

1232y_rus_qiyabiQ2017_Yekun imtahan testinin sualları**Fənn : 1232y İstehsalın texnoloji və ekoloji əsasları**

1 Сколько процентов углерода должно содержаться в мягкой стали?

- ☒ до 0,2%
- ☐ до 1,1%
- ☐ до 1,5%
- ☐ до 0,6%
- ☐ до 0,8 %

2 Сколько процентов углерода должно содержаться в стали?

- ☐ до 3,6 %
- ☐ до 3%
- ☐ до 5,12%
- ☐ до 4,23 %
- ☒ до 2,14%

3 Какой металл обладает низкой механической прочностью, трудностью получения и легко корродирующей способностью?

- ☐ свинец
- ☐ олово
- ☒ железо
- ☐ никель
- ☐ серебро

4 К какой группе металлов относятся чугун и сталь ?

- ☐ редкие металлы
- ☒ чёрные металлы
- ☐ редкоземельные металлы
- ☐ радиоактивные металлы
- ☐ цветные металлы

5 В каком районе Азербайджана расположены в основном месторождения железных руд?

- ☐ Губа
- ☒ Дашкесан
- ☐ Кельбеджер
- ☐ Балаканы
- ☐ Ордубад

6 Как называются минералы и породы, образованные в природе и удовлетворяющие требованиям общества?

- ☐ ледники
- ☒ полезные ископаемые
- ☐ минеральные воды
- ☐ пустая порода
- ☐ пустынные пески

7 От чего зависит качество, себестоимость продукции и эффективность производства ?

- ☐ организации технологии производства
- ☒ уровня технологии производства

- ☐ организации отдыха рабочих
- ☐ организации труда
- ☐ формы технологии

8 Как называется совокупность технологических процессов в производстве продукции?

- ☐ химическая система
- ☒ технологическая система
- ☐ электрическая система.
- ☐ физическая система
- ☐ механическая система

9 Как называется технологический процесс, при котором изменяется химический состав, строение и свойства?

- ☐ физический
- ☐ механический
- ☐ электро-технический
- ☒ химический
- ☐ физико-механический

10 Какая отрасль промышленности обеспечивает сырьём машиностроения?

- ☐ пищевая промышленность
- ☒ металлургическая промышленность
- ☐ энергетическая промышленность
- ☐ химическая промышленность
- ☐ нефтяная промышленность

11 В какой отрасли промышленности сырьевой базой являются чугун, сталь, цветные металлы и их сплавы?

- ☐ энергетика
- ☐ металлургия
- ☒ машиностроительная промышленность
- ☐ лёгкая промышленность
- ☐ пищевая промышленность

12 Какая наука изучает способы переработки сырья в продукты потребления или средства производства?

- ☐ геология
- ☒ технология производства
- ☐ математика
- ☐ география
- ☐ история

13 Что означает технология как наука?

- ☐ эстетика
- ☒ мастерство
- ☐ живопись
- ☐ архитектура
- ☐ этика

14 До какой температуры прогреваются центробежные формы до литья металла?

- ☐ от 105° до 200 ° C
- ☐ от 120° до 200° C

- ☐ от 50° до 75 ° C
- ☒ от 100° до 150 ° C
- ☐ от 70° до 100 ° C

15 Какой способ литья экономически целесообразен в массовом производстве?

- ☐ литье в деревянные формы
- ☒ литье под давлением
- ☐ центробежное литье
- ☐ литье в кокили
- ☐ литье в глинистые формы

16 Каким методом литья получают детали приборов, счетных машин, фотоаппаратов и др?

- ☐ литье в деревянные формы
- ☐ литье в разовые формы
- ☒ литье под давлением
- ☐ центробежное литье
- ☐ литье в кокили

17 Каким методом получают точные фасонные отливки из цветных металлов?

- ☐ литье в деревянные формы
- ☒ литье под давлением
- ☐ литье в разовые формы
- ☐ центробежное литье
- ☐ литье в кокили

18 Каким методом литья получают полые отливки, имеющие форму тел вращения ?

- ☐ литье в кокили
- ☒ центробежное литье
- ☐ литье в песчаные формы
- ☐ литье в разовые формы
- ☐ литье под давлением

19 Каким методом литья можно получать большое количество отливок?

- ☐ литьем в разовые формы
- ☒ литьем в металлические формы (кокили)
- ☐ литьем в стеклянные формы
- ☐ литьем в пластмассовые формы
- ☐ литьем в деревянные формы

20 Из скольких частей состоят кокили?

- ☐ 3 –х частей
- ☒ 2-частей
- ☐ 6-ти частей
- ☐ 5-ти частей
- ☐ 4-х частей

21 Под действием каких сил осуществляется литье в кокили?

- ☐ физические
- ☒ гравитационные
- ☐ магнитные
- ☐ флотационные
- ☐ электрические

22 До какой температуры необходимо предварительно прогревать металлическую литейную форму?

- ☐ от 300 до 600° С
- ☒ от 100 до 400° С
- ☐ от 50 до 100 ° С
- ☐ от 100 до 200° С
- ☐ от 200 до 500° С

23 Какие методы литья позволяют применить автоматизацию, повысить производительность труда и улучшать санитарно-гигиенические условия?

- ☐ одноразовые методы
- ☒ специальные методы
- ☐ одноразовые
- ☐ сложные методы
- ☐ простые методы

24 Из чего в основном изготовлены постоянные литейные формы ?

- ☒ металла
- ☐ дерева
- ☐ пластмассы
- ☐ песка
- ☐ глины

25 Как называются печи, в которых плавят металлы и сплавы для заливки литейных форм?

- ☐ конвертеры
- ☐ доменные
- ☐ мартеновские
- ☐ электропечи
- ☒ вагранки

26 Как называется способность металла и сплава в расплавленном состоянии полностью заполнить литейные формы?

- ☐ плазмотекучесть
- ☐ газотекучесть
- ☒ жидкотекучесть
- ☐ туготекучесть
- ☐ твердотекучесть

27 Как называются металлические ящики, в которых из формовочной смеси делают формы для отливок?

- ☐ ящики
- ☒ опоки
- ☐ корзины
- ☐ чемоданы
- ☐ сумки

28 Из чего формуют разовые литейные формы?

- ☐ суглинистая смесь
- ☒ формовочная смесь
- ☐ глинистая смесь
- ☐ песчаная смесь
- ☐ болотистая смесь

29 Как называется литейная форма, разрушаемая при извлечении отливки?

- ☐ литейная форма
- ☒ разовая форма
- ☐ постоянная форма
- ☐ многократная форма
- ☐ легкая форма

30 Как называется система элементов, образующих рабочую полость, при заливке которой жидким металлом формируется отливка?

