающими цвет является:
<input type="radio"/>	А	Нитраты
<input type="radio"/>	Б	Сульфаты
<input type="radio"/>	В	Фосфаты
<input type="radio"/>	Г	Хлориды
В	111	Цветокорректирующими ПД, сохраняющими, стабилизирующими и усиливающими цвет является:
<input type="radio"/>	А	Нитриты
<input type="radio"/>	Б	Оксалаты
<input type="radio"/>	В	Перхлориды
<input type="radio"/>	Г	Ацетаты
В	112	Цветокорректирующей ПД, сохраняющей, стабилизирующей и усиливающей цвет является:
<input type="radio"/>	А	Калия бромат
<input type="radio"/>	Б	Кальция хлорид
<input type="radio"/>	В	Калия сульфат
<input type="radio"/>	Г	Калия бромид
В	113	Пурпурную окраску продуктов питания получают из натуральных красителей:
<input type="radio"/>	А	Цветков мальвы
<input type="radio"/>	Б	Куркумы
<input type="radio"/>	В	Шафрана
<input type="radio"/>	Г	Красной капусты
В	114	Красную окраску продуктов питания получают из натуральных красителей:
<input type="radio"/>	А	Клюквы
<input type="radio"/>	Б	Моркови

<input type="radio"/>	В	Индиго
<input type="radio"/>	Г	Кампешевого дерева
В	115	Желтый пигмент извлекают из:
<input type="radio"/>	А	Шафрана
<input type="radio"/>	Б	Шелковицы
<input type="radio"/>	В	Индиго
<input type="radio"/>	Г	Бузины
В	116	Красящее вещество с зеленым цветом получают в результате смешивания:
<input type="radio"/>	А	Индиго и куркумы
<input type="radio"/>	Б	Цветов мальвы и сандалового дерева
<input type="radio"/>	В	Черники и клюквы
<input type="radio"/>	Г	Ежевики и бузины
В	117	Фиолетовые оттенки получают при растворении экстракта из:
<input type="radio"/>	А	Кампешевого дерева с квасцами
<input type="radio"/>	Б	Ягод лаконоски
<input type="radio"/>	В	Орлеана
<input type="radio"/>	Г	Шелковицы
В	118	Источником натуральных красителей является растительное сырье, кроме одного:
<input type="radio"/>	А	Кармин
<input type="radio"/>	Б	Куркумин
<input type="radio"/>	В	Сахарный колер
<input type="radio"/>	Г	Алканнин
В	119	Основным способом извлечения красящих веществ из пригодных объектов является:
<input type="radio"/>	А	Экстракция
<input type="radio"/>	Б	Минерализация
<input type="radio"/>	В	Перегонка с водяным паром
<input type="radio"/>	Г	Диализ
В	120	Термин "Идентичные натуральным красителям" означает:
<input type="radio"/>	А	Синтетические красители, аналоги которых присутствуют в природе
<input type="radio"/>	Б	Красители, выделенные из растительного сырья
<input type="radio"/>	В	Синтетические красители
<input type="radio"/>	Г	Красители, выделенные из минерального сырья
В	121	К идентичным натуральным красителям относится:
<input type="radio"/>	А	$\beta$ -каротин
<input type="radio"/>	Б	Красный амарант
<input type="radio"/>	В	Диоксид титана
<input type="radio"/>	Г	Тартразин
В	122	Для усиления термостабильности хлорофилла его используют в виде:

О	А	Медных комплексов
О	Б	Сложных эфиров
О	В	Простых эфиров
О	Г	Гидрохлоридов
В	123	Молекулярная структура хлорофилла схожа с:
О	А	Гемоглобином
О	Б	Метгемоглобином
О	В	Альбумином
О	Г	Иммуноглобулином
В	124	Максимальное содержание красителей не должно превышать:
О	А	100 грамм на тонну
О	Б	60 грамм на тонну
О	В	80 грамм на тонну
О	Г	40 грамм на тонну
В	125	Для повышения эффективности консервантов по отношению к разным микроорганизмам используют их смеси:
О	А	Бензойная, сорбиновая, сернистая кислоты
О	Б	Натрия тетраборат, понсо 4R, полидекстроза
О	В	Кальция хлорид, этилацетат, твин 40
О	Г	Калия персульфат, натрия хлорид, оранжевый 9
В	126	Для повышения эффективности консервантов по отношению к разным микроорганизмам используют их смеси:
О	А	Бензойная, сорбиновая, сернистая кислоты
О	Б	Эпигаллат, кислота аскорбиновая, энораскитель
О	В	Хризоидин, глютаминовая кислота, натрия цикламат
О	Г	Фитин, фиолетовый основной, уголь
В	127	Для повышения эффективности консервантов по отношению к разным микроорганизмам используют их смеси:
О	А	Сернистая, бензойная, сорбиновая кислоты
О	Б	Натрия ферроцианид, уголь растительный, диоксид углерода
О	В	Ультрамарин, таумарин, кальция сульфат
О	Г	Спирт этиловый, сукралоза, калия силикат
В	128	Многие консерванты более эффективны при значениях pH:
О	А	4-6
О	Б	1-3
О	В	7
О	Г	8-10
В	129	Эффективность консервантов увеличивается при добавлении в продукты питания кислоты:
О	А	Уксусной
О	Б	Соляной
О	В	Серной

О	Г	Азотной
В	130	Не разрешается применять консерванты в продуктах массового применения:
О	А	Молоко
О	Б	Колбасы вареные
О	В	Ликеро-водочные
О	Г	Кондитерские
В	131	Не разрешается применять консерванты в продуктах массового применения:
О	А	Хлеб
О	Б	Жиры кулинарные
О	В	Вино
О	Г	Желейные кондитерские изделия
В	132	Не разрешается применять консерванты в продуктах массового применения:
О	А	Сливочное масло
О	Б	Колбасы сырокопченые
О	В	Сыры
О	Г	Овощные и фруктовые консервы
В	133	Не разрешается применять консерванты в продуктах массового применения:
О	А	Продуктах детского питания
О	Б	Безалкогольных напитках
О	В	Брынзе
О	Г	Минеральной воде
В	134	Консерванты условно делят на собственно консерванты и вещества, обладающие консервирующими свойствами. Действие первых направлено на:
О	А	Клетки микроорганизмов
О	Б	Снижение рН среды
О	В	Изменение температуры
О	Г	Изменения концентрации O <sub>2</sub>
В	135	При одновременном использовании нескольких антиоксидантов возникает явление:
О	А	Синергизма
О	Б	Кумулирования
О	В	Антагонизм
О	Г	Ничего не возникает
В	136	К ПД, улучшающим вид, не относятся:
О	А	Консерванты
О	Б	Пищевые ароматизаторы
О	В	Вкусоароматические вещества

О	Г	Модификаторы вкуса и аромата
В	137	Основными способами получения эфирных масел для пищевых целей являются:
О	А	Перегонка с водяным паром
О	Б	Минерализация
О	В	Диализ
О	Г	Высаливание
В	138	Основными способами получения эфирных масел для пищевых целей являются:
О	А	Холодное прессование
О	Б	Экстракция полярными растворителями
О	В	Микродиффузия
О	Г	Диализ
В	139	Нуклеотиды разрушаются при:
О	А	Нагревании в присутствии фосфатаз
О	Б	Повышении давления
О	В	Добавлении кислот
О	Г	Добавлении щелочей
В	140	Натуральными интенсивными подсластителями являются:
О	А	Тауматин
О	Б	Аспартам
О	В	Псилит
О	Г	Лактоза
В	141	Применение пищевых добавок считается допустимым и оправданным при условии:
О	А	Сохранения органолептических свойств продуктов питания
О	Б	Снижения стоимости продуктов питания
О	В	Улучшения пищевой ценности продукта
О	Г	Сокрытия пороков пищевого сырья
В	142	“Санитарными правилами по применению пищевых добавок №1923-03” для большинства натуральных красителей не установлено максимально допустимое содержание в пищевой продукции, кроме:
О	А	β-каротин
О	Б	Рибофлавин
О	В	Кармин
О	Г	Судан III
В	143	Эффективность консервантов увеличивается при добавлении в продукты питания кислоты:
О	А	Яблочной
О	Б	Аскорбиновой
О	В	Гликолевой
О	Г	Серной

В	144	Эффективность консервантов увеличивается при добавлении в продукты питания кислоты:
О	А	Лимонной
О	Б	Глюкуроновой
О	В	Виннокаменной
О	Г	Азотистой
В	145	Приемы применения ПД-антибиотиков
О	А	Погружение продуктов питания в растворы антибиотиков
О	Б	Введение антибиотика в организм животного после забоя
О	В	Непосредственное введение антибиотика в продукт питания
О	Г	Внесение антибиотика в полуфабрикаты пищевых продуктов
В	146	Антиоксиданты замедляют процессы окисления:
О	А	Путем взаимодействия с кислородом воздуха
О	Б	Путем воздействия с углекислым газом воздуха
О	В	Путем взаимодействия с окисным азотом воздуха
О	Г	Путем взаимодействия с угарным газом
В	147	Эффективность применения антиоксиданта зависит от:
О	А	Свойств конкретного продукта
О	Б	Способа получения
О	В	Величины произведения растворимости антиоксиданта
О	Г	Значения рН
В	148	Наибольшее распространение среди искусственных антиоксидантов получили:
О	А	ЭДТА
О	Б	Кислота аскорбиновая
О	В	Кальция карбонат
О	Г	Галловая кислота
В	149	Наибольшее распространение среди искусственных антиоксидантов получили:
О	А	Производные фенолов
О	Б	Натрия гидрокарбонат
О	В	Кислота аскорбиновая
О	Г	Галловая кислота
В	150	Наибольшее распространение среди искусственных антиоксидантов получили:
О	А	Бутилгидрокситолуол
О	Б	Кислота аскорбиновая
О	В	Кислота сорбиновая
О	Г	Токоферолы
В	151	Природными антиоксидантами являются:
О	А	Аскорбиновая кислота

<input type="radio"/>	Б	Виннокаменная кислота
<input type="radio"/>	В	Уксусная кислота
<input type="radio"/>	Г	Калия бромат
В	152	Природными антиоксидантами являются:
<input type="radio"/>	А	Смеси токоферолов
<input type="radio"/>	Б	Калия персульфат
<input type="radio"/>	В	Уксусная кислота
<input type="radio"/>	Г	Виннокаменная кислота
В	153	К синтетическим антиоксидантам относятся:
<input type="radio"/>	А	Бутилгидроксианизол
<input type="radio"/>	Б	Кислота аскорбиновая
<input type="radio"/>	В	Токоферолы
<input type="radio"/>	Г	Натрия нитрат
В	154	Пищевая добавка обладает свойствами консерванта и антиоксиданта:
<input type="radio"/>	А	Серы диоксид
<input type="radio"/>	Б	Кислота никотиновая
<input type="radio"/>	В	Низин
<input type="radio"/>	Г	Натрия формиат
В	155	Эфирные масла (свойства):
<input type="radio"/>	А	Плотность <1
<input type="radio"/>	Б	Одинаковый вкус
<input type="radio"/>	В	Плотность >1
<input type="radio"/>	Г	Физиологически неактивные
В	156	Безазотистой составной частью эфирных масел является:
<input type="radio"/>	А	Тимол
<input type="radio"/>	Б	Натрия глутамат
<input type="radio"/>	В	Танин
<input type="radio"/>	Г	Карбамид
В	157	Для повышения свето- и термоустойчивости натуральных красителей используют технологические приемы:
<input type="radio"/>	А	Получение суспензий природных красящих веществ
<input type="radio"/>	Б	Получение щелочных растворов
<input type="radio"/>	В	Получение жирорастворимых форм натуральных красителей
<input type="radio"/>	Г	Получение таблетированных форм
В	158	Продуктом с сильной фосфатазной активностью являются
<input type="radio"/>	А	Грибы
<input type="radio"/>	Б	Овощи
<input type="radio"/>	В	Мороженое
<input type="radio"/>	Г	Фрукты
В	159	По химическому составу к подслащивающим веществам относят:
<input type="radio"/>	А	Углеводы

<input type="radio"/>	Б	Полифосфаты
<input type="radio"/>	В	Пектины
<input type="radio"/>	Г	Альдегиды
В	160	Синтетическим интенсивным подсластителем является
<input type="radio"/>	А	Аспартам
<input type="radio"/>	Б	Фруктоза
<input type="radio"/>	В	Лактоза
<input type="radio"/>	Г	Глюкоза
В	161	Пищевые добавки – ароматизаторы, подразделяют на группы:
<input type="radio"/>	А	Экстракты из растений и животных
<input type="radio"/>	Б	Масла растительного происхождения
<input type="radio"/>	В	Химические вещества, производные гетероциклов
<input type="radio"/>	Г	Химические вещества, производные пуринов
В	162	Эфирные масла природного происхождения являются ядами:
<input type="radio"/>	А	Полыни горькой
<input type="radio"/>	Б	Крапивы двудомной
<input type="radio"/>	В	Листья липы
<input type="radio"/>	Г	Кора дуба
В	163	Требования к продуктам метаболизма ПД:
<input type="radio"/>	А	Не должен быть канцерогенным
<input type="radio"/>	Б	Должен быть канцерогенным
<input type="radio"/>	В	Должен задерживаться в организме дольше 24 часов
<input type="radio"/>	Г	Должен проявлять тератогенность
В	164	Под консервированием пищевых продуктов понимают меры, направленные против образования:
<input type="radio"/>	А	Вредных микроорганизмов
<input type="radio"/>	Б	Антибиотиков
<input type="radio"/>	В	Эфирных масел
<input type="radio"/>	Г	Осадка
В	165	Эффективность консервантов увеличивается при добавлении в продукты питания кислот:
<input type="radio"/>	А	Уксусной
<input type="radio"/>	Б	Соляной
<input type="radio"/>	В	Серной
<input type="radio"/>	Г	Азотной
В	166	Не разрешается применять консерванты в продуктах массового потребления:
<input type="radio"/>	А	Продукты детского питания
<input type="radio"/>	Б	Рыбные продукты
<input type="radio"/>	В	Ликеро-водочные
<input type="radio"/>	Г	Колбасные

В	167	Приемы применения ПД-антибиотиков:
О	А	Погружение продуктов питания в раствор антибиотиков
О	Б	Добавление антибиотиков в кормовую массу
О	В	Введение антибиотика животным после забоя
О	Г	Добавление в заливку при производстве молочных продуктов
В	168	При разработке рецептуры внесения консерванта в продукт учитывают:
О	А	рН среды
О	Б	Содержание кислот
О	В	Наличие солей
О	Г	Содержание углеводов
В	169	Роль антиоксидантов заключается в:
О	А	Защита жиров и жиросодержащих продуктов от прогоркания
О	Б	Способность овощей к потемнению
О	В	Способность фруктов к потемнению
О	Г	Ускоряют ферментативное окисление вина, пива
В	170	Природными антиоксидантами являются:
О	А	Аскорбиновая кислота
О	Б	ЭДТА
О	В	Изоаскорбат натрия
О	Г	Бутилгидроксианизол
В	171	Наибольшее распространение среди искусственных антиоксидантов получили:
О	А	Производные фенолов
О	Б	Гваяковая смола
О	В	Смеси токоферолов
О	Г	Галловая кислота
В	172	Наибольшее распространение среди искусственных антиоксидантов получили:
О	А	ЭДТА
О	Б	Аскорбиновая кислота
О	В	Галловая кислота
О	Г	Смеси токоферолов
В	173	К ароматизаторам не относятся:
О	А	Водно-спиртовые настои и углекислотные экстракты продовольственного сырья растительного происхождения
О	Б	Натрия хлорид
О	В	Спирт этиловый
О	Г	Кислота сорбиновая
В	174	По химической структуре ароматизаторы относятся к классам (группам, производным)
О	А	Эфирные масла
О	Б	Пуринов

О	В	Барбитуровой кислоты
О	Г	Циклопентанпергидрофенантрена
В	175	Оптимизацией и целенаправленным воздействием на ферментативные процессы и развитие определенных микроорганизмов получают идентичные натуральным ароматизаторы
О	А	Горчицы
О	Б	Ликеро-водочные
О	В	Макаронные изделия
О	Г	Крупы
В	176	Преимуществами применения искусственных ароматизаторов по сравнению с растительными видами сырья являются
О	А	Микробиологическая чистота
О	Б	Наличие токсичных элементов
О	В	Не стабильность при хранении
О	Г	Короткие сроки годности
В	177	Различают классификации подслащивающих веществ по
О	А	Происхождению
О	Б	Фармакологическому действию
О	В	Растворимости
О	Г	Цветности
В	178	К синтетическим подсластителям относятся
О	А	Сахарин
О	Б	Миракулин
О	В	Стевиозид
О	Г	Тауматин
В	179	К натуральным подсластителям относятся
О	А	Моналин
О	Б	Ацесульфам
О	В	Аспартам
О	Г	Ципломат
В	180	Не допускается внесение ароматизаторов в натуральные продукты
О	А	Хлеб
О	Б	Мандарины
О	В	Рыба
О	Г	Яблоки
В	181	Для эффективного применения ПД необходимо учитывать
О	А	Особенности химического строения
О	Б	Степень растворения
О	В	Место производства
О	Г	Особенности упаковки
В	182	Недостатками натуральных красителей являются:

О	А	Низкая светостойкость
О	Б	Устойчивость к воздействию окислителей
О	В	Термостойкость
О	Г	Высокая красящая способность
В	183	Для производства натуральных красителей используются пигменты:
О	А	Каротиноиды
О	Б	Хинолиновые
О	В	Ксантановые
О	Г	Триарилметановые
В	184	Преимущества синтетических красителей:
О	А	Высокая свето- и термостойкость
О	Б	Низкая кислотоустойчивость
О	В	Высокая себестоимость
О	Г	Низкая красящая способность
В	185	С химической точки зрения синтетические красители подразделяют на:
О	А	Азокрасители
О	Б	Куркумин
О	В	Флавоноиды
О	Г	Ксантофиллы
В	186	С химической точки зрения синтетические красители подразделяют на:
О	А	Ксантановые
О	Б	Флавоноидные
О	В	Куркуминовые
О	Г	Ксантофилльные
В	187	Синтетические красители термостабильны, поэтому окрашенный продукт подвергают технологическим операциям:
О	А	Пастеризации
О	Б	Перегонке с водяным паром
О	В	Нагревании до 50`С
О	Г	Замораживания до -5`С
В	188	Синтетические красители характеризуются:
О	А	Высокой сохраняемостью и устойчивостью к свету
О	Б	Не устойчивостью к окислителям
О	В	Не устойчивостью к восстановителям
О	Г	Не устойчивостью к изменению рН
В	189	Синтетические красители образуют нерастворимые комплексы (лаки) с ионами металлов, в связи с чем их используют для окрашивания:
О	А	Порошкообразных продуктов
О	Б	Мяса
О	В	Молочные продукты
О	Г	Ликеро-водочные

В	190	По показателям безопасности ПД, улучшающие внешний вид пищевых продуктов должны соответствовать допустимым уровням:
О	А	Кадмий – не более 1 мг/кг
О	Б	Ртуть – не более 3 мг/кг
О	В	Мышьяк – не более 5 мг/кг
О	Г	Свинец – не более 7 мг/кг
В	191	К фиксаторам миоглобина (обеспечение розового цвета мясным изделиям) относят:
О	А	Нитраты, нитриты
О	Б	Натрия силикат
О	В	Спирт этиловый
О	Г	Натрия гидрокарбонат
В	192	Е-номера ПД из группы красителей находятся в интервале:
О	А	Е <sub>100</sub> – Е <sub>182</sub>
О	Б	Е <sub>200</sub> – Е <sub>299</sub>
О	В	Е <sub>300</sub> – Е <sub>399</sub>
О	Г	Е <sub>400</sub> – Е <sub>499</sub>
В	193	Е-номера ПД из группы консервантов находятся в интервале:
О	А	Е <sub>200</sub> – Е <sub>299</sub>
О	Б	Е <sub>300</sub> – Е <sub>399</sub>
О	В	Е <sub>400</sub> – Е <sub>499</sub>
О	Г	Е <sub>500</sub> – Е <sub>599</sub>
В	194	Е-номера ПД из группы антиоксидантов находятся в интервале:
О	А	Е <sub>300</sub> – Е <sub>399</sub>
О	Б	Е <sub>400</sub> – Е <sub>499</sub>
О	В	Е <sub>500</sub> – Е <sub>599</sub>
О	Г	Е <sub>600</sub> – Е <sub>699</sub>
В	195	Е-номера ПД из группы стабилизаторов консистенции находятся в интервале:
О	А	Е <sub>400</sub> – Е <sub>499</sub>
О	Б	Е <sub>500</sub> – Е <sub>599</sub>
О	В	Е <sub>600</sub> – Е <sub>699</sub>
О	Г	Е <sub>700</sub> – Е <sub>799</sub>
В	196	Общепринятая классификация ПД основана на:
О	А	Технологическом предназначении
О	Б	Способе получения
О	В	Фармакологической активности
О	Г	Химической структуре
В	197	К практически безвредным относят ПД, L <sub>D</sub> 50 для крыс при пероральном введении которых составляет:
О	А	5 - 15 г/кг
О	Б	0,5 - 5 г/кг

О	В	50 - 500 мг/кг
О	Г	5 - 50 мг/кг

\*ДЕ-6 Контроль и применение пищевых добавок. ЧАСТЬ 2

1) К посторонним веществам пищи относят:

- А. Природные компоненты, оказывающие вредное воздействие
- Б. БАД
- В. Белки
- Г. Жиры
- Д. Углеводы

2) К посторонним веществам пищи относят:

