**МОДУЛЬ 2. ГИГИЕНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА УСЛОВИЙ ТРУДА В АПТЕЧНЫХ УЧРЕЖДЕНИЯХ И ХИМИКО-ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИХ ПРЕДПРИЯТИЯХ.**

**ТЕМА №3.**

**ПЫЛЬ И ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ЯДЫ КАК СПЕЦИФИЧЕСКИЕ ФАКТОРЫ В ПРОИЗВОДСТВЕ ЛЕКАРСТВ.**

**Практическая работа**

**Задание №1.**

**Классификация пыли.**

**Ответ:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **По способу образования** | |  | **По происхождению** | | | | |  | **По дисперсности** | | | |
|  |  |  | |  |  | | | | | |  |  | |
| **1.** Аэрозоли дезинтеграции  **2.** Аэрозоли конденсации | |  | 1. Органическая 2. Неорганическая 3. Смешанная | | |  |  | | | 1. Грубодисперсная 2. Среднедисперсная 3. Высокодисперсная | | |

**Задание №2.**

**Этиология пневмокониозов (установите соответствия).**

|  |  |
| --- | --- |
| **Виды пневмокониозов** | **Этиологический фактор** |
| 1. Силикоз 2. Силикатоз 3. Антракоз 4. Алюминоз | 1. Угольная пыль 2. Свободная двуокись кремния 3. Алюминий 4. Связанная двуокись кремния |

**Эталон ответа:**

**1. – 2**

**2. – 4**

**3. – 1**

**4. – 3**

**Задание №3.**

**Действие ядов на организм (установите соответствия).**

|  |  |
| --- | --- |
| **Виды воздействия** | **Характеристика** |
| 1. Комбинированное 2. Сочетанное 3. Комплексное | 1. наряду с ядами воздействуют вредные производственные факторы другой природы (физические, биологические) 2. яды поступают в организм одновременно, но разными путями 3. действие на организм нескольких ядов при одном и том же пути поступления |

**Эталон ответа:**

**1. – 3**

**2. – 1**

**3. – 2**

**Задание №4.**

**Отдаленные последствия влияния ядов на организм (установите соответствия).**

|  |  |
| --- | --- |
| **Виды последствий** | **Проявления** |
| 1. Гонадотропное 2. Тератогенное 3. Эмбриотоксическое 4. Мутагенное 5. Канцерогенное | 1. изменение наследственных свойств организма, проявляющееся у его потомства 2. нарушения в развитии органов и систем, проявляющиеся в постнатальном периоде 3. нарушение сперматогенеза и овогенеза, нарушение репродуктивной функции 4. гибель плода, снижение его размеров и массы при нормальной дифференцировке тканей 5. развитие злокачественных новообразований |

**Эталон ответа:**

**1. – 3**

**2. – 2**

**3. – 4**

**4. – 1**

**5. – 5**

**Задание №5.**

**Мероприятия по профилактике отравлений на производстве (установите соответствия).**

|  |  |
| --- | --- |
| **Виды** | **Мероприятия** |
| 1. Законодательного характера 2. Технологические 3. Санитарно-технические 4. Медико-профилактические | 1. лечебно-профилактическое питание 2. основы законодательства РФ об охране здоровья граждан и об охране труда 3. использование средств индивидуальной защиты (органов дыхания, кожных покровов, глаз и др.) 4. замена вредных химических веществ в рецептуре менее токсичными 5. механизация и автоматизация производственных процессов 6. нормирование содержания вредных химических веществ в воздухе рабочей зоны 7. герметизации оборудования 8. контроль за содержанием вредных химических веществ 9. обеспечение эффективной вентиляции 10. соблюдение установленного режима труда и отдыха 11. правильная объемно-планировочная планировка помещений 12. предварительные и периодические медицинские осмотры |

**Эталон ответа:**

**1. – 2, 6**

**2. – 4, 5, 7**

**3. – 8, 9, 11**

**4. – 1, 3, 10, 12**

**Задание №6.**

**Используя Приказ Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 16 февраля 2009 г. N 46н (раздел Е. Химико-фармацевтические производства), определите рационы ЛПП для следующих рабочих:**

1. Аппаратчик синтеза, занятый ацетилированием и цианированием (производство теобромина) - рацион №2.
2. Машинист – таблетировщик в производстве промедола - рацион №4.
3. Аппаратчики, непосредственно занятые на основных технологических стадиях производства трехфтористого бора и продуктов на его основе – рацион №5.

**Задание №7.**

**Используя Приказ Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 16 февраля 2009 г. N 45н, определите нормы бесплатной выдачи за смену молока и равноценных пищевых продуктов, выдаваемых вместо молока.**

*(впишите 12 шрифтом)*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Наименование продукта** | **Норма выдачи за смену** |
| **1.** | Молоко | 0,5 л |
| **2.** | Кисломолочные жидкие продукты, в том числе обогащенные, с содержанием жира до 3,5% (кефир разных сортов, простокваша, ацидофилин, ряженка), йогурты с содержанием жира до 2,5% | 500 г |
| **3.** | Творог не более 9% жирности | 100 г |
| **4.** | Сыр не более 24% жирности | 60 г |