- ☐ металлическая форма
- ☒ литейная форма
- ☐ пластмассовая форма
- ☐ картонная форма
- ☐ пищевая форма

31 Какими видами литейных форм и стержней существуют?

- ☐ свободные и тяжелые
- ☒ разовые и постоянные
- ☐ многократные и добровольные
- ☐ разовые и принудительные
- ☐ легкие и постоянные

32 Что применяется в литейном производстве для получения в отливках каналов, пустот, отверстий и др.?

- ☐ палки
- ☐ трубки
- ☐ веревки
- ☒ стержни
- ☐ проволоки

33 Какие виды заполнения формы металлом знаете?

- ☐ многократный и свободный
- ☒ свободный и принудительный
- ☐ легкий и тяжелый
- ☐ добровольный и принудительный
- ☐ разовый и многократный

34 Какой процент общего веса машины составляют литые детали?

- ☐ от 70% до 30 %
- ☐ от 60 до 40 %
- ☒ от 50 до 80 %
- ☐ от 30 до 70 %
- ☐ от 40 до 70 %

35 Как называется изделие, полученное методом литья?

- ☐ кроссовка
- ☒ отливка
- ☐ отбивка
- ☐ браковка
- ☐ формовка

36 Как называется производство, в котором получают заготовки деталей машин и другие изделия путем заливки жидкого металла в специальные формы?

- ☐ текстильное производство
- ☒ литейное производство
- ☐ сварочное производство
- ☐ обувное производство
- ☐ пищевое производство

37 Какой штамповкой изготавливают кузова, крылья, копоты и др. детали автомобилей, тракторов и других машин?

- ☐ ледяная штамповка
- ☒ холодная штамповка
- ☐ теплая штамповка
- ☐ паровая штамповка
- ☐ горячая штамповка

38 В чем состоит экономическая целесообразность процесса горячей штамповки?

- ☐ высокое качество изделий и низкая производительность
- ☒ высокие производительность и качество изделий
- ☐ низкая производительность, много времени требуется
- ☐ низкое качество изделий и много времени требуется
- ☐ высокая производительность и низкое качество изделий

39 Какие виды штамповки существуют?

- ☐ теплая и холодная
- ☒ горячая и холодная
- ☐ ледяная и холодная
- ☐ холодная и кипяченая
- ☐ горячая и теплая

40 Как называется процесс обработки металлов давлением с помощью штампа?

- ☐ прессовка
- ☒ штамповка
- ☐ ковка
- ☐ волочение
- ☐ прокатка

41 Как называется процесс протягивания заготовки через постепенно сужающееся отверстие в инструменте, называемом волокой?

- ☒ волочение
- ☐ прокатка
- ☐ ковка
- ☐ штамповка
- ☐ прессование

42 Какие виды ковки используют в производстве машиностроения?

- ☐ электрическая и машинная
- ☐ ручная и механическая
- ☐ электрическая и ручная
- ☐ механическая и машинная
- ☒ ручная и машинная

43 Как называются заготовки, полученные в результате процессаковки?

- ☐ прокатка
- ☐ полуфабрикат
- ☒ поковки
- ☐ заготовки
- ☐ слиток

44 Как называется процесс горячей обработки давлением, при котором путем многократного действия рабочего инструмента, металл заготовки пластически деформируется, приобретая заданные формы, размеры и свойства?

- ☐ волочение
- ☒ ковка
- ☐ прокатка
- ☐ прессовка
- ☐ штамповка

45 Слитки каких металлов используются в процессе прессования?

- ☐ алюминий и его сплавы
- ☒ черные и цветные металлы и их сплавы
- ☐ цветные металлы и их сплавы
- ☐ черные металлы и их сплавы
- ☐ медь и ее сплавы

46 Как называется процесс получения изделий путем выдавливания нагретого металла из замкнутой полости контейнера или штампа?

- ☐ штамповка
- ☒ прессование
- ☐ ковка
- ☐ волочение
- ☐ прокатка

47 На каких прокатных станках получают стальные заготовки с прямоугольным сечением ?

- ☐ блюминги
- ☒ слябинги
- ☐ валки
- ☐ кувалда
- ☐ наковальни

48 На каких прокатных станках получают стальные заготовки с квадратным сечением?

- ☐ слябинги
- ☒ блюминги
- ☐ прессы
- ☐ станки
- ☐ валки

49 Как называется форма поперечного сечения прокатного изделия?

- ☐ анфас
- ☐ квадрат
- ☐ треугольник
- ☒ профиль
- ☐ многогранник

50 Какой исходный материал используют в прокатном производстве?

- ☐ никелевые слитки
- ☒ стальные слитки
- ☐ чугуны слитки
- ☐ золотые слитки
- ☐ серебрянные слитки

51 Как называется способность металла деформироваться без разрушения?

- ☐ эластичность
- ☐ твердость
- ☒ пластичность
- ☐ жестковсть
- ☐ хрупкость

52 Какой процесс проводится с целью повышения пластичности и уменьшения сопротивления деформации металлов?

- ☐ металл испаряется
- ☒ металл нагревается
- ☐ металл охлаждается
- ☐ металл растворяется
- ☐ металл кристаллизуется

53 На каком свойстве металлов основана обработка металлов давлением?

- ☐ хрупкость
- ☒ пластичность
- ☐ эластичность
- ☐ твердость
- ☐ жесткость

54 Какую сварку применяют для получения точечных и шовных соединений тонких заготовок толщиной не более 1 мм ?

- ☐ диффузионную сварку
- ☒ ультразвуковую сварку
- ☐ плазменную сварку
- ☐ холодную сварку
- ☐ сварку плавлением

55 Каким методом сварки соединяются разнородные металлы и сплавы?

- ☐ диффузионная сварка
- ☒ сварка трением
- ☐ сварка плавлением
- ☐ сварка давлением
- ☐ холодная сварка

56 Каким способом свариваются металлы, обладающие высокой пластичностью?

- ☐ дуговой сваркой
- ☐ горячей сваркой
- ☒ холодной сваркой
- ☐ газовой сваркой
- ☐ ручной сваркой

57 К каким видам сварки относятся холодная сварка, сварка трением, ультразвуковая сварка, сварка взрывом и диффузионная сварка ?

- ☐ к газовым сваркам
- ☒ к специальным видам сварки
- ☐ к сваркам плавления
- ☐ к сваркам давления
- ☐ к контактными сваркам

58 Каким методом сварки используются при резке металлов?