- А. Вещества из окружающей среды, оказывающие вредное воздействие
- Б. Свинец
- В. Ферменты
- Г. Гормоны
- Д. Белки

3) К посторонним веществам пищи относят:

- А. Специально вносимые вещества по технологическим соображениям
- Б. Ртуть
- В. Олигосахариды
- Г. Инулин
- Д. Жиры

4) О безвредности химических веществ для человека судят по:

- А. Количеству веществ, поступающих в организм в сутки
- Б. Особенности метаболизма
- В. Кислотно-основным свойствам веществ
- Г. Окислительно-восстановительным свойствам веществ
- Д. Растворимости в ЖКТ

5) О безвредности химических веществ для человека судят по:

- А. Пути поступления в организм
- Б. Неорганической природе веществ
- В. Органической природе веществ
- Г. Липофильности
- Д. Гидрофильности

6) При хронической интоксикации решающее значение имеет:

- А. Способность вещества к кумуляции
- Б. Детоксикация
- В. Способ поступления
- Г. Кислотно-основные свойства
- Д. Гидрофильность

7) Комбинированный эффект совместного поступления веществ является результатом:

- А. Физико-химического взаимодействия
- Б. Способом поступления
- В. Механизмом действия
- Г. Значением величины  $T_{1/2}$
- Д. Значением величины  $pK_a$  и  $pK_b$

8) Для исключения последствий посторонних веществ приняты показатели:

- А. ПДК
- Б.  $T_{1/2}$
- В. Коэффициент безопасности
- Г.  $LD_{100}$
- Д. Уровень, не вызывающий отрицательных эффектов (УНВОЭ)

9) Для исключения последствий посторонних веществ приняты показатели:

- А. ДСД
- Б.  $LD_{100}$
- В.  $T_{1/2}$
- Г. Биодоступность
- Д. Объём распределения

10) Для исключения последствий посторонних веществ приняты показатели:

- А. ДСП
- Б. Величина клиренса
- В.  $T_{1/2}$
- Г. Полярность вещества
- Д.  $pK_a$

11) Этапы определения безопасности ПД:

- А. Острая токсичность
- Б. Метаболизм
- В. Биодоступность
- Г. Объём распределения
- Д. Клиренс

12) Этапы определения безопасности ПД:

- А. Генотоксичность
- Б. Биодоступность
- В.  $LD_{50}$
- Г. Клиренс
- Д. Объём распределения

13) Этапы определения безопасности ПД:

- А. Снижение плодовитости
- Б. Клиренс
- В. Увеличение плодовитости
- Г. Метаболизм
- Д. Биодоступность

14) Этапы определения безопасности ПД:

- А. Тератогенность

- Б. Увеличение плодовитости
- В. Метаболизм
- Г. Биодоступность
- Д. LD<sub>50</sub>

15) Этапы определения безопасности ПД:

- А. Субхроническая токсичность
- Б. T<sub>1/2</sub>
- В. Биодоступность
- Г. Объём распределения
- Д. Метаболизм

16) Этапы определения безопасности ПД:

- А. Канцерогенность
- Б. Коэффициент безопасности
- В. Метаболизм
- Г. Клиренс
- Д. LD<sub>50</sub>

17) Согласно ТР Таможенного Регламента 029/2012 ферментные ПД соответствуют требованиям безопасности:

- А. Рb<sup>2+</sup> не более 5,0 мг/кг
- Б. Радионуклиды
- В. Биогенные амины
- Г. Хлорорганические соединения
- Д. Нитраты и нитриты

18) Согласно ТР Таможенного Регламента 029/2012 ферментные ПД соответствуют требованиям безопасности:

- А. Микробиологические показатели
- Б. Полихлорированные бифенилы
- В. Биогенные амины
- Г. Микотоксины
- Д. Антибиотики

19) Для розничной продажи не допускается ароматизатор, содержащий БАВ:

- А. Бета-Азарон
- Б. Ментол
- В. Мальтол
- Г. Бензилацетат
- Д. Цитраль

20) Для розничной продажи не допускается ароматизатор, содержащий БАВ:

- А. Кумарин
- Б. Этилмальтол
- В. Изоамилбутират
- Г. Ванилин
- Д. Цитромеллон

21) Для розничной продажи не допускается ароматизатор, содержащий БАВ:

- А. Синильная кислота
- Б. Цитраль
- В. Коричный альдегид
- Г. Ментол
- Д. Ванилин

22) Для розничной продажи не допускается ароматизатор, содержащий БАВ:

- А. Сафрол
- Б. Этилванилин
- В. Ментол
- Г. Бензилацеталь
- Д. Мальтол

23) Для розничной продажи допускаются кислоты и регуляторы кислотности:

- А. Винная кислота
- Б. Соляная кислота
- В. Серная кислота
- Г. Азотная кислота
- Д. Хромотроповая кислота

24) Для розничной продажи допускаются кислоты и регуляторы кислотности:

- А. Лимонная кислота
- Б. Коричная кислота
- В. Муравьиная кислота
- Г. Хлорная кислота
- Д. Щавелевая кислота

25) Для розничной продажи допускаются красители, в том числе для пасхальных яиц:

- А. Азорубин
- Б. Амарант
- В. Пигмент из ноготков
- Г. Ультрамарин
- Д. Хлорофилл

26) Для розничной продажи допускаются красители, в том числе для пасхальных яиц:

- А. Антоцианы
- Б. Аннато
- В. Рибофлавин
- Г. Амарант
- Д. Пигмент из ноготков

27) Для розничной продажи допускаются красители, в том числе для пасхальных яиц:

- А. Каротин
- Б. Экокраситель
- В. Хлорофилл
- Г. Аннато
- Д. Ультрамарин

28) Для розничной продажи допускаются красители, в том числе для пасхальных яиц:

- А. Тартразин

- Б. Пигмент из ногтей
- В. Рибофлавин
- Г. Ультрамарин
- Д. Индиго

29) Для розничной продажи допускаются красители, в том числе для пасхальных яиц:

- А. Желтый «солнечный закат»
- Б. Хлорофилл
- В. Сахарный колер
- Г. Экокрадитель
- Д. Аннато

30) Антракиловая кислота (вспомогательное средство) добавляется к маслу:

- А. Хлопковому
- Б. Подсолнечному
- В. Кукурузному
- Г. Персиковому
- Д. Миндальному

31) Танин (вспомогательное средство) добавляют в процессе производства:

- А. Ликёро-водочных изделий
- Б. Сахара
- В. Соков
- Г. Консервированных фруктов
- Д. Кондитерских изделий

32) Синильная кислота добавляется при производстве:

- А. Нуги, марцепана
- Б. Соков
- В. Кондитерских изделий
- Г. Молочных продуктов
- Д. Супов и соусов

33) Синильная кислота добавляется при производстве:

- А. Консервированных фруктов
- Б. Рыбной продукции
- В. Жевательных резинок
- Г. Мясных полуфабрикатов
- Д. Овощных консервов

34) Синильная кислота добавляется при производстве:

- А. Алкогольных напитков
- Б. Супов и соусов
- В. Молочной продукции
- Г. Хлебобулочных изделий
- Д. Макаaronных изделий

35) Бензойную кислоту, её натриевые, калиевые, кальциевые соли добавляют в качестве консервантов в продуктах:

- А. Маргарины
- Б. Сушёный картофель
- В. Бульоны в желатиновом производстве
- Г. Икру зернистую
- Д. Картофельную крупку

36) Низин в качестве консерванта добавляют в:

- А. Пудинги из манной крупы
- Б. Хлебобулочные изделия
- В. Ликероводочные напитки
- Г. Безалкогольные напитки
- Д. Консервы мясные

37) Низин в качестве консерванта добавляют в:

- А. Сыры зрелые и плавленые
- Б. Сливочное масло
- В. Сельдь, кильку солёную и в маринаде
- Г. Сухие завтраки
- Д. Хлебобулочные изделия

38) Низин в качестве консерванта добавляют в продукты:

- А. Творожные и сливочные сыры
- Б. Пиво
- В. Шоколад
- Г. Капусту сушёную
- Д. Томаты сушёные

39) Нитраты калия и натрия в качестве консервантов добавляют в продукты:

- А. Колбасы и мясные сырокопчёные, солёно-копчёные, вяленые
- Б. Ликероводочные
- В. Творожные
- Г. Салаты готовые
- Д. Горчицу

40) Нитраты калия и натрия в качестве консервантов добавляют в продукты:

- А. Сыры твёрдые, полутвёрдые, мягкие
- Б. Соусы
- В. Соки
- Г. Пиво
- Д. Сухофрукты

41) Нитраты калия и натрия в качестве консервантов добавляют в продукты:

- А. Сельдь, кильку солёную и в маринаде
- Б. Картофель сухой
- В. Грибы сушёные
- Г. Овощи и плоды в маринаде, рассоле, масле
- Д. Конфеты

42) Сорбиновая кислота и её натриевые, калиевые, кальциевые соли используются в качестве консервантов в продуктах:

- А. Консервированные и пастеризованные продукты
- Б. Пиво
- В. Грибы сушёные
- Г. Белые корни сушёные
- Д. Колбасные изделия

43) Сорбиновая кислота и её натриевые, калиевые, кальциевые соли используются в качестве консервантов в продуктах:

- А. Хлебобулочные и мучные изделия
- Б. Поверхностная обработка колбасных изделий
- В. БАД к пище
- Г. Пиво
- Д. Маргарины

44) Пропионовую кислоту и её натриевые, калиевые, кальциевые соли добавляют в качестве консервантов в:

- А. Хлеб, нарезанный расфасованный для длительного хранения
- Б. Капусту сушёную
- В. Грибы сушёные
- Г. Бисквит сухой
- Д. Хрен тёртый

45) Не допускается использование красителей при производстве продуктов:

- А. Кисломолочных
- Б. Пива
- В. Сухих завтраков
- Г. Джема, мармелада
- Д. Ракообразных и моллюсков варёных

46) Не допускается использование красителей при производстве продуктов:

- А. Для детей до 3-х лет
- Б. Кондитерских изделий
- В. Ликёроводочных изделий
- Г. Маргаринов
- Д. Напитков

47) Не допускается использование красителей при производстве:

- А. Пряностей и смесей из них
- Б. Сливочного масла
- В. Сосисок, сарделек
- Г. Картофеля сухого
- Д. Свиных копчёных и вяленых колбас

48) Не допускается использование красителей при производстве:

- А. Соли поваренной
- Б. Горьких вин
- В. Плавленых сыров
- Г. Уксуса
- Д. Хлебобулочных изделий

49) Не допускается использование красителей при производстве продуктов:

- А. Томатной пасты, соусов
- Б. Виски, рома, бренди
- В. Конфитюров
- Г. Паштетов
- Д. Вареного мяса

50) Максимальный уровень содержания красителей в БАД к пище (твёрдых):

- А. 300 мг/кг
- Б. 200 мг/кг
- В. 150 мг/кг
- Г. 100 мг/кг
- Д. 50 мг/кг

51) Максимальный уровень содержания красителей в БАД к пище (жидких):

- А. 100 мг/кг
- Б. 80 мг/кг
- В. 60 мг/кг
- Г. 40 мг/кг
- Д. 20 мг/кг

52) Неотам в качестве подсластителя добавляют в БАД к пище (жидкие) в количестве:

- А. 50 мг/кг
- Б. 40 мг/кг
- В. 30 мг/кг
- Г. 20 мг/кг
- Д. 10 мг/кг

53) Неотам в качестве подсластителя добавляют в БАД к пище (твёрдые) в количестве:

- А. 100 мг/кг
- Б. 80 мг/кг
- В. 60 мг/кг
- Г. 40 мг/кг
- Д. 20 мг/кг

54) Тауматин в качестве подсластителя добавляют в БАД к пище в форме сиропов и жевательных таблеток в количестве:

- А. 400 мг/кг
- Б. 300 мг/кг
- В. 200 мг/кг
- Г. 100 мг/кг
- Д. 900 мг/кг

55) Под действием лактата железа (III) масла усиливают окраску за счёт:

- А. Реакции окисления
- Б. Реакции восстановления
- В. Повышение рН
- Г. Понижение рН
- Д. Гидролиза

56) В качестве фиксатора окраски используют ЛВ с восстановительными свойствами:

- А. Аскорбиновая кислота
- Б. Ретинола ацетат
- В. Токоферола ацетат
- Г. Натрия тиосульфат
- Д. Калий йодид

57) В качестве фиксатора окраски используют ЛВ с восстановительными свойствами:

- А. Натрия нитрит
- Б. Натрия йодид
- В. Изониазид
- Г. Глюкоза
- Д. Строфантин-К

58) В качестве фиксатора окраски используют ЛВ из группы антацидов:

- А. Магния карбонат
- Б. Кальция хлорид
- В. Кальция лактат
- Г. Алюминия сульфат
- Д. Лития карбонат

59) В производстве пищевых ароматизаторов используется ЛВ:

- А. Ментол
- Б. Камфора
- В. Хинина сульфат
- Г. Аскорбиновая кислота
- Д. Новокаин

60) В производстве пищевых ароматизаторов используется ЛВ:

- А. Этанол
- Б. Ампициллин
- В. Феназепам
- Г. Эфедрин
- Д. Морфин

61) В производстве пищевых ароматизаторов используется ЛВ:

- А. Бензойная кислота
- Б. Цисплатин
- В. Фенобарбитал
- Г. Фторафур
- Д. Нозепам

62) В производстве пищевых ароматизаторов используется ЛВ:

- А. Салициловая кислота
- Б. Нитразепам
- В. Гексенал
- Г. Глицерин
- Д. Борная кислота

63) В производстве пищевых ароматизаторов используется ЛВ:

- А. Глюкоза

- Б. Адреналин
- В. Бутадион
- Г. Димедрол
- Д. Галотан

64) В производстве пищевых ароматизаторов используется ЛВ:

- А. Аммиак
- Б. Теофеллин
- В. Нитроглицерин
- Г. Рутин
- Д. Тиамин бромид

65) Перекись водорода – обесцвечивающее, антимикробное средство, содержание которого в продуктах питания:

- А. Остатки не допускаются
- Б. 1 мг/кг
- В. 5 мг/кг
- Г. 10 мг/кг
- Д. 15 мг/кг

66) Максимальное остаточное количество формальдегида в продуктах питания:

- А. 0,05 мг/кг
- Б. 1 мг/кг
- В. 1,5 мг/кг
- Г. 20 мг/кг
- Д. 2,5 мг/кг

67) Максимальное остаточное количество сантохина после хранения яблок:

- А. 0,1 мг/кг
- Б. 0,5 мг/кг
- В. 1,0 мг/кг
- Г. 1,5 мг/кг
- Д. 2,0 мг/кг

68) Источник получения пепсина для производства пищевой продукции:

- А. Желудки свиней
- Б. Поджелудочные железы крупного рогатого скота
- В. Слюнные железы крупного рогатого скота
- Г. Белок куриных яиц
- Д. Сычуги коз, овец, ягнят

69) Источник получения трипсина для производства пищевой продукции:

- А. Поджелудочные железы свиней
- Б. Преджелудок кур
- В. Белок куриных яиц
- Г. Желудок свиней
- Д. Печень крупного рогатого скота

70) Источник получения папаина для производства пищевой продукции:

- А. Папайя

- Б. Ананас
- В. Соя
- Г. Инжир
- Д. Ячмень

71) Источник получения бромелаина для производства пищевой продукции:

- А. Ананас
- Б. Инжир
- В. Папайя
- Г. Ячмень
- Д. Соя

72) Источник получения фицина для производства пищевой продукции:

- А. Инжир
- Б. Ананас
- В. Ячмень
- Г. Папайя
- Д. Соя

73) Источник получения алкогольдегидрогеназы для производства пищевой продукции:

- А. *Saccharomyces cerevisiae*
- Б. *Aspergillus Niger*
- В. *Bacillus Megaterium*
- Г. *Penicillium emersonii*
- Д. *Rhizopus oryzae*

74) Требования безопасности и критерии чистоты ПД:

- А. Токсичные элементы
- Б. Биогенные амины
- В. Пестициды
- Г. Нитраты и нитриты
- Д. Антибиотики

75) Требования безопасности и критерии чистоты ПД:

- А. Микотоксины
- Б. Радионуклиды
- В. Антибиотики
- Г. Пестициды
- Д. Полициклические ароматические углеводы

76) Требования безопасности и критерии чистоты ПД:

- А. Микробиологические показатели
- Б. Полихлорированные бифенилы
- В. Биогенные амины
- Г. Антибиотики
- Д. Нитраты и нитриты

77) Токсичные элементы как критерии безопасности и чистоты ПД:

- А. Pb, Hg, Cd, As
- Б. Hg, Sb, Cr, Mn

- В. Mn, Pb, Tl, Ba
- Г. As, Bi, Tl, Au
- Д. Cd, Sb, Ag, Cr

78) Антиоксидант для производства молока детей первого года жизни:

- А. L-Аскорбилпальмитат
- Б. Рибофлавин
- В. Ацетат аммония
- Г. Яблочная кислота
- Д. Натамицин

79) Антиоксидант для производства молока детей первого года жизни:

- А. Токоферол
- Б. Пропионат кальция
- В. Янтарная кислота
- Г. Пектин
- Д. Низин

80) Эмульгатор для производства молока детей первого года жизни:

- А. Лецитин
- Б. Ацетат калия
- В. Аскорбат кальция
- Г. Молочная кислота
- Д. Фитиновая кислота

81) Ароматизатор для производства молока детей первого года жизни:

- А. Экстракт плодов натуральный
- Б. Тартрат натрия
- В. Токоферол
- Г. Формиат натрия
- Д. Сорбиновая кислота

82) Продукты для питания детей от 4-х месяцев через зонд содержат:

- А. Альгинат натрия
- Б. Куркумин
- В. Индигопармин
- Г. Сорбат натрия
- Д. Сульфит калия

83) Продукты, снижающие гастро-пищеводный рефлекс у детей, содержат:

- А. Камедь рожкового дерева
- Б. Аскорбиновую кислоту
- В. Лимонную кислоту
- Г. Сахарный колер
- Д. Антоцианы

84) Продукты для коррекции метаболических расстройств у детей содержат:

- А. Карбоксиметилцеллюлозы натриевую соль
- Б. Бензоат натрия
- В. Нитрит калия

- Г. Лактат калия
- Д. Цитрат кальция

85) Продукты с повреждениями ЖКТ у детей содержат:

- А. Ксантановую камедь
- Б. Изо-аскорбат калия
- В. Гексаметилентетрамин
- Г. Ацетат натрия
- Д. Яблочную кислоту

86) Продукты с повреждениями ЖКТ у детей содержат:

- А. Пектины
- Б. Каротины
- В. Сорбат кальция
- Г. Рибофлавин
- Д. Куркумин

87) Продукты для детей с непереносимостью коровьего молока содержат:

- А. Пропиленгликоль-альгинат
- Б. Бензойную кислоту
- В. Гексаметилентетрамин
- Г. Лимонную кислоту
- Д. Куркумин

88) Детские продукты, на основе гидролизатов белков, пептидов, содержат ПД:

- А. Сахарозу и эфиры жирных кислот
- Б. Токоферол
- В. Фитиновую кислоту
- Г. Сульфит калия
- Д. Низин

89) При регистрации ПД и ароматизаторов нового вида не представляют:

- А. Значение рН
- Б. Способ получения
- В. Химическая формула
- Г. Физико-химические свойства
- Д. Степень чистоты

90) При регистрации ПД и ароматизаторов нового вида не представляют:

- А. Удельное вращение
- Б. Примеси
- В. Способ получения
- Г. Метаболизм
- Д. Механизм достижения технологического эффекта

91) При регистрации ПД и ароматизаторов нового вида не представляют:

- А. Спектр в УФ-области
- Б. Метаболизм
- В. Продукты взаимодействия с пищевыми веществами
- Г. Физико-химические свойства

Д. Метод количественного определения

92) При регистрации ПД и ароматизаторов нового вида не представляют:

- А. Спектр в ИК-области
- Б. Качественные реакции
- В. Примеси
- Г. Растворимость
- Д. Окислительно-восстановительные свойства

93) Дополнительные требования безопасности к ароматизаторам:

- А. Бенз (а) пирены
- Б. Нитраты
- В. Нитриты
- Г. Микотоксины
- Д. Радионуклиды

94) Дополнительные требования безопасности к ароматизаторам:

- А. Бенз (а) антрацены
- Б. Полихлорированные бифенилы
- В. Биогенные амины
- Г. Пестициды
- Д. Микотоксины

95) Дополнительные требования безопасности к ароматизаторам:

- А. Микробиологические показатели
- Б. Тяжелые металлы
- В. Диоксины
- Г. Остаточные органические растворители
- Д. Цветность

96) В перечне ПД, разрешенных для применения при производстве пищевой продукции, указаны:

- А. Е-номер
- Б. Внешний вид
- В. Растворимость
- Г. Цвет
- Д. Срок годности

97) В перечне ПД, разрешенных для применения при производстве пищевой продукции указаны:

- А. Наименование
- Б. Цвет
- В. Запах
- Г. Условия хранения
- Д. Вкус

98) В перечне ПД, разрешенных для применения при производстве пищевой продукции указаны:

- А. Технологические функции
- Б. Описание
- В. Влияние факторов окружающей среды
- Г. Условия хранения
- Д. Растворимость

99) Экспресс-метод определения красителей в продуктах:

- А. ТСХ
- Б. ГХ
- В. ВЭЖХ
- Г. УФ-спектофотометрия
- Д. Поляриметрия

100) ПД, содержащие катионы  $\text{Ca}^{2+}$ ,  $\text{Mg}^{2+}$ ,  $\text{Ag}^+$ ,  $\text{Au}^+$ ,  $\text{Fe}^{3+}$  определяют методом:

