|  |
| --- |
| **СБОРНИК ВОПРОСОВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ИТОГОВОГО КОНТРОЛЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ**  **“ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ НЕОРГАНИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ”** |
| **1.** Физико – химические свойства неорганических веществ и их значение в народном хозяйстве.  *Ключевые слова и выражения*: *кислота, соль, неметаллы, отрасль, сельское хозяйство, отходы, переработка, промышленность.* |
| ***2.*** Сырье обжигового газа в производстве серной кислоты  *Ключевые слова и выражения*: *диоксид серы, сера газообразная, коксование, процесс горения, сульфатсодержащее сырьё.* |
| **3.** Виды сырья для производства печного газа.  *Ключевые слова и выражения*: *колчеданы, аналогичные колчеданы, обыкновенные, флотационные колчеданы; угольные огарки; железистые колчеданы.* |
| **4.** Масштабы производства неорганических веществ и предприятия производители в Республике Узбекистан. |
| **5.** Основные отделения классической схемы: отделение обжига, отделение промывки, сушильное, абсорбционное и контактное отделение технологической схемы**.** |
| **6.** Виды минеральных удобрений. |
| **7.** Сырье и технологические комплексы для производства азотных и фосфорных удобрений в Республике Узбекистан |
| **8.** Производственные предприятия Республики Узбекистан. |
| **9.** Характеристика сырья, методов и технологических схем для производства фосфорных удобрений. |
| **10.** Способы производства каустической соды. |
| **11.** Характеристика азотсодержащих минеральных удобрений |
| **12.** Способы производства каустической соды |
| **13.** Классификация минеральных удобрений |
| **14.** Производства каустической соды амальгамным способом. |
| **15.** Основные промышленные методы получения серной кислоты. |
| **16.** Классическая схема производства серной кислоты контактным способом |
| **17.** Характеристика калийсодержащих минеральных удобрений |
| **18.** Способ производства каустической соды химическим методом. |
| **19.** Основные физико-химические свойства серной кислоты. |
| ***20.***Технологическая схема процесса разделения воздуха под высоким давлением.  *Ключевые слова и выражения*: ректификация, выход продукта, выбросы, атмосфера, азот, кислород, давление, компрессия, глубокое охлаждение. |
| **21.** Способы получения элементарного азота. |
| **22.** Получение низких температур. |
| **23.** Типы криогенных устройств. |
| **24.**Турбодетандер воздушного цикла низкого давления. |
| 25. Роль минеральных удобрений в функционировании народнохозяйственного комплекса. |
| 26. Характеристика минерального сырья и его использование в производстве минеральных удобрений. |
| 27.Основные промышленные методы получения минеральных удобрений. |
| 28.Обогащение (переработка) минерального сырья в производстве минеральных удобрений. |
| **29.**Характеристика сырья, методов и технологических схем для производства фосфорных удобрений. |
| **30.** Производство простого суперфосфата. |
| **31**.Производство соды. Описание этапов производства соды и технологической схемы. |
| **32**.Технологическая схема процесса разделения воздуха под низким давлением. |
| **33**.Производство двойного суперфосфата. |
| **34.** Установки разделения атмосферного воздуха.  Ключевые слова и выражения:*ректификация, жидкий воздух, установки разделения воздуха,блоки разделения, основное технологическое оборудование.* |
| **35.** Технология производства серной кислоты.  *Ключевые слова и выражения:**колчедан, сырьё, башенный метод, контактный метод, обжиг, печь обжига, кинетика, катализатор.* |
| 36.. Физико – химические свойства азота. |
| 37.Круговорот азота в природе и значение соединений азота. |
| 38.Методы связывания азота. |
| 39.. Технические методы синтеза соединений из молекулярного азота. |
| **40.** Проблемы охраны окружающей среды в технологии неорганических веществ.*Ключевые слова и выражения*:*механические примеси, пыль,загазованность, отравляющие вещества, ядовитые выбросы, водный бассейн, минеральные удобрения, биохимические процессы.* |
| **41..** Технология производства каустической соды.  *Ключевые слова и выражения*:  *физико-химические свойства, каустическая сода, теория, производство, методы, электролиз, содовый метод.* |
| **42.** Развитие производства минеральных удобрений. |
| **43.** Характеристика и история открытия элементарного азота |
| **44.** Способы получения элементарного азота. |
| **45.** Получение низкой температуры. |
| **46.** Типы криогенных устройств. |
| **47.** Циклы среднего и высокого давления |
| **48.** Цикл низкого давления с турбодетандером |
| **49.** Цикл с расширением в детандере, дросселированием и предварительным охлаждением |
| **50.** Разделение атмосферного воздуха на агрегате типа АКТ-15 (БР-6) |