- ☐ специальная сварка
- ☒ газовая сварка
- ☐ дуговая сварка
- ☐ контактная сварка
- ☐ сварка давлением

59 Какими электродами используются в методе сварки Бенардоса Н.Н ?

- ☒ неплавящиеся
- ☐ плавящиеся
- ☐ испаряющиеся
- ☐ охлаждающиеся
- ☐ кристаллизующиеся

60 Какими электродами пользуются в методе сварки Славянова Н.Г.?

- ☐ охлаждающиеся
- ☐ неплавящиеся
- ☐ испаряющиеся
- ☐ кристаллизующиеся
- ☒ плавящиеся

61 Каким источником тока пользуются для получения электродуги методом Славянова Н.Г.?

- ☐ высокочастотный ток
- ☐ высоковольтный ток
- ☒ переменный ток
- ☐ постоянный ток
- ☐ трёхфазный ток

62 Каким источником тока пользуется для получения электродуги методом Бенардоса Н.Н.?

- ☐ переменный ток
- ☒ постоянный ток
- ☐ высоковольтный ток
- ☐ трёхфазный ток
- ☐ высокочастотный ток

63 Какими методами осуществляется ручная электродуговая сварка?

- ☐ Методами Иванова В.И. и Савельева Н.И.
- ☒ Методами Бенардоса Н.Н. и Славянова Н.Г.,
- ☐ Методами Бенардоса Н.Н. и Вернадского В.И.
- ☐ Методами Петрова В.В. и Иванова В.И.
- ☐ Методами Ландау Л.А. и Славянова Н.Г.

64 Из каких материалов изготавливают неплавящиеся электроды?

- ☐ вольфрам, цинк, стекло
- ☒ графит, вольфрам, уголь
- ☐ ванадий, стекло, камень
- ☐ уголь, цинк, медь
- ☐ графит, вольфрам, ванадий

65 Какие виды электродов существуют?

- ☐ плавящиеся и растворимые
- ☒ плавящиеся и неплавящиеся
- ☐ растворимые и испаряющиеся
- ☐ неплавящиеся и твёрдые
- ☐ твёрдые и растворимые

66 Что используется при сварке плавлением электродугой?

- ☐ стержни
- ☒ электроды
- ☐ вставки
- ☐ деревянные стержни
- ☐ карандаш

67 Как называется место соединения двух заготовок при сварке плавлением?

- ☐ медицинский шов
- ☐ металлический шов
- ☐ соединительный шов
- ☒ сварочный шов
- ☐ шов на одежде

68 Что образуется при соединении 2х-заготовок сваркой плавлением?

- ☐ твёрдая ванна
- ☒ сварочная ванна
- ☐ жидкая ванна
- ☐ плазменная ванна
- ☐ газовая ванна

69 Какой из способов сварки наиболее распространён в технике ?

- ☐ способ охлаждения
- ☐ способ испарения
- ☒ способ плавления
- ☐ способ давления
- ☐ способ кипения

70 Какими способами осуществляют сварочные работы в сварочной технике?

- ☐ нагрев и кристаллизация
- ☒ нагрев и давление
- ☐ кипение и испарение
- ☐ кристаллизация и растворение
- ☐ плавление и давление

71 Как называется процесс получения неразъёмных соединений двух заготовок при их местном или общем нагреве или пластической деформации?

- ☐ кристаллизация
- ☒ сварка

- ☐ плавка
- ☐ кипение
- ☐ испарение

72 Как называется время, составленное из суммы технологического (основного) и вспомогательного времени ?

- ☐ подготовительное время
- ☐ личное время
- ☐ коллективное время
- ☒ оперативное время
- ☐ организационное время

73 Как называется время, в течение которого производится изменение формы, размеров и внешнего вида деталей ?

- ☐ время на отдых
- ☐ время обслуживания рабочего места
- ☐ вспомогательное время
- ☒ технологическое (основное) время
- ☐ техническое время

74 Что используют в качестве инструмента в методах электрофизико-химической обработки металлов?

- ☐ катионы, фреоны или молекулы
- ☐ ионы, молекулы или атомы
- ☐ электроны, нейтроны или фреоны
- ☒ электроны, ионы или фотоны
- ☐ фотоны, нейтроны или анионы

75 На чем основаны методы электрофизико-химической обработки металлов?

- ☐ на явлениях, возникающих под действием инерции
- ☐ на явлениях, возникающих под действием силы тяжести
- ☐ на явлениях, возникающих под механическим воздействием
- ☒ на явлениях, возникающих под действием электрического тока
- ☐ на явлениях, возникающих под действием силы трения

76 На каких станках получают разнообразные профили на наружных, внутренних, торцевых поверхностях вращающихся заготовок ?

- ☐ на ковочных станках
- ☐ на сверлильных станках
- ☐ на фрезерных станках
- ☒ на токарных станках
- ☐ на шлифовальных станках

77 Какие станки используют для обработки различных поверхностей абразивным инструментом?

- ☐ фрезерные станки
- ☐ сверлильные станки
- ☐ ковочные станки
- ☒ шлифовальные станки
- ☐ токарные станки

78 Какие станки используются для придания формы различным плоскостям типа пазов, уступов, фасонных и т.п.?

- ☐ ковочные станки
- ☐ сверлильные станки
- ☐ токарные станки
- ☒ фрезерные станки
- ☐ шлифовальные станки

79 Какие станки используются для обработки отверстий резанием ?

- ☐ шлифовальные станки
- ☐ штамповочные станки
- ☐ фрезерные станки
- ☐ токарные станки
- ☒ сверлильные станки

80 Как называется расстояние между обрабатываемой и обработанной поверхностями заготовки ?

- ☐ глубина шлифования
- ☐ глубина подачи
- ☐ глубина строгания
- ☒ глубина резания
- ☐ глубина движения

81 Как называется скорость рассматриваемой точки режущей кромки инструмента или заготовки в главном движении ?

- ☐ скорость движения
- ☐ окружная скорость
- ☐ скорость подачи
- ☒ скоростью резания
- ☐ скорость строгания

82 Как называется совокупность значений скорости резания, подачи и глубина резания ?

- ☐ режим прессования
- ☐ режим строгания
- ☐ режим прокатки
- ☒ режимом резания
- ☐ режим штамповки

83 В условном обозначении станка 16 К 20 П буква П что обозначает ?

- ☐ нормальную точность
- ☐ среднюю точность
- ☐ пониженную точность
- ☒ повышенную точность
- ☐ высокую точность

84 В условном обозначении станка 16 К 20 П, цифра 1 и 6 соответственно что обозначают ?