- А. ААС
- Б. ТСХ
- В. УФ-СПФ
- Г. ИК-СП
- Д. ГЖХ

Ф	ДЕ-7	<b>ХАРАКТЕРИСТИКА И МЕТОДЫ АНАЛИЗА БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ДОБАВОК К ПИЩЕ (БАД).</b>
В	001	В БАД на основе чистых субстанций допускается (в ограниченном количестве) наличие следующих микроорганизмов
О	А	Дрожжи и плесени
О	Б	Бактерии группы кишечной палочки
О	В	<i>E. coli</i>
О	Г	Сальмонеллы
В	002	Содержание свинца в БАД на основе рыбы, морских беспозвоночных, ракообразных и др. морепродуктов допускается в количестве
О	А	Не более 10 мг/кг
О	Б	Не более 1 мг/кг
О	В	Не более 2 мг/кг
О	Г	Не более 5 мг/кг
В	003	Содержание свинца в БАД на основе чистых субстанций допускается в количестве
О	А	Не более 5 мг/кг
О	Б	Не более 1 мг/кг
О	В	Не более 2 мг/кг
О	Г	Не более 10 мг/кг
В	004	БАД к пище разрешено для употребления детьми
О	А	С 14 лет
О	Б	С 7 лет
О	В	С 10 лет
О	Г	С 16 лет
В	005	При производстве БАД к пище могут применяться
О	А	Растения, употребляемые в пищу
О	Б	Сильнодействующие вещества

О	В	Токсичные вещества
О	Г	Все лекарственные растения, включенные в ГФ
В	006	В состав БАД к пище запрещено вводить
О	А	Эфедру полевую
О	Б	Одуванчик обыкновенный
О	В	Эхинацею пурпурную
О	Г	Чай китайский
В	007	В состав БАД к пище запрещено вводить
О	А	Термопсис ланцетовидный
О	Б	Одуванчик обыкновенный
О	В	Гинкго билоба
О	Г	Кору дуба
В	008	В состав БАД к пище запрещено вводить
О	А	Кодеин
О	Б	Аскорбиновую кислоту
О	В	Рибофлавин
О	Г	Ретинола ацетат
В	009	В состав БАД к пище запрещено вводить
О	А	Папаверин
О	Б	Никотиновую кислоту
О	В	Кальциферол
О	Г	Пантотеновую кислоту
В	0010	В состав БАД к пище запрещено вводить
О	А	Амфетамин
О	Б	Тиамин
О	В	Фолиевую кислоту
О	Г	Пиридоксин
В	011	Определение белка в БАД осуществляют
О	А	Методом Кьельдаля
О	Б	Методом Мора
О	В	Фотоэлектроколориметрически
О	Г	Методом Гойзмана
В	012	Определение липидов в БАД осуществляют
О	А	Гравиметрическим методом
О	Б	Методом ГХ (ГЖХ)
О	В	Методом ВЭЖХ
О	Г	Методом Зиверта
В	013	Определение стероидов в БАД осуществляют
О	А	Методом ГХ (ГЖХ)
О	Б	Гравиметрическим методом
О	В	Методом ВЭЖХ

О	Г	Методом Гойзмана
В	014	Определение пектина в БАД осуществляют
О	А	Гравиметрическим методом
О	Б	Методом ГХ (ГЖХ)
О	В	Методом ВЭЖХ
О	Г	Методом Гейзенберга
В	015	При определении витаминов А и Е в БАД в качестве экстрагента применяют
О	А	Гексан
О	Б	Воду очищенную
О	В	Раствор соляной кислоты
О	Г	Этанол
В	016	При определении пиридоксина в БАД оптимальным экстрагентом является
О	А	Раствор соляной кислоты
О	Б	Гексан
О	В	Вода очищенная
О	Г	Этанол
В	017	Определение йода в составе БАД осуществляют
О	А	Титриметрическим методом
О	Б	Методом ГХ (ГЖХ)
О	В	Методом ВЭЖХ
О	Г	Гравиметрическим методом
В	018	Свидетельство о государственной регистрации БАД выдается на срок
О	А	Бессрочно
О	Б	3 года
О	В	5 лет
О	Г	10 лет
В	019	К производным кофейной кислоты относятся следующие вещества
О	А	Цикоривая кислота, хлорогеновая кислота
О	Б	Лизергиновая кислота, салициловая кислота
О	В	Кверцетин, кемпферол, рутин
О	Г	Пальмитиновая кислота, олеиновая кислота
В	020	К полифенольным соединениям нефлавоноидной природы относятся следующие вещества
О	А	Гидрохиноны, фитоалексины, ресвератрол, салидрозид
О	Б	Бета-ситостерин, кампастерин, стигмастерин
О	В	Проатоцианидины, катехины
О	Г	Лютеин, зеаксантин
В	021	К ксантофиллам относятся следующие вещества
О	А	Лютеин, зеаксантин

<input type="radio"/>	Б	Бета-ситостерин, кампастерин, стигмастерин
<input type="radio"/>	В	Кверцетин, кемпферол, рутин
<input type="radio"/>	Г	Лютеолин, апигенин
В	022	К фитостеринам относятся следующие вещества
<input type="radio"/>	А	Бета-ситостерин, кампастерин, стигмастерин
<input type="radio"/>	Б	Нарингенин, гесперидин
<input type="radio"/>	В	Кверцетин, кемпферол, рутин
<input type="radio"/>	Г	Проатоцианидины, катехины
В	023	БАД может являться источником биологически активного вещества в случае
<input type="radio"/>	А	Если вместе с БАД человек получит не менее 10% от суточной потребности в данном веществе
<input type="radio"/>	Б	Если вместе с БАД человек получит не менее 5% от суточной потребности в данном веществе
<input type="radio"/>	В	Если вместе с БАД человек получит не менее 20% от суточной потребности в данном веществе
<input type="radio"/>	Г	Если вместе с БАД человек получит не менее 50% от суточной потребности в данном веществе
В	024	БАД относятся к
<input type="radio"/>	А	Продуктам лечебно-профилактического питания
<input type="radio"/>	Б	Товарам, предназначенным для матери и ребенка
<input type="radio"/>	В	Товарам для ухода за больными
<input type="radio"/>	Г	Товарам для контроля показателей здоровья
В	025	БАД могут выпускаться в форме
<input type="radio"/>	А	Таблеток и капсул
<input type="radio"/>	Б	Инъекционных растворов
<input type="radio"/>	В	Растворов для инфузий
<input type="radio"/>	Г	Ингаляционных средств
В	026	БАД могут выпускаться в форме
<input type="radio"/>	А	Растворов и сиропов
<input type="radio"/>	Б	Инъекционных растворов
<input type="radio"/>	В	Растворов для инфузий
<input type="radio"/>	Г	Ингаляционных средств
В	027	БАД могут выпускаться в форме
<input type="radio"/>	А	Растворимых порошков и гранулятов
<input type="radio"/>	Б	Инъекционных растворов
<input type="radio"/>	В	Растворов для инфузий
<input type="radio"/>	Г	Ингаляционных средств
В	028	Содержание витаминов А, D, фолиевой кислоты в БАД может превышать суточную потребность
<input type="radio"/>	А	Не более чем в 3 раза
<input type="radio"/>	Б	Не более чем в 2 раза

<input type="radio"/>	В	Не более чем в 5 раз
<input type="radio"/>	Г	Не более чем в 10 раз
<input type="radio"/>	029	Содержание витаминов В <sub>1</sub> , В <sub>2</sub> , В <sub>6</sub> , В <sub>12</sub> в БАД может превышать суточную потребность
<input type="radio"/>	А	Не более чем в 3 раза
<input type="radio"/>	Б	Не более чем в 2 раза
<input type="radio"/>	В	Не более чем в 5 раз
<input type="radio"/>	Г	Не более чем в 10 раз
<input type="radio"/>	030	Содержание витаминов С, Е в БАД может превышать суточную потребность
<input type="radio"/>	А	Не более чем в 10 раз
<input type="radio"/>	Б	Не более чем в 2 раза
<input type="radio"/>	В	Не более чем в 3 раза
<input type="radio"/>	Г	Не более чем в 5 раз
<input type="radio"/>	031	Если эффективность нутрицевтика не доказана, проводятся экспериментальные исследования
<input type="radio"/>	А	На лабораторных животных
<input type="radio"/>	Б	На здоровых добровольцах
<input type="radio"/>	В	На пациентах
<input type="radio"/>	Г	На микробиологических объектах
<input type="radio"/>	032	Растения, входящие в состав парафармацевтиков должны быть
<input type="radio"/>	А	Разрешены для применения в пищевой промышленности
<input type="radio"/>	Б	Внесены в действующую фармакопею РФ
<input type="radio"/>	В	Внесены в действующую международную фармакопею
<input type="radio"/>	Г	Внесены в действующую европейскую фармакопею
<input type="radio"/>	033	Эффективности БАД - парафармацевтиков следует проводить изучая
<input type="radio"/>	А	Готовую к применению форму
<input type="radio"/>	Б	Действующие компоненты, без вспомогательных веществ
<input type="radio"/>	В	Вспомогательные компоненты
<input type="radio"/>	Г	Плацебо
<input type="radio"/>	034	Все БАД контролируются на содержание следующего токсичного элемента
<input type="radio"/>	А	Свинец
<input type="radio"/>	Б	Торий
<input type="radio"/>	В	Барий
<input type="radio"/>	Г	Медь
<input type="radio"/>	035	Все БАД контролируются на содержание следующего токсичного элемента
<input type="radio"/>	А	Мышьяк
<input type="radio"/>	Б	Торий
<input type="radio"/>	В	Барий
<input type="radio"/>	Г	Теллур

В	036	Все БАД контролируются на содержание следующего токсичного элемента
О	А	Ртуть
О	Б	Торий
О	В	Барий
О	Г	Теллур
В	037	Все БАД контролируются на содержание следующего токсичного элемента
О	А	Кадмий
О	Б	Торий
О	В	Барий
О	Г	Кальций
В	038	К контролируемым в БАД пестицидам относится
О	А	Гексахлорциклогексан
О	Б	Мирекс
О	В	Токсафен
О	Г	Дильдрин
В	039	К контролируемым в БАД пестицидам относится
О	А	ДДТ
О	Б	Мирекс
О	В	Токсафен
О	Г	Дильдрин
В	040	К контролируемым в БАД пестицидам относится
О	А	Гептахлор
О	Б	Мирекс
О	В	Токсафен
О	Г	Дильдрин
В	041	К контролируемым в БАД пестицидам относится
О	А	Алдрин
О	Б	Мирекс
О	В	Токсафен
О	Г	Дильдрин
В	042	К контролируемым в БАД микотоксинам относится
О	А	Афлатоксины
О	Б	Ботулотоксин
О	В	Цитринин
О	Г	Фумонизин
В	043	К контролируемым в БАД микотоксинам относится
О	А	Дезоксиниваленол
О	Б	Ботулотоксин
О	В	Цитринин

О	Г	Фумонизин
В	044	К контролируемым в БАД микотоксинам относится
О	А	Зеараленон
О	Б	Ботулотоксин
О	В	Цитринин
О	Г	Фумонизин
В	045	К контролируемым в БАД микотоксинам относится
О	А	Патулин
О	Б	Ботулотоксин
О	В	Цитринин
О	Г	Фумонизин
В	046	В БАД, в состав которых входит растительное сырье, определяют
О	А	Церий-137
О	Б	Никель-63
О	В	Торий-232
О	Г	Калий-40
В	047	В БАД, в состав которых входит растительное сырье, определяют
О	А	Стронций-90
О	Б	Никель-63
О	В	Торий-232
О	Г	Калий-40
В	048	Определение аминокислотного состава БАД проводят
О	А	С помощью аминокислотного анализатора
О	Б	Методом рефрактометрии
О	В	Методом ИК-спектроскопии
О	Г	Гравиметрическим методом
В	049	Простые углеводы извлекают из БАД с помощью
О	А	80% раствора этанола
О	Б	Гексана
О	В	Октана
О	Г	Изопропилового спирта
В	050	Для определения содержания редуцирующих веществ в БАД используют реакцию с щелочным раствором
О	А	гексацианоферрат (III) калия
О	Б	Железа (III) хлорида
О	В	Меди сульфата
О	Г	Кобальта нитрата
В	051	Содержание нерастворимых и растворимых пищевых волокон в БАД на растительной основе определяется
О	А	Ферментативным методом
О	Б	Колориметрическим методом

О	В	Спектрофотометрическим методом
О	Г	Гравиметрическим методом
В	052	Определение витаминов А и Е в БАД проводят
О	А	Методом ВЭЖХ
О	Б	Методом ГХ
О	В	Ферментативным методом
О	Г	Микробиологическим методом
В	053	Содержание аскорбиновой кислоты в БАД допускается определять титруя
О	А	Раствором 2,6-дихлорфенолиндофенолята натрия
О	Б	Раствором хлорида железа (II)
О	В	Раствором перманганата калия
О	Г	Раствором бихромата калия
В	054	Определение содержания $\text{Na}^+$ , $\text{K}^+$ , $\text{Ca}^{2+}$ , $\text{Fe}^{2+}$ при совместном присутствии в БАД проводят
О	А	Атомно-абсорбционным методом
О	Б	Титриметрическим методом
О	В	Рефрактометрическим методом
О	Г	Методом масс-спектрометрии
В	055	Определение содержания $\text{Mg}^{2+}$ , $\text{Mn}^{2+}$ , $\text{Cu}^{2+}$ , $\text{Zn}^{2+}$ при совместном присутствии в БАД проводят
О	А	Атомно-абсорбционным методом
О	Б	Титриметрическим методом
О	В	Рефрактометрическим методом
О	Г	Методом масс-спектрометрии
В	056	Определение йода в составе БАД проводят
О	А	Методом йодометрии
О	Б	Атомно-абсорбционным методом
О	В	Методом масс-спектрометрии
О	Г	Методом ВЭЖХ
В	057	В селеносодержащих БАД определение селена проводят
О	А	Флуориметрическим методом
О	Б	Титриметрическим методом
О	В	Методом ВЭЖХ
О	Г	Рефрактометрическим методом
В	058	Суммарное содержание полифенольных соединений в пересчете на галловую кислоту определяют
О	А	Методом Фолина-Чокальтеу
О	Б	Методом ВЭЖХ
О	В	Методом масс-спектрометрии
О	Г	Гравиметрическим методом

В	059	Определение суммарного содержания антоцианиновых пигментов в БАД проводится
О	А	Методом дифференциальной спектрофотометрии
О	Б	Методом ВЭЖХ
О	В	Гравиметрическим методом
О	Г	Флуориметрическим методом
В	060	Качественный состав индивидуальных антоцианинов (антоцианиновый профиль) в БАД определяют
О	А	Методом ВЭЖХ
О	Б	Методом дифференциальной спектрофотометрии
О	В	Гравиметрическим методом
О	Г	Флуориметрическим методом
В	061	Основным пренилированным флавоноидом хмеля является
О	А	Ксантогумол
О	Б	Кверцетин
О	В	Эпикатехин
О	Г	Рутин
В	062	Определение содержания пренилированных флавоноидов в БАД проводится
О	А	Методом ВЭЖХ
О	Б	Методом ГХ
О	В	Спектрофотометрически
О	Г	Гравиметрическим методом
В	063	Определение содержания дигидрокверцетина в БАД проводится
О	А	Методом ВЭЖХ
О	Б	Методом ГХ
О	В	Спектрофотометрически
О	Г	Гравиметрическим методом
В	064	Определение содержания гесперидина, нарингина, неогесперидина и диосмина в БАД проводится
О	А	Методом ВЭЖХ
О	Б	Методом ГХ
О	В	Спектрофотометрически
О	Г	Гравиметрическим методом
В	065	Совместное определение содержания катехинов и кофеина в БАД проводится
О	А	Методом ВЭЖХ
О	Б	Методом ГХ
О	В	Спектрофотометрически
О	Г	Гравиметрическим методом
В	066	Определение суммарного содержания флавонолов и флавонов в пересчете на рутин в БАД проводится

<input type="radio"/>	А	Спектрофотометрически
<input type="radio"/>	Б	Методом ГХ
<input type="radio"/>	В	Методом ВЭЖХ
<input type="radio"/>	Г	Гравиметрическим методом
В	067	Определение содержания гиперозида и рутина в БАД проводится
<input type="radio"/>	А	Методом ВЭЖХ
<input type="radio"/>	Б	Методом ГХ
<input type="radio"/>	В	Спектрофотометрически
<input type="radio"/>	Г	Гравиметрическим методом
В	068	Определение содержания апиина в БАД проводится
<input type="radio"/>	А	Методом ВЭЖХ
<input type="radio"/>	Б	Методом ГХ
<input type="radio"/>	В	Спектрофотометрически
<input type="radio"/>	Г	Гравиметрическим методом
В	069	Определение содержания байкалина в БАД проводится
<input type="radio"/>	А	Методом ВЭЖХ
<input type="radio"/>	Б	Методом ГХ
<input type="radio"/>	В	Спектрофотометрически
<input type="radio"/>	Г	Гравиметрическим методом
В	070	Экстракцию байкалина из проб проводят кипятя образец с
<input type="radio"/>	А	Смесью вода – этанол (3 к 7)
<input type="radio"/>	Б	Смесью вода – метанол (5 к 5)
<input type="radio"/>	В	Гексаном
<input type="radio"/>	Г	Октаном
В	071	Определение содержания флавоноидов прополиса в БАД проводится
<input type="radio"/>	А	Методом ВЭЖХ
<input type="radio"/>	Б	Методом ГХ
<input type="radio"/>	В	Спектрофотометрически
<input type="radio"/>	Г	Гравиметрическим методом
В	072	К флавоноидам прополиса относится
<input type="radio"/>	А	Кемпферол
<input type="radio"/>	Б	Рутин
<input type="radio"/>	В	Кверцетин
<input type="radio"/>	Г	Дигидрокверцетин
В	073	К флавоноидам прополиса относится
<input type="radio"/>	А	Апигенин
<input type="radio"/>	Б	Рутин
<input type="radio"/>	В	Кверцетин
<input type="radio"/>	Г	Дигидрокверцетин
В	074	К флавоноидам прополиса относится
<input type="radio"/>	А	Хризин

О	Б	Рутин
О	В	Пирокатехин
О	Г	Дигидрокверцетин
В	075	Определение содержания флаволигнанов расторопши пятнистой в БАД проводится
О	А	Методом ВЭЖХ
О	Б	Методом ГХ
О	В	Спектрофотометрически
О	Г	Гравиметрическим методом
В	076	К флаволигнанам расторопши пятнистой относится
О	А	Силибин А
О	Б	Рутин
О	В	Пирокатехин
О	Г	Дигидрокверцетин
В	077	К флаволигнанам расторопши пятнистой относится
О	А	Силимарин
О	Б	Рутин
О	В	Сильмариллион
О	Г	Дигидрокверцетин
В	078	Определение содержания салидрозида и розавина в БАД проводится
О	А	Методом ВЭЖХ
О	Б	Методом ГХ
О	В	Спектрофотометрически
О	Г	Гравиметрическим методом
В	079	Салидрозид и розавин определяют в БАД, содержащих
О	А	Родиолу розовую
О	Б	Одуванчик лекарственных
О	В	Эхинацею пурпурную
О	Г	Толокнянку обыкновенную
В	080	Определение содержания арбутина и гидрохинона в БАД проводится
О	А	Методом ВЭЖХ
О	Б	Методом ГХ
О	В	Спектрофотометрически
О	Г	Гравиметрическим методом
В	081	Экстракцию арбутина и гидрохинона из проб проводят
О	А	Смесью вода – этанол (25%)
О	Б	Смесью вода – метанол (50%)
О	В	Водой
О	Г	Гексаном
В	082	Определение содержания гингерола в БАД проводится
О	А	Методом ВЭЖХ

<input type="radio"/>	Б	Методом ГХ
<input type="radio"/>	В	Спектрофотометрически
<input type="radio"/>	Г	Гравиметрическим методом
В	083	Экстракцию гингерола из проб проводят
<input type="radio"/>	А	Метанолом
<input type="radio"/>	Б	Смесью вода – метанол (50%)
<input type="radio"/>	В	Водой
<input type="radio"/>	Г	Гексаном
В	084	Определение содержания розмариновой кислоты в БАД проводится
<input type="radio"/>	А	Методом ВЭЖХ
<input type="radio"/>	Б	Методом ГХ
<input type="radio"/>	В	Спектрофотометрически
<input type="radio"/>	Г	Гравиметрическим методом
В	085	Определение содержания гидроксикоричных кислот в БАД проводится
<input type="radio"/>	А	Методом ВЭЖХ
<input type="radio"/>	Б	Методом ГХ
<input type="radio"/>	В	Спектрофотометрически
<input type="radio"/>	Г	Гравиметрическим методом
В	086	К гидроксикоричным кислотам относится
<input type="radio"/>	А	Цикориевая кислота
<input type="radio"/>	Б	Фолиевая кислота
<input type="radio"/>	В	Салициловая кислота
<input type="radio"/>	Г	Бензойная кислота
В	087	К гидроксикоричным кислотам относится
<input type="radio"/>	А	Кофейная кислота
<input type="radio"/>	Б	Фолиевая кислота
<input type="radio"/>	В	Салициловая кислота
<input type="radio"/>	Г	Бензойная кислота
В	088	К гидроксикоричным кислотам относится
<input type="radio"/>	А	Кафтаровая кислота
<input type="radio"/>	Б	Фолиевая кислота
<input type="radio"/>	В	Салициловая кислота
<input type="radio"/>	Г	Бензойная кислота
В	089	Определение содержания сеннозидов А и Б в БАД проводится
<input type="radio"/>	А	Методом ВЭЖХ
<input type="radio"/>	Б	Методом ГХ
<input type="radio"/>	В	Спектрофотометрически
<input type="radio"/>	Г	Гравиметрическим методом
В	090	Экстракцию сеннозидов А и Б из проб проводят
<input type="radio"/>	А	Смесью вода – этанол (10%)
<input type="radio"/>	Б	Смесью вода – метанол (50%)

