

Тест по 2 дисциплине

1. Реакторы, применяемые для проведения гетерогенных процессов в системе Г–Ж–Т:

- А) Десорберы
- В) Барботажные колонны
- С) Кристаллизаторы
- Д) Печи кипящего слоя
- Е) Доменные печи
- Ф) Инокуляторы

2. Технология - это:

- А) Наука о наиболее экономичных и экологичных промышленных продуктах и средств потребления
- В) Наука о комплексной переработке минерального сырья с использованием всех ценных компонентов
- С) Наука о наиболее экономичных способах производства промышленных продуктов из природного сырья
- Д) Наука о экономических способах переработки средств производства с целью получения продукта
- Е) Наука о наиболее экономичных способах и процессах производства промышленных продуктов и средств потребления
- Ф) Наука изучающая взаимосвязь между живой и неживой природой, о вопросах охраны труда и окружающей среды

3. Ячеечная модель рассматривает реактор как:

- А) Осуществляющий нестационарный процесс
- В) Совокупность ячеек, в каждом из которых осуществляется перемешивание
- С) Совокупность ячеек, в каждом из которых каждая ячейка изолирована
- Д) Каскад реакторов вытеснения
- Е) Одну целую ячейку
- Ф) Общий объем реактора равен сумме объемов последовательно соединенных ячеек идеального смешения
- Г) Осуществляющий процесс в изотермическом режиме
- Н) Каскад реакторов смешения

4. Влияние температуры на скорость химической реакции (Уравнение Аррениуса):

- A) $Q=mcT$
- B) $k = k_0 e^{-T/pE}$
- C) $k = k_0 e^{-E/RT}$
- D) $k = k_0 e^{-RT/PV}$
- E) $Q=m/cT$
- F) $k = k_0 e^{-E/pV}$
- G) $k = k_0 e^{-RT/P}$
- H) $k = k_0 e^{-RT/E}$

5. Продукты переработки каменного угля:

- A) Каменноугольная смола
- B) Природный газ
- C) Кокс, коксовый газ
- D) Кокс, дизельное топливо
- E) Бензин, керосин, мазут, лигроин
- F) Ректификационный газ, дизельное топливо

6. Технология - это:

- A) Наука о наиболее экономичных и экологичных промышленных продуктах и средств потребления
- B) Наука о комплексной переработке минерального сырья с использованием всех ценных компонентов
- C) Наука о наиболее экономичных способах производства промышленных продуктов из природного сырья
- D) Наука о экономических способах переработки средств производства с целью получения продукта
- E) Наука о наиболее экономичных способах и процессах производства промышленных продуктов и средств потребления
- F) Наука изучающая взаимосвязь между живой и неживой природой, о вопросах охраны труда и окружающей среды

7. Адсорбент, используемый для очистки нефти и нефтепродуктов:

- A) Серная кислота
- B) Карбонат кальция
- C) Пемза
- D) Гликоль
- E) Алюмосиликаты
- F) Цеолиты

8. Методы газификации угля:

- А) Газификация по Лугри
- В) Газификация по Копперс-Тозеку
- С) Газификация без доступа кислорода
- Д) Газификация по Винкелеру
- Е) Жидкостная газификация
- Ф) Гомогенная газификация
- Г) Газификация по Фишеру-Тропшу
- Н) Вакуумная газификация

9. Уровни иерархической структуры химико-технологической системы:

- А) Совокупность аппаратов, выполняющих одну функцию
- В) Совокупность одноименных химико-технологических процессов
- С) Производственные склады
- Д) Технологические цехи, участки, и АСУ технологическими процессами
- Е) Химико-технологические процессы
- Ф) Химическое производство и АСУП
- Г) Подготовка и загрузка реакционной смеси
- Н) Типовые химико-технологические процессы и САР

10. Оптимальные параметры технологического режима обеспечивают:

- А) Хорошее качество и себестоимость продукта
- В) Экологическую безопасность и максимальные затраты
- С) Высокую скорость процесса и низкую себестоимость продукта.
- Д) Максимальную производительность и эффективность процесса
- Е) Безотходную технологию и низкую скорость процесса
- Ф) Большой выход продукта и высокую степень превращения исходных реагентов
- Г) Высокую скорость и низкую селективность
- Н) Высокие затраты и образование отходов производства