- ☐ точность и группу станка
- ☐ модернизацию и точность станка
- ☐ универсальность и точность станка
- ☒ группу и тип станка
- ☐ модификацию и тип станка

85 В условном обозначении станка 16 К 20 П, буква «К» что обозначает?

- ☐ уровень ухудшения
- ☐ уровень изменения

- ☐ уровень улучшения
- ☒ уровень модернизации
- ☐ уровень повышения

86 Сколько классов точности выпускаются станки для обработки заготовок ?

- ☐ 7-ми классов точности
- ☐ 4-х классов точности
- ☐ 3-х классов точности
- ☒ 5-ти классов точности
- ☐ 6-ти классов точности

87 На каких станках обрабатывают один или несколько мало различающихся заготовок?

- ☐ на легких станках
- ☐ на универсальных станках
- ☐ на уникальных станках
- ☒ на специальных станках
- ☐ на средних станках

88 На каких станках изготавливают большие партии деталей одного типа?

- ☐ на тяжелых станках
- ☐ на уникальных станках
- ☐ на специальных станках
- ☒ на специализированных станках
- ☐ на универсальных станках

89 На каких станках изготавливают широкий ассортимент деталей малыми партиями?

- ☐ на уникальных станках
- ☐ на средних станках
- ☐ на тяжелых станках
- ☒ на универсальных станках
- ☐ на специальных станках

90 Какие станки используются в единичном, серийном и массовом производствах ?

- ☐ специализированные, уникальные и средние
- ☐ легкие, уникальные и специальные
- ☐ уникальные, средние и тяжелые
- ☒ универсальные, специализированные и специальные
- ☐ тяжелые, универсальные и легкие

91 На какие виды делятся металлорежущие станки в зависимости от массы?

- ☐ специальные, специализированные, тяжелые
- ☒ легкие, средние, тяжелые и уникальные
- ☐ средние, тяжелые, универсальные, примитивные
- ☐ тяжелые, простые, универсальные, легкие
- ☐ уникальные, универсальные, точные, простые

92 На сколько типов классифицируются металлорежущие станки каждой группы ?

- ☒ на 9 типов
- ☐ на 6 типов
- ☐ на 10 типов
- ☐ на 8 типов
- ☐ на 5 типов

93 На сколько групп классифицируются металлорежущие станки?

- ☐ на 7 групп
- ☐ на 8 групп
- ☐ на 12 групп
- ☒ на 9 групп
- ☐ на 10 групп

94 Какие движения осуществляются при главном движении при обработке на металлорежущих станках?

- ☐ поступательное или главное
- ☐ линейное или вспомогательное
- ☐ вращающиеся или режущиеся
- ☒ вращательное или поступательное
- ☐ главное или вращающиеся

95 Какие движения осуществляются на металлорежущих станках ?

- ☐ среднее движение и движение подачи
- ☐ малое движение и движение сбоя
- ☐ среднее движение и движение отдачи
- ☒ лавное движение и движение подачи
- ☐ главное движение и движение отдачи

96 Как называются машины, предназначенные для обработки металлических заготовок резанием ?

- ☐ древеснорежущими станками
- ☐ Втканережущими станками
- ☐ бумагорежущими станками
- ☒ металлорежущими станками
- ☐ стеклорежущими станками

97 Как называется металлические отходы, полученные при механической обработке заготовок?

- ☐ срезанная доля
- ☐ доля выброса
- ☐ лишняя доля
- ☒ доля обработки
- ☐ отрезанная доля

98 Как называется изделие, поступающее на механическую обработку для получения точной детали?

- ☐ изделие
- ☐ деталь
- ☐ отливка
- ☒ заготовка
- ☐ форма

99 Как называются резцы, состоящие из двух слоев разных металлов?

- ☐ тетраметаллические резцы
- ☐ чугунные резцы
- ☐ железные резцы
- ☒ биметаллические резцы
- ☐ стальные резцы

100 Как называется вид резания, который осуществляется путем снятия стружки с поверхности заготовок?

- ☐ разрезание
- ☐ обрезание
- ☐ отрезание
- ☒ резание
- ☐ срезание

101 Как называется вид резания, который осуществляется при помощи резцов, движущихся по принципу ножниц?

- ☐ отрезание
- ☐ обрезание
- ☐ разрезание
- ☒ срезание
- ☐ резание

102 Как называется вид резания, когда металл разделяют на части резцом?

- ☐ обрезание
- ☐ резание
- ☐ срезание
- ☒ разрезание
- ☐ отрезание

103 Какие виды резания существуют?

- ☐ срезание, отрезание и резание
- ☐ разрезание, отрезание и срезание
- ☐ отрезание, обрезание и резание
- ☒ разрезание, срезание и резание
- ☐ разрезание, обрезание и отрезание

104 Какой способ обработки обеспечивает высокую точность деталей?

- ☐ обработка кислотой
- ☐ обработка сжиганием
- ☐ обработка давлением
- ☒ обработка резанием
- ☐ обработка щелочью

105 Где осуществляют испытание машин, собранных в массовом производстве?

- ☐ в бункере
- ☒ на конвейере
- ☐ на фундаменте
- ☐ на площади
- ☐ не испытывают

106 Где осуществляют испытание машины, собранные в единичном и мелкосерийном производствах?

- ☐ на заводской площади
- ☒ на сборочном фундаменте
- ☐ на конвейере
- ☐ на сборочной линии
- ☐ не испытывают

107 Чему подвергаются собранные машины после регулировки с целью определения качества сборки и надежности работы всех узлов и механизмов?

- ☐ раскрутке

- ☒ испытанию
- ☐ контролю
- ☐ регулировке
- ☐ смазке

108 Чему подвергаются собранные машины с целью достижения согласованности работы узлов и механизмов?

- ☐ контролю
- ☒ регулировке
- ☐ испытанию
- ☐ раскрутке
- ☐ перекрутке

109 Как называется более совершенная сборка машины при расчлененном процессе с принудительным движением объекта?

- ☐ линейная сборка
- ☒ поточная сборка
- ☐ узловая сборка
- ☐ серийная сборка
- ☐ единичная сборка

110 Как называется форма сборки машины, которая последовательно перемещается по всем сборочным постам, на каждом из которых выполняют определённую операцию?

- ☐ массовой
- ☐ стационарной
- ☐ массовой
- ☐ параллельной
- ☒ подвижной

111 Как называют форму сборки машины, которую собирают на одном сборочном посту?

- ☐ массовой
- ☐ серийной
- ☒ стационарной
- ☐ подвижной
- ☐ параллельной

112 Какие существуют организационные формы сборки машин?