<input type="radio"/>	В	Водой
<input type="radio"/>	Г	Гексаном
В	091	Определение содержания антрахинонов алоэ в БАД проводится
<input type="radio"/>	А	Методом ВЭЖХ
<input type="radio"/>	Б	Методом ГХ
<input type="radio"/>	В	Спектрофотометрически
<input type="radio"/>	Г	Гравиметрическим методом
В	092	К антрахинонам алоэ относится
<input type="radio"/>	А	Эмодин
<input type="radio"/>	Б	Аллицин
<input type="radio"/>	В	Рутин
<input type="radio"/>	Г	Кверцетин
В	093	Определение содержания гиперина в БАД проводится
<input type="radio"/>	А	Методом ВЭЖХ
<input type="radio"/>	Б	Методом ГХ
<input type="radio"/>	В	Спектрофотометрически
<input type="radio"/>	Г	Гравиметрическим методом
В	094	Определение содержания коэнзима Q10 в БАД проводится
<input type="radio"/>	А	Методом ВЭЖХ
<input type="radio"/>	Б	Методом ГХ
<input type="radio"/>	В	Спектрофотометрически
<input type="radio"/>	Г	Гравиметрическим методом
В	095	Определение содержания мангиферина в БАД проводится
<input type="radio"/>	А	Методом ВЭЖХ
<input type="radio"/>	Б	Методом ГХ
<input type="radio"/>	В	Спектрофотометрически
<input type="radio"/>	Г	Гравиметрическим методом
В	096	Определение содержания гарпагозида в БАД проводится
<input type="radio"/>	А	Методом ВЭЖХ
<input type="radio"/>	Б	Методом ГХ
<input type="radio"/>	В	Спектрофотометрически
<input type="radio"/>	Г	Гравиметрическим методом
В	097	Определение содержания сесквитерпенов в БАД проводится
<input type="radio"/>	А	Методом ВЭЖХ
<input type="radio"/>	Б	Методом ГХ
<input type="radio"/>	В	Спектрофотометрически
<input type="radio"/>	Г	Гравиметрическим методом
В	098	Определение содержания глицерризиновой кислоты в БАД проводится
<input type="radio"/>	А	Методом ВЭЖХ
<input type="radio"/>	Б	Методом ГХ
<input type="radio"/>	В	Спектрофотометрически

О	Г	Гравиметрическим методом
В	099	Определение содержания бетулина в БАД проводится
О	А	Методом ВЭЖХ
О	Б	Методом ГХ
О	В	Спектрофотометрически
О	Г	Гравиметрическим методом
В	100	Определение содержания гимнемовых кислот в БАД проводится
О	А	Методом ВЭЖХ
О	Б	Методом ГХ
О	В	Спектрофотометрически
О	Г	Гравиметрическим методом
В	101	Определение содержания тритерпеновых кислот в БАД проводится
О	А	Методом ВЭЖХ
О	Б	Методом ГХ
О	В	Спектрофотометрически
О	Г	Гравиметрическим методом
В	102	Определение содержания стеринов в БАД проводится
О	А	Методом ГХ
О	Б	Методом ВЭЖХ
О	В	Спектрофотометрически
О	Г	Гравиметрическим методом
В	103	Определение содержания сквалена в БАД проводится
О	А	Методом ГХ
О	Б	Методом ВЭЖХ
О	В	Спектрофотометрически
О	Г	Гравиметрическим методом
В	104	Определение содержания ксантофиллов в БАД проводится
О	А	Спектрофотометрически
О	Б	Методом ВЭЖХ
О	В	Методом ГХ
О	Г	Гравиметрическим методом
В	105	Определение содержания карнозина в БАД проводится
О	А	Методом ВЭЖХ
О	Б	Спектрофотометрически
О	В	Методом ГХ
О	Г	Гравиметрическим методом
В	106	Определение содержания птероподина в БАД проводится
О	А	Методом ВЭЖХ
О	Б	Спектрофотометрически
О	В	Методом ГХ
О	Г	Гравиметрическим методом

В	107	Определение содержания индол-3-карбинола в БАД проводится
О	А	Методом ВЭЖХ
О	Б	Спектрофотометрически
О	В	Методом ГХ
О	Г	Гравиметрическим методом
В	108	Определение содержания таурина, цитрулина и оорнитина в БАД проводится
О	А	Методом ВЭЖХ
О	Б	Спектрофотометрически
О	В	Методом ГХ
О	Г	Гравиметрическим методом
В	109	Определение содержания органических кислот в БАД проводится
О	А	Методом ВЭЖХ
О	Б	Спектрофотометрически
О	В	Методом ГХ
О	Г	Гравиметрическим методом
В	110	Определение содержания аллицина в БАД проводится
О	А	Методом ВЭЖХ
О	Б	Спектрофотометрически
О	В	Методом ГХ
О	Г	Гравиметрическим методом
В	111	Определение содержания гистамина проводится
О	А	Спектрофотометрически
О	Б	Методом ВЭЖХ
О	В	Методом ГХ
О	Г	Гравиметрическим методом
В	112	Определение содержания полициклических ароматических углеводов проводится
О	А	Методом ВЭЖХ
О	Б	Спектрофотометрически
О	В	Методом ГХ
О	Г	Гравиметрическим методом
В	113	К пренилированным флавоноидам хмеля относится
О	А	Изоксантогумол
О	Б	Кверцетин
О	В	Эпикатехин
О	Г	Рутин
В	114	Детектирование пренилированных флавоноидов хмеля проводят
О	А	В ультрафиолетовом диапазоне
О	Б	В инфракрасном диапазоне
О	В	По взаимодействию с концентрированной серной кислотой

О	Г	По взаимодействию с раствором йода
В	115	Детектирование пренилированных флавоноидов хмеля проводят
О	А	На основе флуоресценции веществ
О	Б	В инфракрасном диапазоне
О	В	По взаимодействию с концентрированной серной кислотой
О	Г	По взаимодействию с реактивом Марки
В	116	К флаванонам относятся следующие вещества
О	А	Нарингенин, гесперидин
О	Б	Бета-ситостерин, кампастерин, стигмастерин
О	В	Кверцетин, кемпферол, рутин
О	Г	Проатоцианидины, катехины
В	117	К флаванонам относятся следующие вещества
О	А	Неогесперидин, диосмин
О	Б	Бета-ситостерин, кампастерин, стигмастерин
О	В	Кверцетин, кемпферол, рутин
О	Г	Проатоцианидины, катехины
В	118	Рутин и гиперозид являются индикаторными компонентами при стандартизации
О	А	Цветков и плодов боярышника
О	Б	Плодов шиповника
О	В	Плодов рябины обыкновенной
О	Г	Травы одуванчика лекарственного
В	119	Апиин является индикаторным компонентом при стандартизации
О	А	Травы петрушки
О	Б	Плодов шиповника
О	В	Плодов рябины обыкновенной
О	Г	Травы одуванчика лекарственного
В	120	Байкалин является индикаторным компонентом при стандартизации
О	А	Корней шлемника байкальского
О	Б	Плодов шиповника
О	В	Плодов рябины обыкновенной
О	Г	Травы одуванчика лекарственного
В	121	Апигенин и хризин являются индикаторными компонентами при стандартизации БАД, содержащих
О	А	Прополис
О	Б	Плоды шиповника
О	В	Плоды рябины обыкновенной
О	Г	Траву одуванчика лекарственного
В	122	Силибин является индикаторным компонентом при стандартизации
О	А	Расторопши пятнистой
О	Б	Плодов шиповника

<input type="radio"/>	В	Травы петрушки
<input type="radio"/>	Г	Травы одуванчика лекарственного
В	123	Силидианин является индикаторным компонентом при стандартизации
<input type="radio"/>	А	Расторопши пятнистой
<input type="radio"/>	Б	Плодов шиповника
<input type="radio"/>	В	Травы петрушки
<input type="radio"/>	Г	Травы одуванчика лекарственного
В	124	Розавин является индикаторным компонентом при стандартизации
<input type="radio"/>	А	Родиолы розовой
<input type="radio"/>	Б	Плодов шиповника
<input type="radio"/>	В	Травы петрушки
<input type="radio"/>	Г	Расторопши пятнистой
В	125	Салидрозид является индикаторным компонентом при стандартизации
<input type="radio"/>	А	Родиолы розовой
<input type="radio"/>	Б	Плодов шиповника
<input type="radio"/>	В	Травы петрушки
<input type="radio"/>	Г	Расторопши пятнистой
В	126	Арбутин является индикаторным компонентом при стандартизации
<input type="radio"/>	А	Брусники
<input type="radio"/>	Б	Родиолы розовой
<input type="radio"/>	В	Плодов шиповника
<input type="radio"/>	Г	Расторопши пятнистой
В	127	Арбутин является индикаторным компонентом при стандартизации
<input type="radio"/>	А	Толокнянки
<input type="radio"/>	Б	Родиолы розовой
<input type="radio"/>	В	Плодов шиповника
<input type="radio"/>	Г	Расторопши пятнистой
В	128	Арбутин является индикаторным компонентом при стандартизации
<input type="radio"/>	А	Бадана толстолистного
<input type="radio"/>	Б	Родиолы розовой
<input type="radio"/>	В	Плодов шиповника
<input type="radio"/>	Г	Расторопши пятнистой
В	129	Детектирование арбутина проводят
<input type="radio"/>	А	На основе флуоресценции вещества
<input type="radio"/>	Б	В инфракрасном диапазоне
<input type="radio"/>	В	По взаимодействию с концентрированной серной кислотой
<input type="radio"/>	Г	По взаимодействию с реактивом Марки
В	130	6-гингерол является индикаторным компонентом при стандартизации
<input type="radio"/>	А	Имбиря лекарственного
<input type="radio"/>	Б	Родиолы розовой
<input type="radio"/>	В	Бадана толстолистного

О	Г	Расторопши пятнистой
В	131	Розмариновая кислота является индикаторным компонентом при стандартизации
О	А	Розмарина лекарственного
О	Б	Родиолы розовой
О	В	Бадана толстолистного
О	Г	Расторопши пятнистой
В	132	Розмариновая кислота является индикаторным компонентом при стандартизации
О	А	Мелисы лекарственной
О	Б	Родиолы розовой
О	В	Бадана толстолистного
О	Г	Расторопши пятнистой
В	133	Розмариновая кислота является индикаторным компонентом при стандартизации
О	А	Мяты перечной
О	Б	Родиолы розовой
О	В	Бадана толстолистного
О	Г	Расторопши пятнистой
В	134	Гидроксикоричные кислоты являются индикаторными компонентами при стандартизации БАД, содержащих
О	А	Артишок
О	Б	Плоды шиповника
О	В	Плоды рябины обыкновенной
О	Г	Прополис
В	135	Гидроксикоричные кислоты являются индикаторными компонентами при стандартизации БАД, содержащих
О	А	Эхинацею пурпурную
О	Б	Плоды шиповника
О	В	Плоды рябины обыкновенной
О	Г	Прополис
В	136	Гидроксикоричные кислоты являются индикаторными компонентами при стандартизации БАД, содержащих
О	А	Мате
О	Б	Плоды шиповника
О	В	Плоды рябины обыкновенной
О	Г	Прополис
В	137	Сеннозиды являются индикаторными компонентами при стандартизации БАД, содержащих
О	А	Листья сенны
О	Б	Плоды шиповника
О	В	Плоды рябины обыкновенной

О	Г	Эхинацею пурпурную
В	138	Эмодин является индикаторным компонентом при стандартизации БАД, содержащих
О	А	Алоэ древовидное
О	Б	Родиолу розовую
О	В	Бадан толстолистный
О	Г	Расторопшу пятнистую
В	139	Гиперицин является индикаторным компонентом при стандартизации БАД, содержащих
О	А	Зверобой обыкновенный
О	Б	Родиолу розовую
О	В	Бадан толстолистный
О	Г	Расторопшу пятнистую
В	140	Мангиферин является индикаторным компонентом при стандартизации БАД, содержащих
О	А	Траву копеечника альпийского
О	Б	Зверобой обыкновенный
О	В	Родиолу розовую
О	Г	Расторопшу пятнистую
В	141	Гарпагазид является индикаторным компонентом при стандартизации БАД, содержащих
О	А	Мартинию душистую
О	Б	Зверобой обыкновенный
О	В	Родиолу розовую
О	Г	Расторопшу пятнистую
В	142	Валереновая кислота является индикаторным компонентом при стандартизации БАД, содержащих
О	А	Валериану лекарственную
О	Б	Зверобой обыкновенный
О	В	Родиолу розовую
О	Г	Расторопшу пятнистую
В	143	Глицирризин является индикаторным компонентом при стандартизации БАД, содержащих
О	А	Солодку голую
О	Б	Зверобой обыкновенный
О	В	Родиолу розовую
О	Г	Расторопшу пятнистую
В	144	Бетулин является индикаторным компонентом при стандартизации БАД, содержащих
О	А	Березу повислую
О	Б	Зверобой обыкновенный
О	В	Солодку голую

<input type="radio"/>	Г	Расторопшу пятнистую
<input type="radio"/>		
<input type="radio"/>	145	Гимнемовые кислоты являются индикаторными компонентами при стандартизации БАД, содержащих
<input type="radio"/>	А	Гимнему лесную
<input type="radio"/>	Б	Плоды шиповника
<input type="radio"/>	В	Плоды рябины обыкновенной
<input type="radio"/>	Г	Прополис
<input type="radio"/>		
<input type="radio"/>	146	Босвеллиевые кислоты являются индикаторными компонентами при стандартизации БАД, содержащих
<input type="radio"/>	А	Босвеллию
<input type="radio"/>	Б	Гимнему лесную
<input type="radio"/>	В	Плоды шиповника
<input type="radio"/>	Г	Прополис
<input type="radio"/>		
<input type="radio"/>	147	Фитостерины являются индикаторными компонентами при стандартизации БАД, содержащих
<input type="radio"/>	А	Масло какао
<input type="radio"/>	Б	Гимнему лесную
<input type="radio"/>	В	Босвеллию
<input type="radio"/>	Г	Прополис
<input type="radio"/>		
<input type="radio"/>	148	К фитостеринам относится
<input type="radio"/>	А	Кампостерин
<input type="radio"/>	Б	Холестерин
<input type="radio"/>	В	Лупеол
<input type="radio"/>	Г	Амирин
<input type="radio"/>		
<input type="radio"/>	149	К фитостеринам относится
<input type="radio"/>	А	Сквалан
<input type="radio"/>	Б	Холестерин
<input type="radio"/>	В	Лупеол
<input type="radio"/>	Г	Амирин
<input type="radio"/>		
<input type="radio"/>	150	Лютеин и зеаксантин являются индикаторными компонентами при стандартизации БАД, содержащих
<input type="radio"/>	А	Бархатцы прямостоячие
<input type="radio"/>	Б	Гимнему лесную
<input type="radio"/>	В	Босвеллию
<input type="radio"/>	Г	Прополис
<input type="radio"/>		
<input type="radio"/>	151	Лютеин и зеаксантин являются индикаторными компонентами при стандартизации БАД, содержащих
<input type="radio"/>	А	Люцерну посевную
<input type="radio"/>	Б	Гимнему лесную
<input type="radio"/>	В	Босвеллию
<input type="radio"/>	Г	Прополис
<input type="radio"/>		

В	152	Лютеин и зеаксантин определяют фотометрически
О	А	В видимом диапазоне спектра
О	Б	В ультрафиолетовом диапазоне спектра
О	В	В инфракрасном диапазоне спектра
О	Г	В гамма-диапазоне спектра
В	153	Птероподин является индикаторным компонентом при стандартизации БАД, содержащих
О	А	Кору кошачьего когтя
О	Б	Зверобой обыкновенный
О	В	Солодку голую
О	Г	Березу повислую
В	154	Индол-3-карбинол является индикаторным компонентом при стандартизации БАД, содержащих
О	А	Капусту брокколи
О	Б	Зверобой обыкновенный
О	В	Солодку голую
О	Г	Березу повислую
В	155	Аллицин является индикаторным компонентом при стандартизации БАД, содержащих
О	А	Чеснок
О	Б	Зверобой обыкновенный
О	В	Солодку голую
О	Г	Березу повислую
В	156	К незаменимым аминокислотам относятся
О	А	Валин и лейцин
О	Б	Аланин и аргинин
О	В	Глицин и глутаминовая кислота
О	Г	Таурин и пролин
В	157	К незаменимым аминокислотам относятся
О	А	Лизин и триптофан
О	Б	Аланин и аргинин
О	В	Глицин и глутаминовая кислота
О	Г	Таурин и пролин
В	158	Адекватным уровнем потребления полиненасыщенных жирных кислот является
О	А	12 г в сутки
О	Б	5 г в сутки
О	В	20 г в сутки
О	Г	30 г в сутки
В	159	Адекватным уровнем потребления омега-3 жирных кислот является
О	А	2 г в сутки
О	Б	5 г в сутки

<input type="radio"/>	В	10 г в сутки
<input type="radio"/>	Г	15 г в сутки
В	160	Адекватным уровнем потребления омега-6 жирных кислот является
<input type="radio"/>	А	10 г в сутки
<input type="radio"/>	Б	2 г в сутки
<input type="radio"/>	В	5 г в сутки
<input type="radio"/>	Г	15 г в сутки
В	161	Адекватным уровнем потребления линолевой кислоты является
<input type="radio"/>	А	1 г в сутки
<input type="radio"/>	Б	0,5 г в сутки
<input type="radio"/>	В	2 г в сутки
<input type="radio"/>	Г	5 г в сутки
В	162	Адекватным уровнем потребления фруктозы является
<input type="radio"/>	А	35 г в сутки
<input type="radio"/>	Б	10 г в сутки
<input type="radio"/>	В	25 г в сутки
<input type="radio"/>	Г	50 г в сутки
В	163	Адекватным уровнем потребления лактозы является
<input type="radio"/>	А	15 г в сутки
<input type="radio"/>	Б	10 г в сутки
<input type="radio"/>	В	25 г в сутки
<input type="radio"/>	Г	50 г в сутки
В	164	Адекватным уровнем потребления маннита является
<input type="radio"/>	А	1 г в сутки
<input type="radio"/>	Б	2 г в сутки
<input type="radio"/>	В	5 г в сутки
<input type="radio"/>	Г	10 г в сутки
В	165	Адекватным уровнем потребления глюкуроновой кислоты является
<input type="radio"/>	А	0,5 г в сутки
<input type="radio"/>	Б	1 г в сутки
<input type="radio"/>	В	2 г в сутки
<input type="radio"/>	Г	5 г в сутки
В	166	Адекватным уровнем потребления хитозана является
<input type="radio"/>	А	3 г в сутки
<input type="radio"/>	Б	1 г в сутки
<input type="radio"/>	В	2 г в сутки
<input type="radio"/>	Г	5 г в сутки
В	167	Адекватным уровнем потребления пищевых волокон является
<input type="radio"/>	А	20 г в сутки
<input type="radio"/>	Б	5 г в сутки
<input type="radio"/>	В	10 г в сутки

О	Г	30 г в сутки
В	168	Адекватным уровнем потребления пектина является
О	А	2 г в сутки
О	Б	5 г в сутки
О	В	10 г в сутки
О	Г	20 г в сутки
В	169	Адекватным уровнем потребления целлюлозы является
О	А	20 г в сутки
О	Б	5 г в сутки
О	В	10 г в сутки
О	Г	50 г в сутки
В	170	Адекватным уровнем потребления витамина С является
О	А	90 мг в сутки
О	Б	50 мг в сутки
О	В	100 мг в сутки
О	Г	500 мг в сутки
В	171	Адекватным уровнем потребления витамина В <sub>1</sub> является
О	А	1,5 мг в сутки
О	Б	5 мг в сутки
О	В	10 мг в сутки
О	Г	50 мг в сутки
В	172	Адекватным уровнем потребления витамина В <sub>6</sub> является
О	А	2 мг в сутки
О	Б	5 мг в сутки
О	В	10 мг в сутки
О	Г	50 мг в сутки
В	173	Адекватным уровнем потребления витамина РР является
О	А	20 мг в сутки
О	Б	5 мг в сутки
О	В	10 мг в сутки
О	Г	50 мг в сутки
В	174	Адекватным уровнем потребления витамина В <sub>12</sub> является
О	А	3 мг в сутки
О	Б	5 мг в сутки
О	В	10 мг в сутки
О	Г	20 мг в сутки
В	175	Адекватным уровнем потребления фолиевой кислоты является
О	А	400 мг в сутки
О	Б	50 мг в сутки
О	В	100 мг в сутки
О	Г	200 мг в сутки

