|  |  |
| --- | --- |
| Приложение 4 к рабочей программе дисциплины | |
| **«Экологическая токсикология»** | |
| **Фонд оценочных средств** | |
| Направление/ специальность подготовки | 20.04.01 Техносферная безопасность |
| Специализация/ профиль/ программа подготовки | Инженерная защита окружающей среды |
| Уровень высшего образования | Магистратура |
| Форма обучения | Очная |
| Факультет | Е Оружие и системы вооружения |
| Выпускающая кафедра | Е5 «Экология и производственная безопасность» |
| Кафедра-разработчик | Е5 «Экология и производственная безопасность» |
| Год приема | 2023 |

**ФОС по дисциплине «Экологическая токсикология»**

**ОП ВО 20.04.01 «Техносферная безопасность», Инженерная защита окружающей среды. форма обучения очная**

УК-6: способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы её совершенствования на основе самооценки.

ПСК-1.4 Способен разрабатывать, внедрять и совершенствовать системы экологического менеджмента в организации.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Номер задания** | **Содержание вопроса** | **Компетенция** | **Время ответа, мин.** |
|  | Оптимальным средством защиты при выбросе сероводородав организм является  -газовое убежище  -противогаз  -респиратор  -изолирующий кислородный прибор | УК-6 | 2 мин |
|  | Унитиол является эффективным антидотом при отравлении  -сулемой  -мышьяком  - фосфорорганическими веществами  -фосгеном | УК-6 | 2 мин |
|  | При поражении ФОВ (фосфорорганическими веществами) необходимо применить  -красный шприц-тюбик из аптечки АИ-2, АИ-3 (афин)  -атропин  -унитиол  -глюкозу | УК-6 | 2 мин |
|  | Последовательность действий при остром отравлении (ЖКТ)  -[ ] очистить кишечник  -[ ] очистить желудок  -[ ] прием активированного угля  -[ ] введение антидотов, обильное питье | УК-6 | 3 мин |
|  | Последовательность действий при остром отравлении ФОС (фосфорорганическими пестицидами)  -[ ] атропин в/м 2 мл  -[ ] очистить желудок  -[ ] прием активированного угля  -[ ] обильное питье - 2% раствор соды 1 л | УК-6 | 3 мин |
|  | Антидот при отравлении токсичными металлами  -атропин  -унитиол  -сорбенты  -тиосульфат натрия | УК-6 | 2 мин |
|  | Для ХОС (хлорорганические пестициды) НЕ характерно  -летучесть  -проникновение через кожу  -сужение зрачка  -стойкость во внешней среде | УК-6 | 2 мин |
|  | Наиболее опасными свойствами фосфоорганических ядохимикатов являются  -поражения нервной системы  -летучесть  -проникновение через кожу  -аллергенность | УК-6 | 2 мин |
|  | Определи правильную последовательность стадий обработки воды на водопроводной станции:  [ ] - хлорирование  [ ] - фильтрация  [ ]-коагуляция  [ ] - забор воды из водоисточника  [ ] - поступление в распределительную сеть | УК-6 | 3мин |
|  | Наиболее часто повышенный уровень нитратов (нитритов) обнаруживается в  -капуста  -мясной фарш  -парниковые овощи  -ранние арбузы | УК-6 | 2 мин |
|  | ПДК это… | УК-6 | 3 мин |
|  | Предельно допустимая концентрация среднесуточная (ПДКсс) – это | УК-6 | 3 мин |
|  | Предельно допустимая концентрация в воде водоема хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования (ПДКв) – это | УК-6 | 3мин |
|  | Предельно допустимая концентрация (допустимое остаточное количество) вредного вещества в продуктах питания (ПДКпр) – это | УК-6 | 3 мин |
|  | Пестициды – это | УК-6 | 3мин |
|  | Пестициды какого класса опасности разрешены в свободной продаже? | УК-6 | 2 мин |
|  | Консерванты — | УК-6 | 3 мин |
|  | Источник загрязнения среды марганцем в СПб | УК-6 | 2 мин |
|  | Назовите токсичные легкие металлы | УК-6 | 2 мин |
|  | Какие токсичные металлы часто содержатся в аккумуляторах? | УК-6 | 2 мин |
| **Номер задания** | **Содержание вопроса** | **Компетенция** | **Время ответа, мин.** |
|  | Оптимальным средством защиты при выбросе хлора в организм является  -газовое убежище  -противогаз  -респиратор  -изолирующий кислородный прибор | ПСК-1.4 | 2 мин |
|  | Последовательность действий при остром отравлении хлором  -[ ] строгий постельный режим  -[ ] ингаляция теплыми водяными парами с добавлением соды  -[ ] промывание носа, глаз и рта 2% р-ром соды  -[ ] обильное питье | ПСК-1.4 | 3 мин |
|  | Последовательность действий при отравлении токсичными металлами  -[ ] промывание желудка  -[ ] введение антидота  -[ ] очистка кишечника  -[ ] обильное питье | ПСК-1.4 | 3 мин |
|  | Антидот при отравлении ФОВ (фосфорорганическими веществами)  -атропин  -унитиол  -тиосульфат натрия  -красный шприц-тюбик из аптечки АИ-2, АИ-3 (афин) | ПСК-1.4 | 2 мин |
|  | Для отравлении ФОС (фосфорорганическими пестицидами) характерно  -летучесть  -проникновение через кожу  -сужение зрачка  -стойкость во внешней среде | ПСК-1.4 | 2 мин |
|  | Бензапирен оказывает на человека сильное воздействие по типу  -канцероген  -мутаген  -аллерген  -тератоген | ПСК-1.4 | 2 мин |
|  | Определи правильную последовательность стадий очистки сточных вод:  [ ] -физико-химическая;  [ ] -дезинфекция (обеззараживание).  [ ] -механическая;  [ ] -биологическая;  [ ] -химическая; | ПСК-1.4 | 3 мин |
|  | При отравлении какими токсинами в первую очередь поражаются почки?  -кадмий  -таллий  -пестициды  -углеводороды | ПСК-1.4 | 2 мин |
|  | Отдаленные последствия приема легких наркотиков  -без последствий  -«яркие» ощущения  -зависимость  -импотенция | ПСК-1.4 | 2 мин |
|  | Для выведения свинца из организма рекомендуется использовать  -яблоки (пектин)  -морскую капусту (альгиновая кислота)  -сероводородные ванны  -молоко | ПСК-1.4 | 2 мин |
|  | Виды ПДК для воздушной среды | ПСК-1.4 | 3 мин |
|  | Предельно допустимая концентрация вредного вещества в воздухе рабочей зоны (ПДКрз) –это | ПСК-1.4 | 3 мин |
|  | Предельно допустимая концентрация максимально разовая (ПДКм.р.) – это | ПСК-1.4 | 3 мин |
|  | Предельно допустимая концентрация в пахотном слое почвы (ПДКп) – это | ПСК-1.4 | 3 мин |
|  | Пестициды какого класса опасности запрещены к свободной продаже? | ПСК-1.4 | 2 мин |
|  | Агрохимикаты — это | ПСК-1.4 | 3 мин |
|  | Тератогенное и эмбриотоксическое действие загрязнителей это | ПСК-1.4 | 3 мин |
|  | Канцерогены это | ПСК-1.4 | 3 мин |
|  | Кумуляция это | ПСК-1.4 | 3 мин |
|  | Ксенобиотики - это | ПСК-1.4 | 3мин |