- ☐ стационарная и неподвижная
- ☒ стационарная и подвижная
- ☐ вращающаяся и качающаяся
- ☐ вращающаяся и неподвижная
- ☐ подвижная и качающаяся

113 По какому принципу выполняется операции сборки машин в массовом производстве?

- ☒ по параллельному принципу
- ☐ по последовательному принципу
- ☐ по серийному принципу
- ☐ по конструкционному принципу
- ☐ по сравнительному принципу

114 Как называется производство, в котором машины выпускаются в больших количествах с редко меняющихся конструкций?

- ☐ литейное производство
- ☐ единичное производство
- ☐ серийное производство
- ☐ сварочное производство
- ☒ массовое производство

115 По какому принципу выполняются операции сборки машин в серийном производстве?

- ☐ по параллельно-серийному принципу
- ☐ по последовательно-сравнительному принципу
- ☒ по параллельно-последовательному принципу
- ☐ по серийно-сравнительному принципу
- ☐ по конструкционно-параллельному принципу

116 Как называется производство, в котором машины выпускаются не единицами, а партиями (сериями) через определённые промежутки времени?

- ☐ массовое производство
- ☒ серийное производство
- ☐ литейное производство
- ☐ сварочное производство
- ☐ единичное производство

117 По какому принципу выполняется операции сборки машины в единичном производстве?

- ☐ по конструкционному принципу
- ☒ по последовательному принципу
- ☐ по параллельному принципу
- ☐ по серийному принципу
- ☐ по сравнительному принципу

118 Как называется производство, в котором изготовление одной или нескольких машин или изделий не повторяется, или повторяется через неопределённое время?

- ☐ сварочное производство
- ☒ единичное производство
- ☐ литейное производство
- ☐ массовое производство
- ☐ серийное производство

119 Как называется сборка самих узлов и подузлов?

- ☐ общая сборка
- ☒ узловая сборка
- ☐ серийная сборка
- ☐ единичная сборка
- ☐ массовая сборка

120 Как называется сборка машины из узлов, подузлов и деталей?

- ☐ серийная сборка
- ☒ общая сборка
- ☐ массовая сборка
- ☐ узловая сборка
- ☐ единичная сборка

121 Какие два вида сборки машины производят в машиностроении?

- ☐ серийную и общую

- ☐ единичную и узловую
- ☐ единичную и общую
- ☒ общую и узловую
- ☐ массовую и узловую

122 Как называется соединение нескольких подузлов или деталей, собранных отдельно и входящих в состав машины?

- ☐ кокиль
- ☒ узел
- ☐ подузел
- ☐ деталь
- ☐ опока

123 Как называется несколько соединённых деталей?

- ☐ деталь
- ☐ опока
- ☒ подузел
- ☐ узел
- ☐ кокиль

124 Как называется первичный элемент машины, представляющий одно целое, без каких-либо соединений?

- ☐ опока
- ☒ деталь
- ☐ узел
- ☐ подузел
- ☐ кокиль

125 Из чего состоит каждая машина ?

- ☐ из рессор, колес и пресса
- ☒ Из узлов, подузлов и отдельных деталей
- ☐ из колес, пресса и кокиля
- ☐ из штанги, вала и руля
- ☐ из деталей, капота и руля

126 Кем была выдвинута органическая теория происхождения нефти и газа?

- ☐ Дарвиным В.И.
- ☒ Губкиным И.М.
- ☐ Энглером А
- ☐ Зелинским Н.Д.
- ☐ Ломоносовым М.В.

127 К каким методам относятся магнитометрические, гравитометрические, электрометрические, сейсмические и радиометрические способы определения нефтяных залежей ?

- ☐ к геокосмическим
- ☒ к геофизическим
- ☐ к геологическим
- ☐ к геохимическим
- ☐ к геосейсмическим

128 Какими поисковыми методами более точно определяют нефтяные залежи, находящиеся на больших глубинах ?

- ☐ геофизические, гидрологические, химические и др
- ☒ геологические, геофизические, геохимические и др
- ☐ геологические, физические, химические и др.
- ☐ физические, биологические, геохимические и др
- ☐ физические, биологические, геологические и др

129 Сколько и какой глубины имеются грязевые вулканы на Апшеронском полуострове?

- ☐ до 220 вулканов и глубиной до 100 м
- ☒ до 250 вулканов и глубиной до 400 м
- ☐ до 260 вулканов и глубиной до 500 м
- ☐ до 240 вулканов и глубиной до 300 м
- ☐ до 230 вулканов и глубиной до 200 м

130 Что является признаком наличия нефти и газа в земной коре?

- ☐ морские штормы
- ☐ газовые выбросы
- ☒ грязевые вулканы
- ☐ оползни
- ☐ землетрясение

131 Какие процессы необходимы для образования нефти и газа из древних морских осадков, т.е. органических веществ?

- ☐ микробиологические, физические и механические
- ☒ химические, бактериологические и радиоактивные
- ☐ радиоактивные, органические и космические
- ☐ химические, физические и микробиологические
- ☐ космические, неорганические и механические

132 По какой теории нефть и газ образовались из остатков органических веществ простейших морских водорослей и животных организмов?

- ☐ по бактериологической
- ☒ по органической
- ☐ по неорганической
- ☐ по космической
- ☐ по биологической

133 Какую теорию происхождения нефти поддерживают большинство учёных мира?

- ☐ бактериологическую
- ☒ органическую
- ☐ неорганическую
- ☐ космическую
- ☐ сейсмическую

134 Какие теории происхождения нефти вы знаете?

- ☐ органическая, физическая, механическая
- ☒ органическая, неорганическая, космическая
- ☐ бактериальная, космическая, механическая
- ☐ физическая, биологическая, медицинская
- ☐ неорганическая, медицинская, биологическая

135 Какие свойства пород создают возможность перемещения нефти к местам её добычи?

- ☒ трещины и поры

- ☐ плотность и влажность
- ☐ твёрдость и сухость
- ☐ трещины и ячейки
- ☐ поры и твёрдость

136 К каким породам относятся пески, песчаники, известняки, мел, доломит и глина?

- ☐ медные породы
- ☐ породы-известняки
- ☐ мраморные-породы
- ☐ железные породы
- ☒ породы-коллекторы

137 Как называется совокупность залежей газа в каком-либо участке земной коры?

- ☐ газовый баллон
- ☐ газовый канал
- ☒ газовое месторождение
- ☐ нефтяное месторождение
- ☐ газовое озеро

138 Как называется совокупность залежей нефти в каком-либо участке Земной коры ?