В	176	Адекватным уровнем потребления ликопина является
О	А	5 мг в сутки
О	Б	1 мг в сутки
О	В	10 мг в сутки
О	Г	2 мг в сутки
В	177	Адекватным уровнем потребления лютеина является
О	А	5 мг в сутки
О	Б	1 мг в сутки
О	В	10 мг в сутки
О	Г	2 мг в сутки
В	178	Адекватным уровнем потребления L-карнитина является
О	А	300 мг в сутки
О	Б	100 мг в сутки
О	В	500 мг в сутки
О	Г	1000 мг в сутки
В	179	Адекватным уровнем потребления коэнзима Q10 является
О	А	30 мг в сутки
О	Б	10 мг в сутки
О	В	50 мг в сутки
О	Г	100 мг в сутки
В	180	Адекватным уровнем потребления холина является
О	А	500 мг в сутки
О	Б	100 мг в сутки
О	В	250 мг в сутки
О	Г	1000 мг в сутки
В	181	Адекватным уровнем потребления кальция является
О	А	1000 мг в сутки
О	Б	500 мг в сутки
О	В	250 мг в сутки
О	Г	2000 мг в сутки
В	182	Адекватным уровнем потребления магния является
О	А	400 мг в сутки
О	Б	500 мг в сутки
О	В	750 мг в сутки
О	Г	1000 мг в сутки
В	183	Адекватным уровнем потребления калия является
О	А	2500 мг в сутки
О	Б	500 мг в сутки
О	В	750 мг в сутки
О	Г	1000 мг в сутки

В	184	Адекватным уровнем потребления железа для мужчин является
О	А	10 мг в сутки
О	Б	5 мг в сутки
О	В	25 мг в сутки
О	Г	50 мг в сутки
В	185	Адекватным уровнем потребления железа для женщин является
О	А	18 мг в сутки
О	Б	5 мг в сутки
О	В	25 мг в сутки
О	Г	50 мг в сутки
В	186	Адекватным уровнем потребления йода является
О	А	150 мг в сутки
О	Б	100 мг в сутки
О	В	250 мг в сутки
О	Г	300 мг в сутки
В	187	Адекватным уровнем потребления молибдена является
О	А	70 мг в сутки
О	Б	50 мг в сутки
О	В	100 мг в сутки
О	Г	200 мг в сутки
В	188	Адекватным уровнем потребления хрома является
О	А	50 мг в сутки
О	Б	70 мг в сутки
О	В	100 мг в сутки
О	Г	200 мг в сутки
В	189	Адекватным уровнем потребления кремния является
О	А	30 мг в сутки
О	Б	50 мг в сутки
О	В	70 мг в сутки
О	Г	100 мг в сутки
В	190	Адекватным уровнем потребления фтора является
О	А	4 мг в сутки
О	Б	5 мг в сутки
О	В	10 мг в сутки
О	Г	15 мг в сутки
В	191	Адекватным уровнем потребления арбутина является
О	А	8 мг в сутки
О	Б	5 мг в сутки
О	В	10 мг в сутки
О	Г	15 мг в сутки
В	192	Адекватным уровнем потребления ресвератрола является

<input type="radio"/>	А	30 мг в сутки
<input type="radio"/>	Б	5 мг в сутки
<input type="radio"/>	В	10 мг в сутки
<input type="radio"/>	Г	15 мг в сутки
<input type="radio"/>	193	Адекватным уровнем потребления мангиферина является
<input type="radio"/>	А	20 мг в сутки
<input type="radio"/>	Б	5 мг в сутки
<input type="radio"/>	В	10 мг в сутки
<input type="radio"/>	Г	15 мг в сутки
<input type="radio"/>	194	Адекватным уровнем потребления флавоноидов является
<input type="radio"/>	А	250 мг в сутки
<input type="radio"/>	Б	50 мг в сутки
<input type="radio"/>	В	100 мг в сутки
<input type="radio"/>	Г	500 мг в сутки
<input type="radio"/>	195	Адекватным уровнем потребления флавонов является
<input type="radio"/>	А	10 мг в сутки
<input type="radio"/>	Б	5 мг в сутки
<input type="radio"/>	В	50 мг в сутки
<input type="radio"/>	Г	75 мг в сутки
<input type="radio"/>	196	Адекватным уровнем потребления дигидрофлавонолов является
<input type="radio"/>	А	25 мг в сутки
<input type="radio"/>	Б	5 мг в сутки
<input type="radio"/>	В	10 мг в сутки
<input type="radio"/>	Г	50 мг в сутки
<input type="radio"/>	197	Адекватным уровнем потребления флаван-3-олов является
<input type="radio"/>	А	100 мг в сутки
<input type="radio"/>	Б	10 мг в сутки
<input type="radio"/>	В	25 мг в сутки
<input type="radio"/>	Г	50 мг в сутки
<input type="radio"/>	198	Адекватным уровнем потребления флаволигнанов является
<input type="radio"/>	А	30 мг в сутки
<input type="radio"/>	Б	10 мг в сутки
<input type="radio"/>	В	25 мг в сутки
<input type="radio"/>	Г	50 мг в сутки
<input type="radio"/>	199	Адекватным уровнем потребления изофлавонов является
<input type="radio"/>	А	50 мг в сутки
<input type="radio"/>	Б	10 мг в сутки
<input type="radio"/>	В	25 мг в сутки
<input type="radio"/>	Г	75 мг в сутки
<input type="radio"/>	200	Адекватным уровнем потребления антоцианов является
<input type="radio"/>	А	50 мг в сутки

<input type="radio"/>	Б	10 мг в сутки
<input type="radio"/>	В	25 мг в сутки
<input type="radio"/>	Г	75 мг в сутки
В	201	В состав БАД к пище запрещено вводить
<input type="radio"/>	А	Мак снотворный
<input type="radio"/>	Б	Одуванчик обыкновенный
<input type="radio"/>	В	Сенну лекарственную
<input type="radio"/>	Г	Чай китайский
В	202	В состав БАД к пище запрещено вводить
<input type="radio"/>	А	Листья колы
<input type="radio"/>	Б	Одуванчик обыкновенный
<input type="radio"/>	В	Рябину обыкновенную
<input type="radio"/>	Г	Гинкго билоба
В	203	В состав БАД к пище запрещено вводить
<input type="radio"/>	А	Бадьян анисовый
<input type="radio"/>	Б	Сосну обыкновенную
<input type="radio"/>	В	Рябину обыкновенную
<input type="radio"/>	Г	Лимонник китайский
В	204	В состав БАД к пище запрещено вводить
<input type="radio"/>	А	Сибутрамин
<input type="radio"/>	Б	Аскорбиновую кислоту
<input type="radio"/>	В	Рибофлавин
<input type="radio"/>	Г	Тиамин хлорид
В	205	В состав БАД к пище запрещено вводить
<input type="radio"/>	А	Атропина сульфат
<input type="radio"/>	Б	Кофеин
<input type="radio"/>	В	Рибофлавин
<input type="radio"/>	Г	Теобромин
В	206	Адекватным уровнем потребления ксантонов (мангиферин) является
<input type="radio"/>	А	20 мг в сутки
<input type="radio"/>	Б	50 мг в сутки
<input type="radio"/>	В	100 мг в сутки
<input type="radio"/>	Г	150 мг в сутки
В	207	Адекватным уровнем потребления гиперидина является
<input type="radio"/>	А	0,3 мг в сутки
<input type="radio"/>	Б	1,0 мг в сутки
<input type="radio"/>	В	2,0 мг в сутки
<input type="radio"/>	Г	10,0 мг в сутки
В	208	Адекватным уровнем потребления галловой кислоты является
<input type="radio"/>	А	100 мг в сутки
<input type="radio"/>	Б	10 мг в сутки

<input type="radio"/>	В	20 мг в сутки
<input type="radio"/>	Г	50 мг в сутки
В	209	Адекватным уровнем потребления хлорогеновой кислоты является
<input type="radio"/>	А	200 мг в сутки
<input type="radio"/>	Б	10 мг в сутки
<input type="radio"/>	В	50 мг в сутки
<input type="radio"/>	Г	100 мг в сутки
В	210	Адекватным уровнем потребления кофейной кислоты является
<input type="radio"/>	А	200 мг в сутки
<input type="radio"/>	Б	10 мг в сутки
<input type="radio"/>	В	50 мг в сутки
<input type="radio"/>	Г	100 мг в сутки
В	211	Адекватным уровнем потребления синефрина является
<input type="radio"/>	А	5 мг в сутки
<input type="radio"/>	Б	10 мг в сутки
<input type="radio"/>	В	20 мг в сутки
<input type="radio"/>	Г	30 мг в сутки
В	212	Адекватным уровнем потребления гидрохинона является
<input type="radio"/>	А	5 мг в сутки
<input type="radio"/>	Б	10 мг в сутки
<input type="radio"/>	В	20 мг в сутки
<input type="radio"/>	Г	50 мг в сутки
В	213	Адекватным уровнем потребления бора является
<input type="radio"/>	А	2 мг в сутки
<input type="radio"/>	Б	10 мг в сутки
<input type="radio"/>	В	20 мг в сутки
<input type="radio"/>	Г	50 мг в сутки
В	214	Адекватным уровнем потребления ванадия является
<input type="radio"/>	А	15 мг в сутки
<input type="radio"/>	Б	10 мг в сутки
<input type="radio"/>	В	20 мг в сутки
<input type="radio"/>	Г	50 мг в сутки
В	215	Адекватным уровнем потребления кобальта является
<input type="radio"/>	А	10 мкг в сутки
<input type="radio"/>	Б	1,0 мкг в сутки
<input type="radio"/>	В	20 мкг в сутки
<input type="radio"/>	Г	50 мкг в сутки
В	216	Адекватным уровнем потребления марганца является
<input type="radio"/>	А	2 мг в сутки
<input type="radio"/>	Б	10 мг в сутки
<input type="radio"/>	В	20 мг в сутки

О	Г	50 мг в сутки
В	217	Адекватным уровнем потребления меди является
О	А	1 мг в сутки
О	Б	10 мг в сутки
О	В	20 мг в сутки
О	Г	50 мг в сутки
В	218	Адекватным уровнем потребления цинка является
О	А	12 мг в сутки
О	Б	10 мг в сутки
О	В	20 мг в сутки
О	Г	50 мг в сутки
В	219	Адекватным уровнем потребления серебра является
О	А	30 мкг в сутки
О	Б	10 мкг в сутки
О	В	20 мкг в сутки
О	Г	50 мкг в сутки
В	220	Адекватным уровнем потребления нарингенина является
О	А	200 мг в сутки
О	Б	100 мг в сутки
О	В	1500 мг в сутки
О	Г	500 мг в сутки
В	221	Адекватным уровнем потребления гесперидина является
О	А	200 мг в сутки
О	Б	100 мг в сутки
О	В	1500 мг в сутки
О	Г	500 мг в сутки
В	222	Адекватным уровнем потребления дигидроквертицина является
О	А	25 мг в сутки
О	Б	50 мг в сутки
О	В	100 мг в сутки
О	Г	150 мг в сутки
В	223	Адекватным уровнем потребления катехина является
О	А	100 мг в сутки
О	Б	50 мг в сутки
О	В	150 мг в сутки
О	Г	200 мг в сутки
В	224	Адекватным уровнем потребления силибина является
О	А	30 мг в сутки
О	Б	50 мг в сутки
О	В	150 мг в сутки
О	Г	200 мг в сутки

В	225	Адекватным уровнем потребления силихристина является
О	А	30 мг в сутки
О	Б	50 мг в сутки
О	В	150 мг в сутки
О	Г	200 мг в сутки
В	226	Адекватным уровнем потребления генистеина является
О	А	50 мг в сутки
О	Б	75 мг в сутки
О	В	150 мг в сутки
О	Г	200 мг в сутки
В	227	Адекватным уровнем потребления дайдзеина является
О	А	50 мг в сутки
О	Б	75 мг в сутки
О	В	150 мг в сутки
О	Г	200 мг в сутки
В	228	Адекватным уровнем потребления танинов является
О	А	300 мг в сутки
О	Б	75 мг в сутки
О	В	150 мг в сутки
О	Г	200 мг в сутки
В	229	Адекватным уровнем потребления проантоцианидинов является
О	А	100 мг в сутки
О	Б	75 мг в сутки
О	В	150 мг в сутки
О	Г	200 мг в сутки
В	230	Адекватным уровнем потребления индол-3-карбинола является
О	А	50 мг в сутки
О	Б	75 мг в сутки
О	В	150 мг в сутки
О	Г	200 мг в сутки
В	231	Адекватным уровнем потребления кофеина является
О	А	50 мг в сутки
О	Б	75 мг в сутки
О	В	150 мг в сутки
О	Г	200 мг в сутки
В	232	Адекватным уровнем потребления теобромина является
О	А	35 мг в сутки
О	Б	50 мг в сутки
О	В	100 мг в сутки
О	Г	200 мг в сутки

В	233	Адекватным уровнем потребления теофиллина является
О	А	50 мг в сутки
О	Б	25 мг в сутки
О	В	100 мг в сутки
О	Г	200 мг в сутки
В	234	Адекватным уровнем потребления тригонелина является
О	А	40 мг в сутки
О	Б	50 мг в сутки
О	В	100 мг в сутки
О	Г	200 мг в сутки
В	235	Адекватным уровнем потребления бетулина является
О	А	40 мг в сутки
О	Б	50 мг в сутки
О	В	100 мг в сутки
О	Г	200 мг в сутки
В	236	Адекватным уровнем потребления валереновой кислоты является
О	А	2 мг в сутки
О	Б	10 мг в сутки
О	В	20 мг в сутки
О	Г	50 мг в сутки
В	237	Адекватным уровнем потребления гинсенозидов является
О	А	5 мг в сутки
О	Б	10 мг в сутки
О	В	20 мг в сутки
О	Г	50 мг в сутки
В	238	Адекватным уровнем потребления глицирризиновой кислоты является
О	А	10 мг в сутки
О	Б	5 мг в сутки
О	В	20 мг в сутки
О	Г	50 мг в сутки
В	239	Адекватным уровнем потребления олеуропеина является
О	А	20 мг в сутки
О	Б	10 мг в сутки
О	В	40 мг в сутки
О	Г	50 мг в сутки
В	240	Адекватным уровнем потребления гарпагозида является
О	А	20 мг в сутки
О	Б	10 мг в сутки
О	В	40 мг в сутки
О	Г	50 мг в сутки
В	241	Адекватным уровнем потребления асперулозидовой кислоты является

<input type="radio"/>	А	5 мг в сутки
<input type="radio"/>	Б	10 мг в сутки
<input type="radio"/>	В	20 мг в сутки
<input type="radio"/>	Г	50 мг в сутки
<input type="radio"/>	242	Адекватным уровнем потребления аллицина является
<input type="radio"/>	А	5 мг в сутки
<input type="radio"/>	Б	10 мг в сутки
<input type="radio"/>	В	20 мг в сутки
<input type="radio"/>	Г	50 мг в сутки
<input type="radio"/>	243	Адекватным уровнем потребления бетаина является
<input type="radio"/>	А	2 г в сутки
<input type="radio"/>	Б	1 г в сутки
<input type="radio"/>	В	4 г в сутки
<input type="radio"/>	Г	5 г в сутки
<input type="radio"/>	244	Адекватным уровнем потребления ванилиновой кислоты является
<input type="radio"/>	А	100 мг в сутки
<input type="radio"/>	Б	10 мг в сутки
<input type="radio"/>	В	20 мг в сутки
<input type="radio"/>	Г	50 мг в сутки
<input type="radio"/>	245	Адекватным уровнем потребления гамма-оризанола является
<input type="radio"/>	А	150 мг в сутки
<input type="radio"/>	Б	10 мг в сутки
<input type="radio"/>	В	50 мг в сутки
<input type="radio"/>	Г	100 мг в сутки
<input type="radio"/>	246	Адекватным уровнем потребления гидроксимионной кислоты является
<input type="radio"/>	А	100 мг в сутки
<input type="radio"/>	Б	10 мг в сутки
<input type="radio"/>	В	50 мг в сутки
<input type="radio"/>	Г	150 мг в сутки
<input type="radio"/>	247	Адекватным уровнем потребления гидроксиметилбутирата является
<input type="radio"/>	А	1,5 г в сутки
<input type="radio"/>	Б	0,5 г в сутки
<input type="radio"/>	В	2,0 г в сутки
<input type="radio"/>	Г	5,0 г в сутки
<input type="radio"/>	248	Адекватным уровнем потребления гуминовых кислот является
<input type="radio"/>	А	50 мг в сутки
<input type="radio"/>	Б	10 мг в сутки
<input type="radio"/>	В	75 мг в сутки
<input type="radio"/>	Г	100 мг в сутки
<input type="radio"/>	249	Адекватным уровнем потребления карнозина является
<input type="radio"/>	А	200 мг в сутки

<input type="radio"/>	Б	10 мг в сутки
<input type="radio"/>	В	50 мг в сутки
<input type="radio"/>	Г	100 мг в сутки
<input type="radio"/>	250	Адекватным уровнем потребления куркумина является
<input type="radio"/>	А	50 мг в сутки
<input type="radio"/>	Б	10 мг в сутки
<input type="radio"/>	В	20 мг в сутки
<input type="radio"/>	Г	100 мг в сутки
<input type="radio"/>	251	Адекватным уровнем потребления лимонена является
<input type="radio"/>	А	5 мг в сутки
<input type="radio"/>	Б	10 мг в сутки
<input type="radio"/>	В	20 мг в сутки
<input type="radio"/>	Г	100 мг в сутки
<input type="radio"/>	252	Адекватным уровнем потребления ментола является
<input type="radio"/>	А	20 мг в сутки
<input type="radio"/>	Б	10 мг в сутки
<input type="radio"/>	В	50 мг в сутки
<input type="radio"/>	Г	100 мг в сутки
<input type="radio"/>	253	Адекватным уровнем потребления полипренолов является
<input type="radio"/>	А	10 мг в сутки
<input type="radio"/>	Б	20 мг в сутки
<input type="radio"/>	В	50 мг в сутки
<input type="radio"/>	Г	100 мг в сутки
<input type="radio"/>	254	Адекватным уровнем потребления суммы РНК и ДНК является
<input type="radio"/>	А	150 мг в сутки
<input type="radio"/>	Б	20 мг в сутки
<input type="radio"/>	В	50 мг в сутки
<input type="radio"/>	Г	100 мг в сутки
<input type="radio"/>	255	Адекватным уровнем потребления серотонина является
<input type="radio"/>	А	3 мг в сутки
<input type="radio"/>	Б	20 мг в сутки
<input type="radio"/>	В	50 мг в сутки
<input type="radio"/>	Г	100 мг в сутки
<input type="radio"/>	256	Адекватным уровнем потребления схизандрина является
<input type="radio"/>	А	0,5 мг в сутки
<input type="radio"/>	Б	1 мг в сутки
<input type="radio"/>	В	5 мг в сутки
<input type="radio"/>	Г	10 мг в сутки
<input type="radio"/>	257	Адекватным уровнем потребления фикоцианинов является
<input type="radio"/>	А	50 мг в сутки
<input type="radio"/>	Б	10 мг в сутки

<input type="radio"/>	В	20 мг в сутки
<input type="radio"/>	Г	100 мг в сутки
В	258	Адекватным уровнем потребления фукоидана является
<input type="radio"/>	А	50 мг в сутки
<input type="radio"/>	Б	10 мг в сутки
<input type="radio"/>	В	20 мг в сутки
<input type="radio"/>	Г	100 мг в сутки
В	259	Адекватным уровнем потребления хлорофилла является
<input type="radio"/>	А	100 мг в сутки
<input type="radio"/>	Б	10 мг в сутки
<input type="radio"/>	В	20 мг в сутки
<input type="radio"/>	Г	50 мг в сутки
В	260	Адекватным уровнем потребления цетилмиристолеат является
<input type="radio"/>	А	300 мг в сутки
<input type="radio"/>	Б	50 мг в сутки
<input type="radio"/>	В	150 мг в сутки
<input type="radio"/>	Г	200 мг в сутки
В	261	Адекватным уровнем потребления цитрулина является
<input type="radio"/>	А	100 мг в сутки
<input type="radio"/>	Б	50 мг в сутки
<input type="radio"/>	В	150 мг в сутки
<input type="radio"/>	Г	200 мг в сутки
В	262	Адекватным уровнем потребления элеутерозида является
<input type="radio"/>	А	1 мг в сутки
<input type="radio"/>	Б	5 мг в сутки
<input type="radio"/>	В	15 мг в сутки
<input type="radio"/>	Г	20 мг в сутки
В	263	Адекватным уровнем потребления янтарной кислоты является
<input type="radio"/>	А	200 мг в сутки
<input type="radio"/>	Б	50 мг в сутки
<input type="radio"/>	В	150 мг в сутки
<input type="radio"/>	Г	250 мг в сутки
В	264	Адекватным уровнем потребления ксилита является
<input type="radio"/>	А	15 г в сутки
<input type="radio"/>	Б	5 г в сутки
<input type="radio"/>	В	10 г в сутки
<input type="radio"/>	Г	20 г в сутки
В	265	Адекватным уровнем потребления эритрита является
<input type="radio"/>	А	15 г в сутки
<input type="radio"/>	Б	5 г в сутки
<input type="radio"/>	В	10 г в сутки

О	Г	20 г в сутки
В	266	Адекватным уровнем потребления глюкозамина является
О	А	0,7 г в сутки
О	Б	1 г в сутки
О	В	5 г в сутки
О	Г	10 г в сутки
В	267	Адекватным уровнем потребления галактозамина является
О	А	0,7 г в сутки
О	Б	1 г в сутки
О	В	5 г в сутки
О	Г	10 г в сутки
В	268	Адекватным уровнем потребления гиалуроновой кислоты является
О	А	50 мг в сутки
О	Б	10 мг в сутки
О	В	25 мг в сутки
О	Г	100 мг в сутки
В	269	Адекватным уровнем потребления фруктоолигосахаров является
О	А	5 г в сутки
О	Б	1 г в сутки
О	В	10 г в сутки
О	Г	20 г в сутки
В	270	Адекватным уровнем потребления глюкозаминогликоканов является
О	А	300 мг в сутки
О	Б	50 мг в сутки
О	В	100 мг в сутки
О	Г	200 мг в сутки
В	271	Адекватным уровнем потребления хондроитинсульфата является
О	А	600 мг в сутки
О	Б	100 мг в сутки
О	В	300 мг в сутки
О	Г	1000 мг в сутки
В	272	Адекватным уровнем потребления глюкоманнанов является
О	А	2,5 г в сутки
О	Б	1 г в сутки
О	В	5 г в сутки
О	Г	10 г в сутки
В	273	Адекватным уровнем потребления инулина является
О	А	2,5 г в сутки
О	Б	1 г в сутки
О	В	5 г в сутки
О	Г	10 г в сутки

