08.04.2020.

Здравствуйте! Сегодня для многих из Вас наш последний урок по дисциплине «Основы технологии промышленной переработки нефти и газа».

Прежде чем приступим к тестированию, проанализировав вашу работу по электронному обучению и результаты 1 раздела (переработка нефти) я приняла решение :

1. Тесты могут не выполнять и получить уже зачет следующие студенты :

Э-55 Круподеров С

 Леншмитд В

 Муртазинов Д

 Пешков А

 Пиунов С

1. Отвечают только на первые десять вопросов следующие студенты:

Э-55 Мартыненко А

 Приходченко В

 Хрестин С

 Чернухин А

 Черепова В

 Шорин И

 Швагурцев С

Э-54 Девляшова В.

 Неткач А

1. Выполняют все тесты и отдельно все задания по электронным урокам все остальные студенты обеих групп. Помимо этого. нижеперечисленные студенты, которые не были аттестованы по переработке нефти будут по желанию работать со мной уже по электронной почте kpetdot@yandex.ru. C завтрашнего дня связь со мной уже по другой почте

Э-55 Балакшин М

 Горин Н

 Давиденко Д

 Зимин Д

 Лопатин А.

 Середин Т

Э-54 Башнянин М

 Волков А

 Гайрбеков А

 Гугутишвили Н

 Дидиев Н

 Круподеров Д

 Лесниченко А

 Мусаткин С

**ВЫПОЛНИТЬ ОДИН ИЗ ПРЕДЛОЖЕННЫХ ВАРИАНТОВ ТЕСТА**

**1.Общая формула ароматических углеводородов**

А) СпН 2п

Б) СпН2п-6

В)С п Н 2п+2

Г) СНп

**2. Парафиновые углеводороды**А)бензол

Б)этилен

В)бутан

Г) метан

**3.Показатель детонационной стойкости автомобильного топлива**

А)октановое число

Б)цетановое число

В)множественное число

Г) давление насыщенных паров

**4. Процесс регулирования температуры в колонне, создание нисходящего потока жидкости**

А) охлаждение
Б)орошение

В)нагрев

Г) циркуляция

**5. Топливо, не относящееся к продуктам нефтепереработки:**А)мазут

Б)керосин

В)торф

Г) бензин

**6. Укажите не существующую фракцию**А)соляровая

Б)бензиновая

В)нафтеновая

Г) керосиновая

**7. Основное физическое свойство котельных топлив**А)плотность

Б)вязкость

В) температура кипения

Г) температура вспышки

**8. ГФУ это:**

А)установка по отделению механических примесей

Б)холодильная установка

 В) установка по разделению фракций

Г) сепарационная установка

**9. Жидкий поглотитель, применяемый при осушке газа :**

1. Диэтиленгликоль

 Б) бензол

1. Моноэтаноламин
2. Хлористый кальций

**10. Алюмоплатиновый катализатор используется в процессе**

А)каталитический крекинг

 Б) платформинг В)гидроформинг

Г)термический крекинг

**11.Физическое состояние парафиновых углеводородов в нормальных условиях до бутана** А)жидкости

Б) газы

В) твердые вещества

Г)пар

**12.Из перечисленных продуктов укажите продукт, не относящийся к продуктам нефтепереработки**

А) гудрон

Б)солидол

В)тетраэтилсвинец

Г) пропан

**13. Укажите нефтяные масла, применяемые для смазки промышленного оборудования ( машин и механизмов)**

А)моторные

Б)индустриальные

В)цилиндровые

Г)трансформаторные

**14.Укажите марку авиационного бензина**А) ТС-1

Б)Б-95/130

В)АИ-95

Г)А-92

**15.Разделение смесей на узкие фракции**А)ректификация

Б)сепарация

В)отгон

Г) фильтрация

**16. Продукт перегонки мазута**А) дизельное топливо
Б)гудрон

В)керосин

Г)бензин

**17. Термический метод вторичной переработки нефти**А)коксование

Б)риформинг

В)гидрогенизационные процессы

Г)платформинг

**18. Восстановление катализатора**А) осушка

Б) очистка

В)регенерация

Г) сепарация

**19. Наиболее распространенный способ отбензинивания газа**

А)компрессионный

Б)абсорбционный

В)НТК и НТР

Г)адсорбционный

**20. Углеводород, относящийся к группе сжиженных газов**А) метан

Б) этан

 В)пропан

Г) пентан **21. Парафиновый углеводород, который в нормальных условиях газ**

А)пропан

Б)пентан

В)октан

Г) и-пентан

**22.Топлива для карбюраторных двигателей**А)автомобильный бензин

Б)мазут

В) дизельное топливо

Г) керосин

**23 .Газотурбинное топливо**

А)бензин

Б)мазут

В)керосин