- ☐ нефтяное озеро
- ☒ нефтяное месторождение
- ☐ нефтяной бассейн
- ☐ нефтяная залежь
- ☐ нефтяной колодец

139 Как называется единичное естественное скопление нефти и газа в породах-коллекторах ?

- ☐ колодцом
- ☒ залежью
- ☐ озером
- ☐ водоёмом
- ☐ месторождением

140 Какими признаками характеризуются породы-коллекторы?

- ☐ сухостью и непроницаемостью
- ☒ пористостью и проницаемостью
- ☐ плотностью и непроницаемостью
- ☐ сетчатостью и проницаемостью
- ☐ влажностью и непроницаемостью

141 Как называются горные породы, вмещающие в себя нефть, газ и воду и отдавать их при разработке мест их скоплений?

- ☐ породы накопители
- ☒ породы коллекторы
- ☐ породы собиратели
- ☐ породы разбрасыватели
- ☐ породы рассеиватели

142 С какими породами связаны $\frac{3}{4}$ полезных ископаемых в Земной коре?

- ☐ гранитные породы
- ☒ осадочные породы
- ☐ кристаллические породы

- ☐ метаморфические породы
- ☐ магматические породы

143 Как называется тело, образованное из минералов, имеющее стабильную структуру и состав?

- ☐ кристалл
- ☐ гранит
- ☐ песок
- ☒ порода
- ☐ камень

144 Как называется вещество образованное в результате естественных физико-химических процессов в Земной коре?

- ☐ пески
- ☒ минерал
- ☐ металлы
- ☐ вода
- ☐ соли

145 Сколько километров составляет толщина земной коры?

- ☐ 20-60 км
- ☐ 40-80 км
- ☒ 30-70 км
- ☐ 25-78 км
- ☐ 40-70 км

146 Какие породы образуются путём осаждения вещества в водной среде и в результате деятельности ледников?

- ☐ каменные
- ☒ осадочные породы
- ☐ магматические
- ☐ метаморфические
- ☐ песчаные

147 На какие группы делятся горные породы по происхождению?

- ☐ метаморфические , песочные и гранитные
- ☒ осадочные, магматические и метаморфические
- ☐ базальтовые, гранитные и каменные
- ☐ песчаные, мантия и гранитные
- ☐ магматические, базальтовые и каменные

148 Как называются скважины, задачей которых являются продление срока эксплуатационных скважин ?

- ☐ конденсатные
- ☐ разведочные
- ☐ эксплуатационные
- ☒ инъекционными
- ☐ поисковые

149 Как называются скважины, целью которых является только добыча нефти и газа ?

- ☐ газовые
- ☐ разведочные
- ☐ инъекционные

- ☒ эксплуатационные
- ☐ поисковые

150 Как называются скважины, задачей которых являются определение глубины и величины залежей, давление нефтегазового пласта и других показателей ?

- ☐ эксплуатационные
- ☐ нефтяные
- ☐ поисковые
- ☒ разведочные
- ☐ инъекционные

151 Как называются скважины, задачей которых являются сбор сведений о наличии нефте—газовых месторождений ?

- ☐ мазутные
- ☐ эксплуатационные
- ☐ разведочные
- ☒ поисковые
- ☐ инъекционные

152 На какие виды классифицируются по назначению нефтяные скважины ?

- ☐ эксплуатационные, масляные, поисковые, нефтяные
- ☐ мазутные, масляные, геологические и поисковые
- ☐ геологические, нефтяные, газовые, конденсатные
- ☒ поисковые, разведочные, эксплуатационные, инъекционные
- ☐ разведочные, инъекционные, нефтяные, газовые

153 Как называется бурение нескольких скважин с одной морской площадки?

- ☐ параллельное бурение
- ☐ вертикальное бурение
- ☐ единичное бурение
- ☒ кустовое бурение
- ☐ двойное бурение

154 Как называется скважина, забой которой относительно устья отклонен в нужном направлении?

- ☐ перекрестной
- ☐ кривой
- ☐ вертикальной
- ☒ наклонной
- ☐ параллельной

155 В чем заключается вторая особенность морского бурения нефтегазовых скважин ?

- ☐ бурение перекрестных скважин
- ☐ бурение кривых скважин
- ☐ бурение вертикальных скважин
- ☒ бурение наклонных скважин
- ☐ бурение параллельных скважин

156 На какую глубину опускают направляющую защитную колонку при морском бурении нефтегазовых скважин ?

- ☐ на 60-70 м
- ☒ на 50-60 м
- ☐ на 80-100 м

- ☐ на 70-80 м
- ☐ на 40-50 м

157 В чем заключается первая особенность морского бурения ?

- ☐ изоляция скважин от гидробионитов
- ☐ изоляция скважины от нефти
- ☐ изоляция скважины от глинистого раствора
- ☒ изоляция скважины от морской воды
- ☐ изоляция скважин от газа

158 Чем отличается технология бурения нефтегазовых скважин в море от бурения на суше ?

- ☐ тремя особенностями
- ☐ пятью особенностями
- ☐ шестью особенностями
- ☒ двумя особенностями
- ☐ четырьмя особенностями

159 Как называются плавающие бурильные сооружения ?

- ☐ танкерами
- ☐ теплоходами
- ☐ баржами
- ☒ катамаранами
- ☐ пароходами

160 Какие бурильные сооружения используются на больших морских глубинах для бурения морских скважин ?

- ☐ теплоходы
- ☐ баржи
- ☐ танкеры
- ☒ катамараны
- ☐ пароходы

161 Сколько способов существуют для строительства гидротехнических сооружений в море ?

- ☐ 6 способов
- ☐ 4 способа
- ☐ 2 способа
- ☒ 3 способа
- ☐ 5 способов

162 Строительство каких сооружений необходимо для бурения морских скважин ?

- ☐ агротехнических
- ☐ плазмотехнических
- ☐ газотехнических
- ☒ гидротехнических
- ☐ судотехнических

163 Какими долотами разрушают среднетвердые и твердые породы при бурении скважины ?

- ☐ стеклянные долота
- ☐ лопастные долота
- ☐ шарошечные долота
- ☒ алмазные долота
- ☐ металлические долота

164 Какими долотами разрушают мягкие и частично средней твердости пород, имеющие высокую пластичность при бурении скважин ?

- ☐ металлические долота
- ☐ алмазные долота
- ☐ шарошечные долота
- ☒ лопастные долота
- ☐ каменные долота

165 Какими долотами разрушают мягкие абразивные породы при бурении скважин ?

- ☐ металлические долота
- ☐ алмазные долота
- ☐ лопастные долота
- ☒ шарошечные долота
- ☐ каменные долота

166 Чем отличаются друг от друга шарошечные, лопастные и алмазные долота ?