В	274	Адекватным уровнем потребления арабиногалактана является
О	А	10 г в сутки
О	Б	1 г в сутки
О	В	5 г в сутки
О	Г	20 г в сутки
В	275	Адекватным уровнем потребления бета-глюкана является
О	А	200 мг в сутки
О	Б	50 мг в сутки
О	В	100 мг в сутки
О	Г	500 мг в сутки
В	276	Адекватным уровнем потребления гуммиарабика является
О	А	2000 мг в сутки
О	Б	500 мг в сутки
О	В	1000 мг в сутки
О	Г	5000 мг в сутки
В	277	Адекватным уровнем потребления лигнина является
О	А	20 г в сутки
О	Б	5 г в сутки
О	В	10 г в сутки
О	Г	50 г в сутки
В	278	Адекватным уровнем потребления витамина В2 является
О	А	1,8 мг в сутки
О	Б	5 мг в сутки
О	В	10 мг в сутки
О	Г	50 мг в сутки
В	279	Адекватным уровнем потребления витамина В2 является
О	А	1,8 мг в сутки
О	Б	5 мг в сутки
О	В	10 мг в сутки
О	Г	50 мг в сутки
В	280	Адекватным уровнем потребления пантотеновой кислоты является
О	А	5 мг в сутки
О	Б	2 мг в сутки
О	В	10 мг в сутки
О	Г	50 мг в сутки
В	281	Адекватным уровнем потребления биотина является
О	А	50 мкг в сутки
О	Б	20 мкг в сутки
О	В	10 мкг в сутки
О	Г	50 мкг в сутки

В	282	Адекватным уровнем потребления витамина К является
О	А	120 мкг в сутки
О	Б	20 мкг в сутки
О	В	50 мкг в сутки
О	Г	100 мкг в сутки
В	283	Адекватным уровнем потребления каротиноидов является
О	А	15 мг в сутки
О	Б	20 мг в сутки
О	В	50 мг в сутки
О	Г	100 мг в сутки
В	284	Адекватным уровнем потребления Р-каротина является
О	А	5 мг в сутки
О	Б	10 мг в сутки
О	В	20 мг в сутки
О	Г	50 мг в сутки
В	285	Адекватным уровнем потребления Р-каротина является
О	А	5 мг в сутки
О	Б	10 мг в сутки
О	В	20 мг в сутки
О	Г	50 мг в сутки
В	286	Адекватным уровнем потребления зеаксантина является
О	А	1 мг в сутки
О	Б	2 мг в сутки
О	В	5 мг в сутки
О	Г	10 мг в сутки
В	287	Адекватным уровнем потребления астаксантина является
О	А	1 мг в сутки
О	Б	2 мг в сутки
О	В	5 мг в сутки
О	Г	10 мг в сутки
В	288	Адекватным уровнем потребления инозита является
О	А	500 мг в сутки
О	Б	100 мг в сутки
О	В	250 мг в сутки
О	Г	1000 мг в сутки
В	289	Адекватным уровнем потребления липоевой кислоты является
О	А	30 мг в сутки
О	Б	50 мг в сутки
О	В	100 мг в сутки
О	Г	200 мг в сутки
В	290	Адекватным уровнем потребления метилметионин сульфония является

<input type="radio"/>	А	200 мг в сутки
<input type="radio"/>	Б	50 мг в сутки
<input type="radio"/>	В	100 мг в сутки
<input type="radio"/>	Г	500 мг в сутки
<input checked="" type="radio"/>	291	Адекватным уровнем потребления оротовой кислоты является
<input type="radio"/>	А	300 мг в сутки
<input type="radio"/>	Б	50 мг в сутки
<input type="radio"/>	В	100 мг в сутки
<input type="radio"/>	Г	500 мг в сутки
<input checked="" type="radio"/>	292	Адекватным уровнем потребления парааминобензойной кислоты является
<input type="radio"/>	А	100 мг в сутки
<input type="radio"/>	Б	50 мг в сутки
<input type="radio"/>	В	200 мг в сутки
<input type="radio"/>	Г	500 мг в сутки
<input checked="" type="radio"/>	293	Адекватным уровнем потребления фосфора является
<input type="radio"/>	А	800 мг в сутки
<input type="radio"/>	Б	500 мг в сутки
<input type="radio"/>	В	250 мг в сутки
<input type="radio"/>	Г	2000 мг в сутки
<input checked="" type="radio"/>	294	Адекватным уровнем потребления цикориевой кислоты является
<input type="radio"/>	А	10 мг в сутки
<input type="radio"/>	Б	5 мг в сутки
<input type="radio"/>	В	25 мг в сутки
<input type="radio"/>	Г	50 мг в сутки
<input checked="" type="radio"/>	295	Адекватным уровнем потребления кафтаровой кислоты является
<input type="radio"/>	А	10 мг в сутки
<input type="radio"/>	Б	5 мг в сутки
<input type="radio"/>	В	25 мг в сутки
<input type="radio"/>	Г	50 мг в сутки
<input checked="" type="radio"/>	296	Адекватным уровнем потребления оксибензойной кислоты является
<input type="radio"/>	А	100 мг в сутки
<input type="radio"/>	Б	5 мг в сутки
<input type="radio"/>	В	25 мг в сутки
<input type="radio"/>	Г	50 мг в сутки
<input checked="" type="radio"/>	297	Адекватным уровнем потребления алоина является
<input type="radio"/>	А	10 мг в сутки
<input type="radio"/>	Б	5 мг в сутки
<input type="radio"/>	В	25 мг в сутки
<input type="radio"/>	Г	50 мг в сутки
<input checked="" type="radio"/>	298	Адекватным уровнем потребления фисициона является

О	А	10 мг в сутки
О	Б	5 мг в сутки
О	В	25 мг в сутки
О	Г	50 мг в сутки
В	299	Адекватным уровнем потребления мирицетина (в пересчете на рутин) является
О	А	30 мг в сутки
О	Б	50 мг в сутки
О	В	100 мг в сутки
О	Г	150 мг в сутки
В	300	Адекватным уровнем потребления витексина является
О	А	10 мг в сутки
О	Б	20 мг в сутки
О	В	50 мг в сутки
О	Г	100 мг в сутки

#### ДЕ-8 Фармацевтическая технология

1. Дисциплина, рассматривающая воздействие на природу как отдельных фармацевтических предприятий так и в целом фармацевтической промышленности называется ... экологией.

**А) Промышленной**

Б) Предпринимательской

В) Законодательной

Г) Прикладной

2. Охрана природы и обеспечение экологической безопасности окружающей среды регламентируется:

**А) Федеральными законами РФ**

Б) Санитарными правилами

В) Приказам президента РФ

Г) Фармакопеей

3. Совокупность отходов, имеющих общие признаки, соответствующие системе классификации отходов:

**А) Вид отходов**

Б) Тип отходов

В) Класс отходов

Г) Семейство отходов

4. Санитарно-защитная зона— это

А) Специальная территория с особым режимом использования, которая устанавливается вокруг объектов и производств, являющихся источниками вредного воздействия на среду обитания и здоровье человека.

Б) Специальная территория с особым режимом использования, которая устанавливается вокруг объектов и производств, являющихся источниками вредного воздействия на среду обитания и здоровье животных.

В) Специальная территория с особым режимом использования, которая устанавливается вокруг объектов и производств, являющихся источниками вредного воздействия на среду обитания и здоровье микроорганизмов.

Г) Специальная территория с особым режимом использования, которая устанавливается вокруг объектов и производств, являющихся источниками вредного воздействия на среду обитания и здоровье живых организмов.

5. Санитарно-защитная зона обеспечивает ... воздействия загрязнения на атмосферный воздух (химического, биологического, физического) до значений, установленных гигиеническими нормативами.

А) Уменьшение

Б) Ограничение

В) Нормирование

Г) Увеличение

6. Критерием для определения размера санитарно-защитной зоны является:

А) Непревышение на ее внешней границе и за ее пределами ПДК (предельно допустимых концентраций) загрязняющих веществ для атмосферного воздуха населенных мест.

Б) Непревышение на ее внешней границе ПДК (предельно допустимых концентраций) загрязняющих веществ для атмосферного воздуха населенных мест.

В) Непревышение за пределами ее границы ПДК (предельно допустимых концентраций) загрязняющих веществ для атмосферного воздуха населенных мест.

Г) Превышение за пределами ее границы ПДК (предельно допустимых концентраций) загрязняющих веществ для атмосферного воздуха населенных мест.

7. Критерием для определения размера санитарно-защитной зоны является:  
А) **Непревышение на ее внешней границе и за ее пределами ПДУ (предельно допустимых уровней) физического воздействия на атмосферный воздух.**  
Б) Непревышение на ее внешней границе ПДУ (предельно допустимых уровней) физического воздействия на атмосферный воздух.  
В) Непревышение за пределами ее границы ПДУ (предельно допустимых уровней) физического воздействия на атмосферный воздух.  
Г) Превышение за пределами ее границы ПДУ (предельно допустимых уровней) физического воздействия на атмосферный воздух.

8. В зависимости от класса опасности предприятия размер санитарно-защитной зоны для промышленных объектов и производств первого класса составляет:

А) **1000 м;**

Б) 500 м;

В) 300 м;

Г) 100 м;

Д) 50 м.

9. Классификацию отходов законодательно регламентирует:

А) **ФККО – Федеральный классификационный каталог отходов, утвержденный приказом Росприроднадзора от 22.05.2017 N 242.**

Б) ПНООЛР - проект нормативов образования отходов и лимитов на их размещение.

В) Проект нормативов допустимых сбросов (проект НДС)

Г) ГОСТ Р. 17.0.0.06-2000 «Охрана природы. Экологический паспорт. Типовые формы»

10. Паспорт отходов I - IV классов опасности представляет собой документ, удостоверяющий:

А) **Принадлежность отходов к отходам соответствующего вида и класса опасности и содержащий сведения об их составе.**

Б) Принадлежность отходов к отходам соответствующего вида и содержащий сведения об их составе.

В) Принадлежность отходов к отходам соответствующего вида и класса опасности.

Г) Принадлежность отходов к классам опасности и содержащий сведения об их составе.

11. Паспорта отходов, включенных в ФККО, действуют

**А) Бессрочно**

Б) Круглосуточно

В) В течение одного года

Г) В течение пяти лет

12. Внесение изменений в паспорта отходов:

**А) Не допускается**

Б) Не регламентируется

В) Согласуется с директором предприятия

Г) Происходит при выпуске каждой новой серии любого препарата

**13.Срок действия ПНООЛР:**

**А) 5 лет при условии ежегодного представления технического отчета о неизменности производственного процесса.**

Б) 3 года при условии ежегодного представления технического отчета о неизменности производственного процесса.

В) 10 лет при условии ежегодного представления технического отчета о неизменности производственного процесса.

Г) 7 лет при условии ежегодного представления технического отчета о неизменности производственного процесса.

14. Одной из четырех основных задач решаемых в процессе разработки ПНООЛР не является:

**А) Расчет количества и вида полезных ископаемых принадлежащих территории предприятия.**

Б) Расчет нормативов образования отходов, т.е. установленное количество отходов конкретного вида при производстве единицы продукции

- В) Расчёт количества ежегодно образующихся отходов
- Г) Обоснование количества отходов, предлагаемых для использования и (или) обезвреживания;
- Д) Обоснование количества отходов, предлагаемых для размещения в конкретных объектах размещения отходов.

15. Этапом разработки ПНООЛР не является:

- А) Лабораторные испытания выпускаемой продукции**
- Б) Выезд эколога для инвентаризации отходов
- В) Оформление паспортов опасных отходов
- Г) Разработка ПНООЛР
- Д) Получение экологического заключения.
- Е) Согласование в Росприроднадзоре.

16. Проект нормативов допустимых сбросов (проект НДС) должны иметь все субъекты хозяйственной деятельности, которые являются источниками загрязнения:

- А) Водных объектов**
- Б) Воздуха
- В) Пищи человека
- Г) Природы

17. Этапом разработки и согласования проекта НДС не является:

- А) Оформление проекта ПНООЛР**
- Б) Сбор информации об источниках загрязняющих веществ, сбрасываемых в поверхностные водные объекты (инвентаризация источников сбросов)
- В) Расчет нормативов допустимого сброса (временно согласованного сброса) загрязняющих веществ в водные объекты
- Г) При необходимости проводятся необходимые лабораторные анализы загрязненности сточных вод аккредитованной лабораторией
- Д) Согласование проекта с уполномоченными государственными органами
- Получение разрешения на сброс

18. Экологический паспорт предприятия – специализированный документ, регламентирующий

- А) Функционирование данного объекта в отношении охраны окружающей среды, и эколого-экономическую оценку его деятельности.**

Б) Функционирование данного объекта в отношении использования ресурсов окружающей среды, эколого-экономическую оценку его деятельности.

В) Функционирование данного объекта в отношении охраны окружающей среды, использования ресурсов.

Г) Эколого-экономическую оценку его деятельности в отношении охраны окружающей среды, использования ресурсов.

19. Экологический паспорт разрабатывается на основании:

А) ГОСТ Р. 17.0.0.06-2000 «Охрана природы. Экологический паспорт. Типовые формы».

Б) ФККО – Федеральный классификационный каталог отходов, утвержденный приказом Росприроднадзора от 22.05.2017 N 242.

В) ПНООЛР - проект нормативов образования отходов и лимитов на их размещение.

Г) Проект нормативов допустимых сбросов (проект НДС)

20. Законодательством Российской Федерации обязательная экологическая паспортизация предприятий:

А) Не предусмотрена, проводится по желанию самого природопользователя за счет средств предприятия.

Б) Обязательна для всех классов предприятий

В) Обязательная для всех фармацевтических предприятий

Г) Назначается решением суда.

21. Разработку Экологического паспорта предприятия может осуществить:

А) Самостоятельно каждый природопользователь при помощи инженера-эколога, работающего в штате организации.

Б) Лицензированная коммерческая организация

В) Специалисты Росприроднадзора

Г) Специалисты Министерства Здравоохранения

22. Главный принцип расстановки очистных сооружений:

А) От большего к меньшему, от более «грубого» фильтра к более «тонкому»

Б) От механических к химическим методам очистки

В) От гравитационных до электрических

Г) От осадительных до инерционных

23. Виды очистки воздуха можно классифицировать по способу работы:

А) Аварийные методы очистки загрязненного воздуха

Б) Химические методы очистки загрязненного воздуха

В) Механические методы очистки воздуха

Г) Физико-химические методы очистки воздуха

24. К химическим методам очистки загрязненного воздуха не относится:

А) Очистка водой

Б) Каталитические методы очистки

В) Сорбционные методы очистки

Г) Адсорбционные методы очистки

25. К механическим методам очистки загрязненного воздуха не относится:

А) Осаждение

Б) Центробежная очистка,

В) Очистка водой

Г) Мокрая очистка

26. К физико-химическим методам очистки загрязненного воздуха не относится:

А) Осаждение

Б) Конденсация

В) Фильтрация

Г) Деструкция

**27. Осаждение — посторонние частицы отсеиваются от основной массы газа за счет воздействия определенной силы, кроме:**

**А) Силы времени**

**Б) Силы тяжести в пылеосадительных камерах.**

**В) Инерционных сил в аппаратах-циклонах, в инерционных пылеуловителях в механических сухих пылеуловителях.**

**Г) Электростатические силы, которые используются в электрофильтрах.**

**28. Температура сточных вод фармацевтического предприятия при сбросе в канализационную сеть не должна превышать:**

**А) 40°C**

Б) 45°C

В) 50°C

Г) 55°C

**29. Пылеуловители, в которых очистка движущегося воздуха от пыли происходит под действием сил гравитации и инерции, называются:**

**А) Инерционными**

Б) Гравиметрическими

В) Фильтрационными

Г) Осадочными

Д) Электрическими

**30. Специальная территория с особым режимом использования, которая устанавливается вокруг объектов и производств, являющихся источниками вредного воздействия на среду обитания и здоровье человека — это ...**

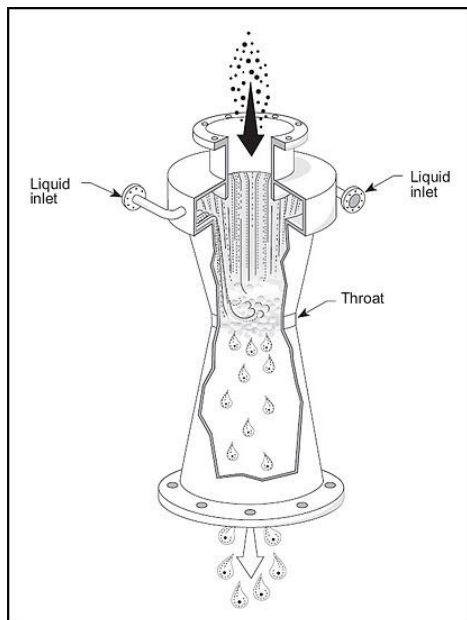
**А) Санитарно-защитная зона**

Б) Зона отчуждения

В) Карантинная зона

Г) Промышленная зона

31. На рисунке представлен:



- А) Пенно-барботажный
- Б) Скруббер Вентури**
- В) Насадочный скруббер
- Г) Форсуночный полый скруббер

32. Чрезвычайно опасные отходы, которые характеризуется высокой степенью вредного воздействия на окружающую среду, при котором экологическая система необратимо нарушена, и период восстановления её отсутствует относятся к отходам:

- А) I класса**
- Б) II класса
- В) III класса
- Г) IV класса
- Д) V класса

33. Высокоопасные отходы, которые характеризуются высокой степенью воздействия на окружающую среду при котором экологическая система сильно нарушена, период восстановления составляет не менее 30 лет после полного устранения источника вредного воздействия относятся к отходам

- А) I класса
- Б) II класса**
- В) III класса
- Г) IV класса
- Д) V класса

34. Умеренно опасные отходы, которые характеризуются средней степенью воздействия на окружающую среду при котором экологическая система нарушена, период восстановления не менее 10 лет после снижения вредного воздействия от существующего источника относятся к отходам:

- А) I класса
- Б) II класса
- В) III класса**
- Г) IV класса
- Д) V класса

35. Малоопасные отходы, которые характеризуются низкой степенью воздействия на окружающую среду при котором экологическая система нарушена, период самовосстановления составляет не менее 3 лет относятся к отходам:

- А) I класса
- Б) II класса
- В) III класса
- Г) IV класса**
- Д) V класса

Ответ: Г.

36. Практически неопасные отходы, которые характеризуется очень низкой степенью воздействия на окружающую среду, при котором экологическая система практически не нарушена относятся к отходам:

- А) I класса
- Б) II класса
- В) III класса
- Г) IV класса
- Д) V класса**

37. Особо опасные производства, к которой относятся хозяйственные объекты, которые оказывают негативное влияние на природную среду посредством высоких объемов выбросов вредных, токсичных химических соединений в воздушное пространство, воду, почву, а также связаны с образованием и использованием опасных отходов относятся к отходам:

- А) 1 класса**
- Б) 2 класса
- В) 3 класса
- Г) 4 класса

38. Опасные производства, которые включают предприятия, производственный процесс которых, умеренно влияет на экологию, а сбрасываемые отходы относятся ко II классу опасности. Это предприятия ... опасности.

А) 1 класса

**Б) 2 класса**

В) 3 класса

Г) 4 класса

39. К какому классу опасности относятся малоопасные производства, которые оказывают незначительное воздействие на природную среду, объемы выбросов, загрязняющих экологию небольшие, а уровень их опасности минимален.

А) 1 класса

Б) 2 класса

**В) 3 класса**

Г) 4 класса

40. К какому классу опасности относятся практически безопасные и безопасные производства.

А) 1 класса

Б) 2 класса

В) 3 класса

**Г) 4 класса**

41. Минимальный ориентировочный размер СЗЗ для предприятия 1 класса опасности:

**А) 1000 м**

Б) 500 м

В) 300 м

Г) 100 и менее м

Д) 5000 м

42. Минимальный ориентировочный размер СЗЗ для предприятия 2 класса опасности:

А) 1000 м

**Б) 500 м**

В) 300 м

Г) 100 и менее м

Д) 5000 м

43. Минимальный ориентировочный размер СЗЗ для предприятия 3 класса опасности:

А) 1000 м

Б) 500 м

- В) 300 м**
- Г) 100 и менее м
- Д) 5000 м

44. Минимальный ориентировочный размер СЗЗ для предприятия 4 класса опасности:

- А) 1000 м
- Б) 500 м
- В) 300 м
- Г) 100 и менее м**
- Д) 5000 м

45. Проверка отчетности организации в части соблюдения требований законодательства в сфере охраны окружающей среды, анализ экологических рисков, а также в целом деятельности предприятия в области обеспечения экологической безопасности представляет собой:

- А) Проект ПДВ
- Б) ПНООЛР
- В) ФККО
- Г) Экологический аудит**

46. Деятельность по технологической обработке отходов, включающая извлечение и восстановление ценных компонентов отходов, с возвращением их для повторного использования:

- А) Рекуперация**
- Б) Рециклинг
- В) Регенерация
- Г) Утилизация

47. Действие, приводящее к восстановлению отходов до уровня вторичного сырья или материала для вторичного использования по прямому или иному назначению, в соответствии с действующей документацией и существующими потребностями :

- А) Рекуперация
- Б) Рециклинг
- В) Регенерация**
- Г) Утилизация

Ответ: В.

