**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 |