- ☐ по инструкции
- ☐ по структуре
- ☐ по конфигурации
- ☒ по конструкции
- ☐ по составу

167 На сколько классов делятся долота по характеру их воздействия на породу ?

- ☐ на 6 классов
- ☐ на 3 классов
- ☐ на 2 классов
- ☒ на 4 класса
- ☐ на 5 классов

168 Каким инструментом пользуются для расширения ствола скважины или изменения ее направления ?

- ☐ колонковым долотом
- ☐ немагнитным долотом
- ☐ магнитным долотом
- ☒ долотом специального назначения
- ☐ долотом сплошного бурения

169 Чем разбуривают забой скважины по кольцу, оставляя в центре керн ?

- ☐ долотом сплошного бурения
- ☐ магнитным долотом
- ☐ немагнитным долотом
- ☐ долотом специального назначения
- ☒ колонковым долотом

170 Чем разбуривают забой скважины по всей площади?

- ☐ немагнитным долотом
- ☐ долотом специального назначения
- ☐ колонковым долотом
- ☒ долотом сплошного бурения
- ☐ магнитным долотом

171 Какой вращательный механизм используют при бурении скважин электробуром ?

- ☐ электродвигатель
- ☐ электродвигатель
- ☐ электромобиль
- ☒ электромотор
- ☐ электрошокер

172 Где располагается вращательный механизм(турбобур) при турбинном бурении скважин?

- ☐ в середине скважины
- ☐ в стволе скважины
- ☐ в устье скважины
- ☒ в забое скважины
- ☐ вне скважины

173 С помощью какого средства при турбинном бурении скважин турбина приводится в движение ?

- ☐ водного раствора
- ☐ нефтяного раствора
- ☐ щелочного раствора
- ☒ глинистого раствора
- ☐ кислотного раствора

174 Какой вращательный механизм используется при турбинном бурении?

- ☐ малогабаритный и многоступенчатый двигатель
- ☐ малогабаритный многоступенчатый мотор
- ☐ малогабаритный многоступенчатый насос
- ☒ малогабаритная многоступенчатая турбина
- ☐ малогабаритное и многоступенчатое долото

175 С помощью какого средства охлаждают долото и смачивают дно скважины, размягчают породы, облегчая тем самым процесс бурения ?

- ☐ соляного раствора
- ☐ бензинового раствора
- ☐ нефтяного раствора
- ☒ глинистого раствора
- ☐ песчаного раствора

176 С помощью какого средства, разбуренную горную породу, извлекают на поверхность ?

- ☐ соляного раствора
- ☐ земляного раствора
- ☐ песчаного раствора
- ☒ глинистого раствора
- ☐ щелочного раствора

177 Где располагается вращательный механизм(ротатор) при роторном бурении скважин?

- ☐ на поверхности рек
- ☐ на поверхности моря
- ☐ на поверхности океана
- ☒ на поверхности земли
- ☐ на поверхности озера

178 С помощью чего приводится в движение подъемный механизм , насосы и другие оборудования при бурении скважин?

- ☐ водяные и газовые двигатели

- ☐ электронные и дизельные двигатели
- ☐ машинные и электронные двигатели
- ☒ дизельные и электродвигатели
- ☐ электродвигатели и машинные двигатели

179 Как называется сооружение, предназначенное для подачи глинистого раствора в скважину?

- ☐ дизельный агрегат
- ☐ машинный агрегат
- ☐ тракторный агрегат
- ☒ насосный агрегат
- ☐ металлический агрегат

180 Как называется устройство, предназначенное для вращения долота ?

- ☐ буровой механизм
- ☒ вращающий механизм
- ☐ подъемный механизм
- ☐ поступательный механизм
- ☐ спускающий механизм

181 Как называется устройство, предназначенное для подъема или спуска бурильного инструмента?

- ☐ буровой механизм
- ☐ вращательный механизм
- ☐ спускающий механизм
- ☒ подъемный механизм
- ☐ поступательный механизм

182 Как называется наземное сооружение, служащее для поддержания на весу всего бурильного инструмента?

- ☒ буровая вышка
- ☐ телевизионная вышка
- ☐ радиолокационная вышка
- ☐ смотровая вышка
- ☐ станционная вышка

183 Как называется комплекс наземных сооружений для выполнения процесса бурения скважин ?

- ☐ паровой установкой
- ☐ газовой установкой
- ☐ водяной установкой
- ☒ буровой установкой
- ☐ морской установкой

184 Как называется устройство, состоящее из соединенных между собой долота, УБТ и ведущей трубы?

- ☐ металлический инструмент
- ☐ роторный инструмент
- ☐ турбинный инструмент
- ☒ бурильный инструмент
- ☐ газовый инструмент

185 Какие методы бурения используют в нефтяной промышленности в зависимости от вида механизма, приводящего во вращение долота?

- ☐ гидравлическое, газовое и электробурение

- ☐ турбинное, гидравлическое, электрическое
- ☐ электробурение, электросверление и сверление
- ☒ роторное, турбинное и электробурение
- ☐ роторное, электробурение и сверление

186 Как называется бурение, при котором разрушение горной породы происходит в результате вращения долота?

- ☐ вертикальным
- ☐ наступательным
- ☐ поступательным
- ☒ вращательным
- ☐ возвратным

187 Чем разрушаются горные породы при бурении скважин ?

- ☐ фрезой
- ☐ молотком
- ☐ кувалдой
- ☒ долотом
- ☐ сверлом

188 Что предшествуют бурению нефтегазовых скважин?

- ☐ геолого-разведочные и предварительные работы
- ☐ предварительные и заключительные работы
- ☐ заключительные и вспомогательные работы
- ☒ поисковые и геолого-разведочные работы
- ☐ вспомогательные и поисковые работы

189 Как называется стенки нефтегазовой скважины?

- ☐ концом
- ☐ забоем
- ☐ устьем
- ☒ стволом
- ☐ началом

190 Как называется дно нефтегазовой скважины ?

- ☐ концом
- ☐ стволом
- ☐ устьем
- ☒ забоем
- ☐ началом

191 Как называется начало скважины у поверхности Земли?

- ☐ стволом
- ☐ концом
- ☐ началом
- ☒ устьем
- ☐ забоем

192 В каких пределах колеблется глубина нефтегазовых скважин?

- ☐ от нескольких миллиметров до 1-го метра
- ☐ от нескольких сантиметров до 10 метров
- ☐ от нескольких сантиметров до 2-х метров

- ☒ от нескольких метров до 10 тысяч и более метров
☐ от нескольких сантиметров до 20 метров

193 В каких пределах колеблется диаметр нефтегазовых скважин ?