48.. Процесс возвращения отходов, сбросов и выбросов в процессы техногенеза :

- А) Рекуперация
- Б) Рециклинг**
- В) Регенерация
- Г) Утилизация

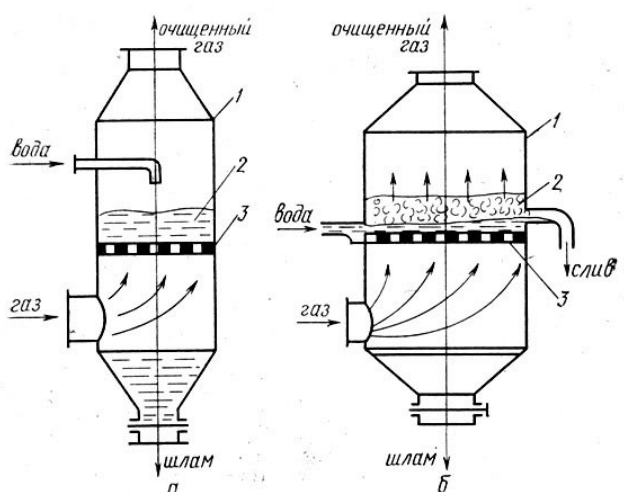
49. Использование отходов для производства товаров (продукции), выполнения работ, оказания услуг, включая повторное применение отходов, в том числе повторное применение отходов по прямому назначению, их возврат в производственный цикл после соответствующей подготовки, извлечение полезных компонентов для их повторного применения, а также использование твердых отходов в качестве возобновляемого источника энергии (вторичных энергетических ресурсов) после извлечения из них полезных компонентов на объектах обработки:

- А) Рекуперация
- Б) Рециклинг
- В) Регенерация
- Г) Утилизация

50. Уменьшение массы отходов, изменение их состава, физических и химических свойств (включая сжигание, за исключением сжигания, связанного с использованием твердых коммунальных отходов в качестве возобновляемого источника энергии (вторичных энергетических ресурсов), и (или) обеззараживание на специализированных установках) в целях снижения негативного воздействия отходов на здоровье человека и окружающую среду :

- А) Рекуперация
- Б) Рециклинг
- В) Обеззараживание
- Г) Утилизация

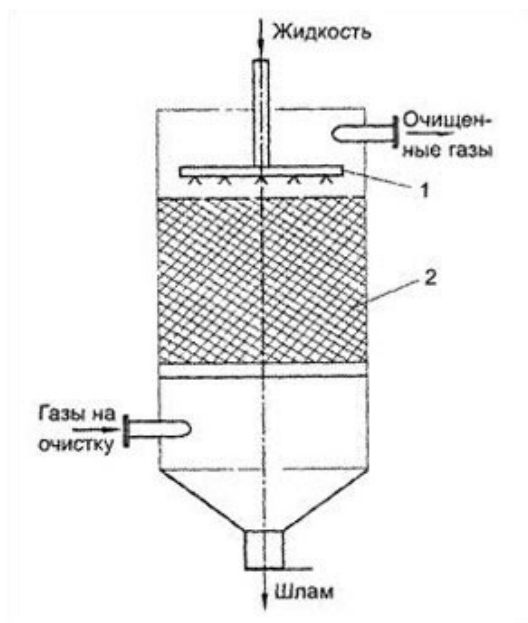
51. На рисунке представлен:



- А) Пенно-барботажный скруббер
- Б) Скруббер Вентури
- В) Насадочный скруббер
- Г) Форсуночный полый скруббер

Ответ: А.

52. На рисунке представлен:



А) Пенно-барботажный скруббер

Б) Скруббер Вентури

**В) Насадочный скруббер**

Г) Форсуночный полый скруббер

Ответ: В.

53. Для непрерывной длительной регистрации загрязнения атмосферы используют посты:

А) Передвижные

Б) Опорные

В) Маршрутные

**Г) Стационарные**

54. Температура сточных вод предприятия при сбросе в канализационную сеть не должна превышать:

**А) 40 °С**

Б) 50 °С

В) 30 °С

Г) 60 °С

55. Что не может находиться на территории СЗЗ?

А) нефте- и газопроводы

Б) озеро

**В) дачный посёлок**

Г) железная дорога

56. Что не может находиться на территории СЗЗ?

А) артезианская скважина для технического водоснабжения

Б) гостиница для временно пребывания рабочих

**В) населённый пункт**

Г) склад готовой продукции

57. Адсорбционный метод очистки предполагает

А) Осаждение загрязнителя каплями воды

**Б) Осаждение загрязнителя на поверхности сорбента**

В) Осаждение загрязнителя в объёме сорбента

Г) Осаждение загрязнителя с помощью электрофильтров

58. Абсорбционный метод очистки предполагает

А) Осаждение загрязнителя каплями воды

Б) Осаждение загрязнителя на поверхности сорбента

**В) Осаждение загрязнителя в объёме сорбента**

Г) Осаждение загрязнителя с помощью электрофильтров

59. В ходе предварительной очистки воды с целью получения жидких лекарственных форм проводят:

А) Удаление механических примесей

Б) Отделение летучих веществ кипячением

В) Уменьшение карбонатной жёсткости воды

**Г) Все ответы верны**

60. Укажите особенность реагентного метода очистки водопроводной воды от аммиака на фармацевтическом предприятии:

А) Фильтрация

**Б) Добавление сульфата алюминия или алюмокалиевых квасцов**

В) Добавление гидроксида кальция

Г) Добавление перманганата калия

61. Укажите основную цель проведения экологической экспертизы на фармацевтическом предприятии:

**А) Определение уровня опасности осуществляемой деятельности с опорой на требования природоохранного законодательства**

Б) Выявление несоответствий требованиям надлежащей производственной практики (GMP)

В) Выявление нарушений в маркировке первичной/вторичной упаковки производимого ЛП

Г) Все ответы верны

62. Выберите верную последовательность элементов экологического аудита.

1) сбор аудиторских данных, оценка результатов

2) инициирование аудита, постановка задач

3) подготовка аудита, распределение обязанностей в аудиторской группе

4) составление аудиторского заключения и рассылка заключения заказчику/уполномоченным лицам

Варианты ответа:

А) 4, 3, 2, 1

Б) 3, 4, 1, 2

**В) 2, 3, 1, 4**

Г) 1, 2, 3, 4

63. Укажите, к какому классу отходов по классификации СанПиН 2.1.7.2790-10 следует отнести отходы, полученные в результате производства таблеток глюконата кальция:

А) Отходы класса А

Б) Отходы класса Б

В) Отходы класса В

**Г) Отходы класса Г**

Д) Отходы класса Д

64. Основным источником загрязнения водоемов не является:

А) сточные воды промышленных предприятий

Б) бытовые сточные воды

В) водный транспорт

**Г) промышленные выбросы загрязняющих веществ в атмосферу.**

65. Механизмы отрицательного влияния ПАВ на водоемы

1) образование пены

2) образование устойчивых эмульсий и суспензий

3) трансформация в более токсичные соединения

4) уменьшение содержания растворенного кислорода

5) нарушение органолептических свойств

Варианты ответа:

**А) верно все вышеперечисленное**

Б) верно 1, 2, 3

В) верно 4, 5

Г) верно 2, 3, 4

66. Первая ступень очистки любых сточных вод:

А) биохимическая

**Б) механическая**

В) физико-химическая

Г) термическая

Д) электрохимическая

67. Выбор ПДК происходит по одному критерию

А) санитарно-токсикологическому показателю

Б) органолептическому показателю

- В) лимитирующему показателю
- Г) общесанитарному показателю
- Д) ведущему показателю загрязнения

68. К группам показателей в сточных водах не относится

- А) физические показатели
- Б) химические показатели
- В) органолептические показатели
- Д) механические показатели

69. К сбросу в водоемы разрешены сточные воды, содержащие

- 1) вещества, количество которых не превышает ПДС
- 2) возбудителей инфекционных заболеваний
- 3) вещества, содержание которых больше ПДС
- 4) вещества, для которых не установлены нормативы
- 5) вещества, которые могут быть удалены в процессе очистки

70. Все загрязняющие вещества делят на четыре класса опасности. Выберите название класса, который НЕ относится к данной классификации:

- А) Чрезвычайно опасные.
- Б) Высокоопасные
- В) Опасные
- Г) Умеренно опасные
- Д) Безопасные

71. Каким должен быть перепад давления между смежными помещениями разных классов чистоты, не менее:

- А) 5-10 Па
- Б) 10-15 Па
- В) 20-25 Па
- Д) 25-35 Па

72. К причинам применения дорогостоящих методов для очистки промышленных стоков не относится

- А) большое количество микроорганизмов
- Б) большое разнообразие загрязняющих веществ
- В) высокий уровень химических загрязнителей
- Г) наличие веществ, способных окисляться сильными окислителями
- Д) необходимость извлечения ценных соединений из сточной воды

73. Методы физико-химической очистки промышленных стоков

- А) адсорбция
- Б) экстракция
- В) коагуляция

Г) флотация

**Д) все перечисленное**

74. Основными антропогенными загрязнителями почв являются

А) пестициды и минеральные удобрения

Б) тяжелые металлы

В) нефть и нефтепродукты

Г) отходы производства и газодымовые выбросы загрязняющих веществ в атмосферу

**Д) Все перечисленное**

75. Разрушение почв под воздействием ветра, воды, техники, ирригации называется

А) абразия

Б) дефляция

**В) эрозия**

Г) деструкция

76. Деградация почв – это постепенное ухудшение ее свойств, которое сопровождается

А) уменьшением гумуса

Б) снижением плодородия

В) загрязнением химическими веществами

Г) бактериальным загрязнением

**Д) уменьшением гумуса и снижением плодородия почвы**

77. Отличительные признаки литосферы

А) состоит из твердой, жидкой и газообразной фаз

Б) в ее состав входят органические и минеральные компоненты

В) в ее состав входит особое органическое вещество – гумус

Г) в ее состав входят почвенная вода и воздух

**Д) верно все перечисленное**

78. Наиболее опасные загрязнители почвы

А) азотсодержащие вещества

Б) пестициды

В) нефть и нефтепродукты

Г) тяжелые металлы

**Д) пестициды и тяжелые металлы**

79. Классификация отходов производства не осуществляется по:

**А) по степени токсичности**

Б) по степени воздействия на человека и окружающую среду

В) по возможности использования

Г) по степени химической активности

Д) по физическому состоянию

80. Представители отходов 1-ого класса опасности

А) верно все

Б) ртуть

В) кадмий

Г) бензапирен

81. Этапы обращения с отходами

А) накопление

Б) хранение

В) транспортировка

Г) переработка

Д) захоронение

Ж) верно все

82. Захоронению на полигонах подлежат

1) отходы IV класса опасности

2) отходы III класса опасности

3) отходы II класса опасности

4) отходы I класса опасности

Варианты ответа:

А) верно все перечисленное

Б) 2,3,4

В) 3,4

Г) 1,2

83. К критериям приема промышленных отходов на полигоны не относится

А) неспособность отходов к взрыву

Б) неспособность отходов к самовозгоранию

В) неспособность отходов к выделению ядовитых газов

Г) неспособность отходов к интенсивному пылению

Д) отсутствие токсичности

84. Плата за размещение неиспользуемых отходов не определяется

А) классом опасности отходов

Б) физическим состоянием отходов

В) экологической ситуацией в регионе

Г) расположением объектов размещения отходов

Д) наличием природоохранных мер

85. Самые большие базовые нормативы платы устанавливаются для

А) отходов IV класса опасности

Б) отходов III класса опасности

- В) отходов II класса опасности
- Г) отходов I класса опасности**
- Д) нетоксичных отходов

86. При сверхлимитном размещении отходов плата увеличивается

- А) в 10 раз
- Б) в 7 раз
- В) в 5 раз**
- Г) в 2 раза
- Д) в 25 раз

87. Плата за размещение отходов в пределах лимитов входит

- А) в счет прибыли
- Б) в себестоимость продукции**
- В) в счет заработной платы
- Г) в счет средств природоохранных организаций
- Д) верны все ответы

88. Группы показателей для оценки санитарного состояния почвы

- А) санитарно-физические
- Б) санитарно-химические
- В) санитарно-энтмологические
- Г) санитарно-бактериологические
- Д) санитарно-гельминтологические
- Ж) все перечисленное**

89. Оценка почвы по содержанию токсических веществ проводится

- А) по сравнению с ПДКРО
- Б) по сравнению с ПДК**
- В) по сравнению с ОБУВ
- Г) по сравнению с ПДВ

90. Самый важный компонент, определяющий плодородие почвы

- А) вода
- Б) гумус**
- В) кислород
- Г) азот
- Д) медь

91. Учение о почве было создано

- А) Виноградовым
- Б) Сукачевым
- В) Докучаевым**
- Г) Вернадским
- Д) Ловецким

92. Условный химический показатель загрязнения почвы

- А) рН
- Б) бензапирен
- В) макро- и микроэлементный состав
- Г) пестициды
- Д) санитарное число

93. К санитарно-эпидемиологическим показателям почвы относится

- А) уровень кишечной палочки
- Б) уровень возбудителей холеры
- В) уровень возбудителей ботулизма
- Г) уровень возбудителей столбняка

94. Опасными отходами не считаются

- А) отходы, содержащие тяжелые металлы
- Б) отходы, содержащие полоний
- В) отходы, содержащие нитросоединения
- Г) отходы, содержащие золу

95. Остатки сырья, материалов, полуфабрикатов, иных изделий или продуктов, которые образовались в процессе производства или потребления, а также товары (продукция), утратившие свои потребительские свойства считают

- А) продукцией второго сорта
- Б) отходами
- В) пересортицей
- Г) неучтенной продукцией

96. Обращение с отходами это

- А) транспортировка и размещение отходов
- Б) сбор и использование отходов
- В) деятельность, в процессе которой образуются отходы
- Г) деятельность, в процессе которой образуются отходы, а также производится сбор, использование, обезвреживание, транспортировка и размещение отходов.

97. Хранение отходов – это

- А) место, где хранятся отходы
- Б) комплекс работ, обеспечивающих содержание отходов в объектах размещения отходов в целях их последующего захоронения, обезвреживания или использования
- В) деятельность, в процессе которой образуются отходы, а также производится сбор, использование, обезвреживание, транспортировка и размещение отходов

Г) содержание отходов в объектах размещения отходов в целях их последующего захоронения

98. Захоронение отходов – это

А) изоляция отходов, не подлежащих дальнейшему использованию

Б) место где хранятся отходы

В) комплекс работ, обеспечивающих содержание отходов в объектах размещения отходов в целях их последующего захоронения, обезвреживания или использования

Г) изоляция отходов, не подлежащих дальнейшему использованию, в специальных хранилищах, исключающих попадание вредных веществ в окружающую природную среду

99. Обезвреживание отходов – это

А) обработка отходов, в том числе сжигание и обезвреживание отходов на специализированных установках, в целях предотвращения вредного воздействия отходов на здоровье человека и окружающую природную среду.

Б) мероприятия по уничтожению отходов

В) комплекс мер направленных на затопления отходов в океане

Г) сбрасывание отходов в заброшенные шахты, с целью предотвращения вредного воздействия.

100. Норматив образования отходов – это

А) ПДК образования отходов

Б) количество отходов конкретного вида при производстве единицы продукции

В) единицы в которых измеряются отходы

Г) количество тонн отходов на один килограмм продукции

101. Документ, удостоверяющий принадлежность отходов к отходам соответствующего вида и класса опасности, содержащий сведения об их составе:

А) сертификат

Б) удостоверение

В) паспорт

Г) диплом

102. Совокупность отходов, имеющих общие признаки, соответствующие системе классификации отходов, определяет понятие

А) класс

Б) вид

В) отряд

Г) семейство

103. Отходы представляют собой

**А) неоднородные по химическому составу, сложные поликомпонентные смеси веществ**

Б) неоднородные материалы сложные по составу

В) неодинаковые куски различного цвета

Г) разноцветную жидкость со специфическим запахом

104. Характеристики опасных отходов

А) токсичность

Б) биологическая активность

В) химическая активность

Г) пожароопасность

**Д) все перечисленное**

105. К основным свойствам отходов, повышающие их опасность не относится

А) растворимость

Б) летучесть

В) нестабильность

**Г) высокая плотность**

106. Отходы классифицируют по агрегатному состоянию на

А) жидкие

Б) газообразные

В) мягкие

Г) твердые

**Д) жидкие, газообразные, твердые**

107. Технические методы обращения с отходами

А) утилизация

Б) сжигание

В) захоронение

Г) переработка

**Д) верно все перечисленное**

108. К формам паспортизации отходов не относится:

А) учетно-статистический

**Б) письменный**

В) кадастровый

Г) экологический

109. Первая буква в кодировке отходов означает

А) основную группу отходов

**Б) промышленность, в которой отходы получены**

В) агрегатное состояние отходов

Г) конкретное химическое соединение

110. Следующая за первой буквой цифра в кодировке отходов означает

- А) основную группу отходов
- Б) промышленность, в которой отходы получены
- В) агрегатное состояние отходов
- Г) конкретное химическое соединение

111. Вторая цифра в кодировке отходов означает

- А) основную группу отходов
- Б) промышленность, в которой отходы получены
- В) агрегатное состояние отходов
- Г) конкретное химическое соединение

112. Последняя цифра в кодировке отходов означает

- А) основную группу отходов
- Б) промышленность, в которой отходы получены
- В) агрегатное состояние отходов
- Г) конкретное химическое соединение

113. Токсичные отходы классифицируются по классам опасности на:

- А) 5 классов опасности
- Б) 4 класса опасности
- В) 3 класса опасности
- Г) 2 класса опасности

114. Малоопасные отходы относятся к:

- А) 1 классу опасности
- Б) 2 классу опасности
- В) 3 классу опасности
- Г) 4 классу опасности

115. Укажите последовательность полного цикла переработки отходов

- 1) сбор
- 2) повторное использование отходов
- 3) сортировку
- 4) переработка

Варианты ответа:

- А) 1,3,4,2
- Б) 1,4,3,2
- В) 3,1,4,2
- Г) 4,1,3,2

116. Методами переработки отходов являются не относятся

- А) рассеивание
- Б) компостирование

- В) биоразложение
- Г) сжигание

117. Биотопливо из отходов получают в процессе

- А) рассеивание
- Б) компостирование**
- В) биоразложение
- Г) сжигание

118. К основным преимуществам термической переработки отходов не относится:

- А) увеличение массы отходов**
- Б) снижение объема отходов
- В) эффективное обезвреживание отходов
- Г) использование энергетического потенциала отходов

119. Основные недостатки традиционных процессов сжигания

- 1) образования значительного количества шлака
- 2) образование тепла
- 3) образование летучей золы
- 4) образование большого количества отходящих газов

Варианты ответа

- А) верно все перечисленное
- Б) 1, 3, 4**
- В) 2, 3, 4
- Г) 2

120. В промышленной практике в настоящее время применяют два метода термической переработки ТБО:

- 1) сжигание с использованием дров
- 2) слоевое сжигание
- 3) сжигание с использованием угля
- 4) сжигание в кипящем слое

Варианты ответа

- А) 2, 4**
- Б) 2, 3
- Г) 1, 3
- Д) 3, 4

121. Экологические проблемы использования биоразложения для переработки отходов

- 1) использование генетически модифицированных микроорганизмов
- 2) микробное загрязнение окружающей среды
- 3) получение метана в процессе биоразложения
- 4) разложение полимерных материалов

Варианты ответа:

- А) 1, 2
- Б) 2, 3, 4
- В) верно все перечисленное
- Г) 3, 4

122. Достоинство метода биоразложения для переработки отходов

- 1) разложение устойчивых пестицидов
- 2) разложение нефти
- 3) разложение фенолов
- 4) разложение металлов

Варианты ответа:

- А) 1, 2, 3
- Б) 2, 3, 4
- В) все перечисленное
- Г) 2, 3

123. Опасными отходами не считаются

- А) отходы, содержащие тяжелые металлы
- Б) отходы, содержащие полоний
- В) отходы, содержащие нитросоединения
- Г) отходы, содержащие золу

124. Остатки сырья, материалов, полуфабрикатов, иных изделий или продуктов, которые образовались в процессе производства или потребления, а также товары (продукция), утратившие свои потребительские свойства считают

- А) продукцией второго сорта
- Б) отходами
- В) пересортицей
- Г) неучтенной продукцией

125. Обращение с отходами это

- А) транспортировка и размещение отходов
- Б) сбор и использование отходов
- В) деятельность, в процессе которой образуются отходы
- Г) деятельность, в процессе которой образуются отходы, а также производится сбор, использование, обезвреживание, транспортировка и размещение отходов.

126. Хранение отходов – это

- А) место, где хранятся отходы

Б) комплекс работ, обеспечивающих содержание отходов в объектах размещения отходов в целях их последующего захоронения, обезвреживания или использования

В) деятельность, в процессе которой образуются отходы, а также производится сбор, использование, обезвреживание, транспортировка и размещение отходов

Г) содержание отходов в объектах размещения отходов в целях их последующего захоронения

127. Захоронение отходов – это

А) изоляция отходов, не подлежащих дальнейшему использованию

Б) место, где хранятся отходы

В) комплекс работ, обеспечивающих содержание отходов в объектах размещения отходов в целях их последующего захоронения, обезвреживания или использования

Г) изоляция отходов, не подлежащих дальнейшему использованию, в специальных хранилищах, исключающих попадание вредных веществ в окружающую природную среду

128. Обезвреживание отходов – это

А) обработка отходов, в том числе сжигание и обезвреживание отходов на специализированных установках, в целях предотвращения вредного воздействия отходов на здоровье человека и окружающую природную среду.