Г)дизельное топливо

**24. Процесс переработки нефти, относящийся к каталитическим методам**А)Риформинг

Б)Пиролиз

В)коксование

Г)термический крекинг

**25. Сырье для термического крекинга тяжелых нефтяных остатков - коксования**А)низкооктановый бензин

Б)мазут

В)газойль

Г)гудрон

**26. Процесс извлечения из газа нестабильного газового бензина**

A) сепарация

Б) фракционирование

B) отбензинивание

**27. Способ отбензинивания, основанный на сжатии и последующем охлаждении газа**А)низкотемпературная конденсация

Б) компрессионный

 В)НТР

Г) абсорбционный

**28. Нефтепродукт, применяемый в дорожном строительстве**А)парафин

Б)нефтяные битумы

В)церезин

Г) вазелин

**29. Катализаторы, применяемые при каталитическом крекинге вторичной переработки нефти**

А)активированный уголь

Б) алюмосиликаты

В)кремнезем

Г) амины

**30. Нефтяные масла, служащие в качестве токоотводящей среды (диэлектрика)**

A) индустриальные

Б) электроизоляционные

B)моторные

Г) турбинные

**31.Попутный газ это**

А)газ чисто газовых скважин

Б)газ газоконденсатных скважин

В) газ добываемый попутно с нефтью

Г) газ поступающий на ГПЗ

**32.К основным технологическим процессам ГПЗ относятся**

А)отбензинивание

Б)охлаждение

В) КИП

Г)ректификация

**33.Чем регулируется температура в верху ректификационной колонны**

А)орошением

Б) нагревателями

В) подачей хладагента

Г)АВО

**34. Для чего предназначены тарелки в ректификационной колонне**

А) для лучшего тепломассообмена

Б) для задержки мех.примесей

В) для разделения на фракции

Г) для сепарации

**35.Что характеризует октановое число**

А) детонационную стойкость

Б) самовоспламеняемость

В) давление насыщенных паров

Г) количество серы

**36. Что характеризует цетановое число**

А) детонационную стойкость

Б) самовоспламеняемость

В) давление насыщенных паров

Г) количество серы

**37.Какими поглотителями осуществляется осушка газа**

А) моноэтаноламинами

Б) диэтиленгликолями

В)тетраэтилсвинцом

Г) этимеркаптаном

**38. Какими поглотителями осуществляется очистка газа от сероводорода**

А) моноэтаноламинами

Б) диэтиленгликолями

В)тетраэтилсвинцом

Г) этимеркаптаном

**39. Что используется в качестве одоранта газа**

А) моноэтаноламинами

Б) диэтиленгликолями

В)тетраэтилсвинцом

Г) этимеркаптаном

**40.Какой газ образует серную кислоту при взаимодействии с водой в технологических линиях**

А) гелий

Б) сероводород

В) углекислый газ

Г)водород

4**1.Гелий является продуктом переработки:**

А) природного газа

Б) воздуха

В)пропана

Г) бензина

**42.Что является продуктом переработки газа**

А) кокс

Б) каучук

В)полиэтилен

Г)бензин

**43. Где используется стабильный газовый бензин**

А) для заправки автомобилей

Б)для заправки самолетов

В)для изготовления автомобильного бензина

Г) для изготовления полиэтилена

**44.Что такое отбензинивание газа**

А)отделение более тяжелых фракций путем сжатия и охлаждения

Б) добавление в природный газ бензиновых фракций

В) добавление в природный газ отдушки

Г) осушка газа

**45.Для каких газов используется компрессионный способ отбензинивания**

А)для тощих

Б)для жирных

В)для сухих

Г)для сероводородных

**46.Что является главным показателем ,характеризующим моторное масло**

А) воспламенение

Б)взрываемость

В) вязкость

Г) сернистость

**47. Что такое фракционирование**

А) обогащение водородом

Б) применение катализаторов

В) разделение по температурам кипения

Г) повышение температуры кипения

**48.Какой газ используется для коммунально-бытового потребления**

А) этан

Б) метан

В)пентан

Г) гексан

**49. За счет чего происходит сжижение пропана**

А) снижения давления

Б) повышения давления

В) нагрева

Г) сепарации

**50.Из за чего может произойти взрыв природного газа?**

А) из-за утечки

Б) из-за скопления

В) из-за превышения ПДК в воздухе

Г) из-за использования открытого огня