Б) мероприятия по уничтожению отходов

В) комплекс мер направленных на затопления отходов в океане

Г) сбрасывание отходов в заброшенные шахты, с целью предотвращения вредного воздействия.

129. Норматив образования отходов – это

А) ПДК образования отходов

Б) количество отходов конкретного вида при производстве единицы продукции

В) единицы в которых измеряются отходы

Г) количество тонн отходов на один килограмм продукции

130. Документ, удостоверяющий принадлежность отходов к отходам соответствующего вида и класса опасности, содержащий сведения об их составе:

А) сертификат

Б) удостоверение

В) паспорт

Г) диплом

131. Совокупность отходов, имеющих общие признаки, соответствующие системе классификации отходов, определяет понятие

- А) класс
- Б) вид
- В) отряд
- Г) семейство

132. Отходы представляют собой...

- А) неоднородные по химическому составу, сложные поликомпонентные смеси веществ
- Б) неоднородные материалы сложные по составу
- В) неодинаковые куски различного цвета
- Г) разноцветную жидкость со специфическим запахом

133. Характеристики опасных отходов

- А) токсичность
- Б) биологическая активность
- В) химическая активность
- Г) пожароопасность
- Д) верно все перечисленное

134. К основным свойствам отходов, повышающие их опасность не относят:

- А) растворимость
- Б) летучесть
- В) нестабильность
- Г) высокая плотность

135. Отходы не классифицируют по агрегатному состоянию на

- А) жидкие
- Б) газообразные
- В) мягкие
- Г) твердые

136. Технические методы обращения с отходами

- А) утилизация
- Б) сжигание
- В) захоронение
- Г) переработка
- Д) верно все перечисленное

137. К формам паспортизации отходов не относят

- А) учетно-статистический
- Б) письменный
- В) кадастровый
- Г) экологический

138. Первая буква в кодировке отходов означает

- А) основную группу отходов
- Б) промышленность, в которой отходы получены**
- В) агрегатное состояние отходов
- Г) конкретное химическое соединение

139. Следующая за первой буквой цифра в кодировке отходов означает

- А) основную группу отходов**
- Б) промышленность, в которой отходы получены
- В) агрегатное состояние отходов
- Г) конкретное химическое соединение

140. Вторая цифра в кодировке отходов означает

- А) основную группу отходов
- Б) промышленность, в которой отходы получены
- В) агрегатное состояние отходов
- Г) конкретное химическое соединение**

141. Последняя цифра в кодировке отходов означает

- А) основную группу отходов
- Б) промышленность, в которой отходы получены
- В) агрегатное состояние отходов
- Г) конкретное химическое соединение**

142. Токсичные отходы классифицируются по классам  
Опасности на

- А) 5 классов опасности
- Б) 4 класса опасности**
- В) 3 класса опасности
- Г) 2 класса опасности

143. Малоопасные отходы относятся к:

- А) 1 классу опасности
- Б) 2 классу опасности
- В) 3 классу опасности
- Г) 4 классу опасности**

144. Укажите последовательность полного цикла переработки отходов

- А) сбор
- Б) повторное использование отходов
- В) сортировку
- Г) переработка
- Д) верно все перечисленное**

145. Основными методами переработки отходов являются все, кроме...

- А) рассеивание**

- Б) компостирование
- В) биоразложение
- Г) сжигание

146. Биотопливо из отходов получают в процессе

- А) рассеивание
- Б) компостирование**
- В) биоразложение
- Г) сжигание

147. К основным преимуществам термической переработки отходов не относится

- А) увеличение массы отходов**
- Б) снижение объема отходов
- В) эффективное обезвреживание отходов
- Г) использование энергетического потенциала отходов

148. К основным недостаткам традиционных процессов сжигания не относится

- А) образования значительного количества шлака
- Б) образование тепла**
- В) образование летучей золы
- Г) образование большого количества отходящих газов

149. В промышленной практике в настоящее время применяют два метода термической переработки ТБО

- 1) сжигание с использованием дров
- 2) слоевое сжигание
- 3) сжигание с использованием угля
- 4) сжигание в кипящем слое

Варианты ответа:

- А) 2, 4**
- Б) 1, 3
- В) 3, 4
- Г) 2, 3

150. Достоинство метода биоразложения для переработки отходов

- 1) разложение устойчивых пестицидов
- 2) разложение нефти
- 3) разложение фенолов
- 4) разложение металлов

Варианты ответа:

- А) 1, 2, 3**
- Б) 2, 3, 4

- В) верно все перечисленное
- Г) 2, 3

**ДЕ-9 Фармацевтическая технология**

1. Метод термической переработки ТБО в промышленном производстве

- 1) сжигание в кипящем слое**
- 2) сжигание с использованием дров
- 3) биологическое разложение при повышенной температуре
- 4) сжигание с использованием угля

2. Один из современных методов термической переработки ТБО в промышленном производстве

- 1) слоевое сжигание**
- 2) сжигание с использованием дров
- 3) биологическое разложение при повышенной температуре
- 4) сжигание с использованием угля

3. К традиционным способам утилизации ТБО не относится

- 1) плазмопиролиз**
- 2) захоронение
- 3) компост
- 4) сжигание

4. Самый безопасный способ утилизации ТБО

- 1) плазменная переработка**
- 2) захоронение
- 3) сжигание
- 4) компостирование

5. Нормативным документом, регламентирующим утилизацию промышленных отходов производства лекарственных средств, является

- 1) промышленный регламент**
- 2) ГФ
- 3) ОСТ

4) ГОСТ

6. Документ, регламентирующий классификацию классов опасности отходов производства

**1) Федеральный Закон**

2) GMP

3) ГФ

4) Промышленный регламент

7. Лекарственные препараты с истекшим сроком годности относятся к объектам с

**1) всем перечисленным**

2) 1 классом опасности

3) 2 классу опасности

4) 3 классу опасности

8. Наиболее эффективный метод обезвреживания лекарственных препаратов из перечисленных

**1) термическое обезвреживание**

2) обработка перекисью водорода

3) обработка хлором

4) радиационная обработка

9. Необходимость очистки воздушных выбросов регламентируется

**1) правилами GMP**

2) требованиями ГФ

3) составом препаратов

4) географическим расположением промышленного объекта

10. НД не регламентирующее производство лекарственных препаратов

**1) правила GCP**

- 2) промышленный регламент
- 3) правила GMP
- 4) технологическая схема производства

11. Очистку воздуха на фармацевтических предприятиях осуществляют

**1) фильтрованием**

- 2) центрифугированием
- 3) осаждением
- 3) барботированием

12. Удаление растворенного в воде хлора осуществляют

**1) обработкой активированным углем**

- 2) фильтрованием
- 3) добавлением восстановителя
- 4) распылением

13. Шрот эфиромасличных растений, при производстве фитопрепаратов

**1) передают на парфюмерные предприятия**

- 2) сжигают
- 3) утилизируют на городской свалке
- 4) нейтрализуют химически

14. Способ утилизации жидких отходов фармацевтического предприятия

**1) высокотемпературное сжигание**

- 2) фильтрование
- 3) высушивание
- 4) удаление в канализацию

15. Способ утилизации твердых отходов первичной упаковки на фармацевтическом предприятии

- 1) **механическая деструкция со последующей стерилизацией**
- 2) промывание
- 3) механическое разрушение
- 4) обработка дезрастворами

16. Жидкие отходы производства утилизируются

- 1) **в циклонных реакторах**
- 2) высушиванием
- 3) радиацией
- 4) в муфельной печи

17. К твердым отходам фармацевтических производств относят

- 1) **все перечисленное**
- 2) таблетки, драже, сборы, порошки, капсулы
- 3) картонные коробки
- 4) блистеры

18. Твердые технологические отходы утилизируют

- 1) **автоклавированием**
- 2) термическим обезвреживанием во вращающихся барабанных печах
- 3) путем измельчения
- 4) химически

19. Органические экстрагенты в воздушных выбросах удаляют

- 1) **адсорбцией**
- 2) термически
- 3) фильтрованием

4) обработкой ультрафиолетом

20. Аэрозольные частицы в воздушных выбросах фармацевтического предприятия удаляют

- 1) **фильтрованием**
- 2) термически
- 3) адсорбцией
- 4) центрифугированием

21. Система пылеулавливания используется на фармацевтических предприятиях для очистки воздушных выбросов от

- 1) **пыли с концентрацией более 100 мг/м<sup>3</sup>**
- 2) пыли с концентрацией более 10 мг/м<sup>3</sup>
- 3) жидких аэродисперсий с концентрацией менее 100 мг/м<sup>3</sup>
- 4) микроорганизмов

22. Промышленные источники загрязнения воздуха на фармацевтическом предприятии

- 1) **технологические отходы**
- 2) человек
- 3) оборудование
- 4) продукты производства

23. Методы очистки воздуха, применяемые на фармацевтическом предприятии

- 1) **все перечисленные**
- 2) термическое дожигание
- 3) фильтрование
- 4) озонирование

24. Метод абсорбции при очистке воздушных выбросов заключается в

- 1) **барботировании воздуха через растворитель примеси**
- 2) пропускании воздуха через активированный уголь
- 3) принудительном пропускании воздуха через систему фильтров

4) пропускание воздуха через слой силикагеля

25. Для сухой очистки газов от крупной пыли используют

- 1) **циклоны**
- 2) каскадное фильтрование
- 3) барботирование
- 4) осаждение

26. Средняя эффективность обеспыливания газовых выбросов в циклонах при размере частиц 30-40 мкм

- 1) **98%**
- 2) 80%
- 3) 60%
- 4) 99%

27. Для предварительной очистки воздушных выбросов от мелкодисперсной пыли (мерее 1,0 мкм) используют

- 1) **центрифуги**
- 2) сухие пылеуловители
- 3) циклоны
- 4) мокрые пылеуловители

28. Мокрые пылеуловители бывают

- 1) **центробежные**
- 2) адсорбционные
- 3) барботажные
- 4) ультразвуковые

29. НЕРА-ФИЛЬТРЫ задерживают частицы величиной более 0,3 мкм с эффективностью \_\_\_\_\_%

- 1) **более 99**
- 2) более 90
- 3) более 99,99
- 4) более 95

30. ULPA-ФИЛЬТРЫ задерживают частицы величиной более 0,1 мкм с эффективностью \_\_\_\_\_%

- 1) **более 99,999**
- 2) более 90
- 3) более 99,9
- 4) более 95

31. Применение термического дожигания позволяют очистить воздушные выбросы от загрязнений до \_\_\_\_\_%

- 1) **99**
- 2) 90
- 3) 80
- 4) 100

32. Для повышения эффективности санитарно-защитных зон вокруг фармацевтического предприятия следует

- 1) **высадить древесно-кустарниковую растительность**
- 2) установить воздухозаградительные сооружения
- 3) убрать всю древесную растительность
- 4) периодически проводить санитарные мероприятия

33. Аппараты для улавливания паров и газов не бывают

- 1) **фильтрующие**
- 2) абсорбционные
- 3) хемоабсорбционные
- 4) нейтрализаторы

34. Пылеуловители не бывают

- 1) **адсорбционные**
- 2) сухие
- 3) электрические
- 4) мокрые

35. Для грубой очистки водных сред от микробных загрязнений можно использовать фильтры

- 1) **фильтры с KDF**

- 2) насыпные песчаные
- 3) с активированным углем
- 4) фильтры ULPA

36. Перед утилизацией растительного сырья после экстрагирования проводят

- 1) **рекуперацию**
- 2) высушивание
- 3) ректификацию
- 4) автоклавирование

37. Производство антибиотиков относится к классу опасности

- 1) **3**
- 2) 2
- 3) 1
- 4) 4

38. Озонирование используется для очистки газов от

- 1) **пахучих газообразных примесей**
- 2) аэрозолей
- 3) микроорганизмов
- 4) органических растворителей

39. Температура термического дожигания лежит в диапазоне \_\_\_\_\_ °С

- 1) **750-1200**
- 2) 200-400
- 3) 450-500
- 4) 150-200

40. В системах воздухоочистки не применяются фильтры из

- 1) **марли**
- 2) стекловолокна
- 3) фильтровальной бумаги
- 4) полипропилена

41. Газоочистительное оборудование не характеризуется по показателю

- 1) **направление потока газа**
- 2) влажность потока газа
- 3) плотность пылевого потока
- 4) аэродинамического сопротивления

42. Пылеулавливающее оборудование по принципу действия не бывает

- 1) **адсорбционное**
- 2) инерционное
- 3) электрическое
- 4) гравитационное

43. Преимущество рукавных фильтров

- 1) **имеют большую поверхность**
- 2) обладают стерилизующей способностью
- 3) простота использования
- 4) используются для очистки жидких и газообразных сред

44. Рекуперат получаемый при производстве фитопрепаратов в дальнейшем

- 1) **отправляют на ректификацию**
- 2) отправляют на фильтрование
- 3) термически утилизируют
- 4) отправляют в слив после химической нейтрализации

45. Воздушные фильтры 1 типа используются для

- 1) **очистки от грубой пыли механического происхождения (дробилок, грохота, мельниц)**
- 2) для тонкой очистки газов от примесей
- 3) работы в агрессивных средах при высокой температуре
- 4) очистки газов и жидкостей, прочны, коррозионностойки

46. Воздушные фильтры 2 типа используются для

- 1) **для тонкой очистки газов от примесей**
- 2) очистки от грубой пыли механического происхождения (дробилок, грохота, мельниц)

- 3) работы в агрессивных средах при высокой температуре
- 4) очистки газов и жидкостей, прочны, коррозионностойки

47. Воздушные фильтры 3 типа используются для

- 1) **работы в агрессивных средах при высокой температуре**
- 2) для тонкой очистки газов от примесей
- 3) очистки от грубой пыли механического происхождения (дробилок, грохота, мельниц)
- 4) очистки газов и жидкостей, прочны, коррозионностойки

48. Воздушные фильтры 4 типа используются для

- 1) **очистки газов и жидкостей, прочны, коррозионностойки**
- 2) для тонкой очистки газов от примесей
- 3) работы в агрессивных средах при высокой температуре
- 4) очистки от грубой пыли механического происхождения (дробилок, грохота, мельниц)

50. Метод утилизации ТБО, представляющий процесс пирогазификации с получением тепла, масла (воды), газа, пикарбона – это

- 1) **пиролиз**
- 2) сжигание
- 3) компостирование
- 4) захоронение

51. Метод утилизации, представляющий собой, процесс перегнивания органических веществ без ущерба окружающей среде – это

- 1) **компостирование**
- 2) сжигание
- 3) пиролиз
- 4) захоронение

52. Метод утилизации, применяемый для предметов в жидком, твердом и газообразном состоянии, в результате которого получают тепловую энергию

- 1) **сжигание**
- 2) пиролиз
- 3) захоронение
- 4) компостирование

53. Процесс разложения ТБО без доступа воздуха

- 1) **пиролиз**
- 2) плазменная переработка
- 3) сжигание
- 4) компостирование

54. Метод утилизации, заключающийся в том, что под воздействием высоких температур из ТБО выделяется газ (вторсырьё)

- 1) **плазменная переработка**
- 2) сжигание
- 3) компостирование
- 4) пиролиз

55. Метод утилизации, применяемый для негорючего мусора, ТБО не поддающиеся переработке, ТБО, которые при горении выделяют токсические вещества

- 1) **захоронение**
- 2) сжигание
- 3) компостирование
- 4) пиролиз

56. Метод утилизации органического мусора, подразумевающий использование аэробных организмов

1) **компостирование**

2) сжигание

3) пиролиз

4) захоронение

57. Способ переработки ТБО, подразумевающий уплотнение мусора

1) **брикетирование**

2) накопление

3) сортировка

4) дробление

58. Стадии, которые ТБО могут пройти в процессе утилизации

1) сортировка

2) дробление

3) прессование

4) все перечисленные

59. Наиболее опасный этап жизненного цикла лекарственного средства для загрязнения окружающей среды

1) **потребление**

2) производство

3) управление отходами

4) все перечисленное

60. Учебная дисциплина, содержащая систематизированные научные знания по обеспечению экологической безопасности обращения лекарственных средств, лекарственного растительного сырья, медицинских изделий, товаров аптечного ассортимента

- 1) **фармацевтическая экология**
- 2) промышленная экология
- 3) утилизация промышленных отходов
- 4) фармацевтическая гигиена

61. Фармацевтическая экология – учебная дисциплина

- 1) **содержащая систематизированные научные знания по обеспечению экологической безопасности обращения лекарственных средств, лекарственного растительного сырья, медицинских изделий, товаров аптечного ассортимента**
- 2) о сохранении и укреплении здоровья фармацевтических работников
- 3) о взаимодействии промышленности (как отдельных предприятий, так и техносферы) и окружающей среды, и наоборот — влияние условий природной среды на функционирование предприятий и их комплексов
- 4) о комфортном и безопасном взаимодействии человека со средой обитания

62. Редко используемый метод утилизации отходов фармацевтических предприятий

- 1) **сжигание в специальных печах при температуре не ниже 1200 °С**
- 2) слив в промышленную канализацию
- 3) размещение на полигонах
- 4) дробление в шредере

63. Экологически безопасный способ утилизации отходов фармацевтических предприятий

**1) дробление в шредере**

- 2) слив в промышленную канализацию
- 3) размещение на полигонах
- 4) сжигание в специальных печах при температуре не ниже 1200 °С

64. Слив в промышленную канализацию, как метод утилизации отходов фармацевтических предприятий, допустим

**1) только для полностью растворимых малотоксичных препаратов**

- 2) только для нерастворимых малотоксичных препаратов
- 3) только после обеззараживания физическими или химическими методами
- 4) только после прессования, спекания или измельчения

65. Размещение на полигонах, как метод утилизации отходов фармацевтических предприятий, допустим

**1) все перечисленное верно**

- 2) только для отходов с низкой степенью опасности
- 3) после обеззараживания физическими или химическими методами
- 4) прессования, спекания или измельчения

66. Отходы класса А

- 1) пищевые отходы, кроме инфекционных
- 2) материалы и инвентарь, подвергшиеся инфицированию и потенциально инфицированные
- 3) отходы лабораторий, фармацевтических и иммунобиологических предприятий, работающих с микроорганизмами 1 и 2 групп патогенности
- 4) отходы в любом агрегатном состоянии, содержащие радионуклиды выше предельно допустимых норм безопасности

67. Отходы класса Г

- 1) лекарственные, диагностические и дезинфицирующие средства, предметы и оборудование, содержащие ртуть или другие тяжелые металлы, отходы сырья фармацевтических производств
- 2) материалы и инвентарь, подвергшиеся инфицированию и потенциально инфицированные
- 3) отходы лабораторий, фармацевтических и иммунобиологических предприятий, работающих с микроорганизмами 1 и 2 групп патогенности
- 4) отходы в любом агрегатном состоянии, содержащие радионуклиды выше предельно допустимых норм безопасности

#### 68. Отходы класса Д

- 1) **отходы в любом агрегатном состоянии, содержащие радионуклиды выше предельно допустимых норм безопасности**
- 2) лекарственные, диагностические и дезинфицирующие средства, предметы и оборудование, содержащие ртуть или другие тяжелые металлы, отходы сырья фармацевтических производств
- 3) материалы и инвентарь, подвергшиеся инфицированию и потенциально инфицированные
- 4) отходы лабораторий, фармацевтических и иммунобиологических предприятий, работающих с микроорганизмами 1 и 2 групп патогенности

#### 69. Отходы класса Б

- 1) материалы и инвентарь, подвергшиеся инфицированию и потенциально инфицированные
- 2) пищевые отходы, кроме инфекционных
- 3) отходы лабораторий, фармацевтических и иммунобиологических предприятий, работающих с микроорганизмами 1 и 2 групп патогенности
- 4) отходы в любом агрегатном состоянии, содержащие радионуклиды выше предельно допустимых норм безопасности

#### 70. Отходы класса В

- 1) **отходы лабораторий, фармацевтических и иммунобиологических предприятий, работающих с микроорганизмами 1 и 2 групп патогенности**

- 2) материалы и инвентарь, подвергшиеся инфицированию и потенциально инфицированные
- 3) пищевые отходы, кроме инфекционных
- 4) отходы в любом агрегатном состоянии, содержащие радионуклиды выше предельно допустимых норм безопасности

71. К фармотходам относятся

- 1) **всё перечисленное**
- 2) неиспользованные, пролитые или зараженные лекарственные средства в твердом или жидком состоянии
- 3) неиспользованные живые и инактивированные вакцины
- 4) нереализованные лекарственные средства с истекшим сроком годности

72. Деятельность по использованию отходов включает в себя

- 1) **применение вторичного сырья при производстве**
- 2) складирование
- 3) захоронение
- 4) все перечисленное

73. Использование отходов (вовлечение в хозяйственный оборот) — это

- 1) **получение энергии**
- 2) вывоз на свалки
- 3) захоронение
- 4) все перечисленное

74. К медицинским отходам класса Г не относятся

- 1) **пищевые отходы, кроме инфекционных**
- 2) ртутьсодержащие приборы, предметы и оборудование
- 3) отходы сырья и продукции фармацевтических производств

- 4) просроченные лекарства, а также дезинфицирующие и диагностические средства, не подлежащие использованию