- ☐ от 35 до 70 см
☐ от 10 до 50 см
☐ от 5 до 10 см
☒ от 15 до 45 см
☐ от 25 до 55 см

194 Как называется горная выработка, проводимая с поверхности Земли вглубь, имеющая небольшой диаметр и большую глубину?

- ☐ паровой скважиной
☐ ледяной скважиной
☐ водяной скважиной
☒ буровой скважиной
☐ газовой скважиной

195 Чему равен коэффициент нефтеотдачи пласта?

- ☐ 0,5-0,5
☒ 0,2-0,8
☐ 0,8- 0,2
☐ 0,7-0,3
☐ 0,6-0,4

196 Какие насосы применяют при низких уровнях нефти в скважинах, при искривлении скважин и когда штанговые насосы не могут обеспечить необходимый отбор нефти?

- ☐ гидравлические центробежные электронасосы
☒ погружные центробежные электронасосы
☐ выгружные центробежные электронасосы
☐ полупогружные электронасосы
☐ механические центробежные электронасосы

197 Как иначе называются бесштанговые насосы?

- ☐ штанговыми электронасосами
☒ погружными центробежными электронасосами
☐ эрлифтные электронасосы
☐ газлифтные электронасосы
☐ бесштанговые электронасосы

198 Какие виды насосной добычи нефти существуют?

- ☐ компрессорный и штанговый
☒ штанговым и бесштанговым
☐ эрлифтный и бесштаговый
☐ газлифтный и штаговый
☐ фонтанный и бесштанговый

199 Какой способ добычи нефти являются наиболее распространённым?

- ☒ добыча скважинными насосами
☐ добыча компрессорным способом
☐ добыча фонтанным способом
☐ добыча газлифтным способом

- ☐ добыча эрлифтным способом

200 Как называется способ добычи нефти с использованием газа или воздуха сжатых на поверхности в компрессорах?

- ☐ насосным
☐ фонтанным
☐ погружным насосом
☐ полупогружным насосом
☒ компрессорным

201 Как называется система, при которой нефть на поверхность поднимается с помощью сжатого воздуха?

- ☐ метанолифтом
☐ металлолифтом
☒ эрлифтом
☐ газлифтом
☐ водолифтом

202 Как называется система, при которой нефть на поверхность поднимается с помощью сжатого в компрессоре газа?

- ☐ эрлифтом
☒ газлифтом
☐ метанолифтом
☐ металлолифтом
☐ водолифтом

203 Какой способ добычи нефти применяют в случае уменьшения пластового давления и прекращения фонтанирования?

- ☐ штанговый
☒ компрессорный
☐ фонтанный
☐ насосный
☐ механический

204 Сколько тонн нефти в сутки можно получить при помощи фонтанных скважин?

- ☐ 500-600 т. и более
☒ 300-400 т. и более
☐ 100-200 т. и более
☐ 200-300 т. и более
☐ 450-500 т. и более

205 На какие давления рассчитана фонтанная арматура, монтируемая на устье фонтанной скважины?

- ☐ 5, 10, 20, 30, 80 и 120 МПа
☒ 7, 14, 21, 35, 70 и 105 МПа
☐ 15, 30, 40, 50, 60 и 140 МПа
☐ 10, 15, 20, 50, 90 и 130 МПа
☐ 8, 16, 32, 40, 80 и 120 МПа

206 С помощью какого устройства осуществляется подъём нефти при фонтанной добыче нефти ?

- ☐ по колонне бурильных труб
☒ по колонне насосно-компрессорных труб
☐ по колонне обсадных труб

- ☐ по колонне утяжелённых труб
- ☐ по колонне ведущих труб

207 От чего зависит давление нефти в пласте?

- ☐ от содержания солей в нефти
- ☐ от содержания воды в нефти
- ☐ от содержания песка в нефти
- ☒ от растворённого в нефти газа
- ☐ от содержания фенола в нефти

208 В пределах каких давлений находится нефть в пласте?

- ☐ от 0,5 до 40 МПа
- ☒ от 1 до 50 МПа
- ☐ от 5 до 100 МПа
- ☐ от 4 до 80 МПа
- ☐ от 3 до 60 МПа

209 От чего зависит давление нефти в пласте?

- ☐ от длины залежей нефти
- ☐ от размера залежей нефти
- ☒ от глубины залежей нефти
- ☐ от величины залежей нефти
- ☐ от толщины залежей нефти

210 Как называется способ добычи нефти из скважин, при котором подъём нефти на поверхность происходит под действием пластовой энергии нефти?

- ☐ центробежным
- ☒ фонтанным
- ☐ компрессорным
- ☐ насосным
- ☐ бесштанговым

211 Какие основные способы добычи нефти существуют в настоящее время в нефтяной промышленности ?

- ☐ компрессорный, газлифтный, штанговый
- ☒ фонтанный, компрессорный, насосный
- ☐ штанговый, безнасосный, газлифтный
- ☐ бесштанговый, насосный, эрлифтный
- ☐ фонтанный, безнасосный, ручной

212 Какой газопровод строится для транспортировки газа из месторождений «Шахдениз» на мировой рынок ?

- ☐ Баку-Супса
- ☒ Баку-Эрзерум
- ☐ Баку-Тбилиси
- ☐ Баку-Джейхан
- ☐ Баку-Новороссийск

213 Как называется трубопровод с комплексом подземных и наземных сооружений, предназначенный для транспорта нефти и нефтепродуктов на дальние расстояния ?

- ☐ основным
- ☒ магистральным

- ☐ линейным
- ☐ транзитным
- ☐ защитным

214 На сколько лет был подписан контракт по нефтепроводу БТД ?

- ☐ на 70 лет
- ☒ на 40 лет
- ☐ на 30 лет
- ☐ на 50 лет
- ☐ на 60 лет

215 Чем контролируют состояние трубы нефтепровода БТД ?

- ☐ электромагнитной системой
- ☒ лазерной системой
- ☐ пламенной системой
- ☐ электролучевой системой
- ☐ магнитнолучевой системой

216 Чем защищают нефтепровод БТД от коррозии и внешних факторов ?

- ☐ 2-х слойной обмоткой
- ☒ 3-х слойной обмоткой
- ☐ 7-ми слойной обмоткой
- ☐ 5-ти слойной обмоткой
- ☐ 4-х слойной обмоткой

217 Чему равен диаметр нефтепровода БТД ?

- ☐ 1215,3 мм
- ☐ 998,2 мм
- ☐ 1000 мм
- ☐ 1006,3 мм
- ☒ 1066,8 мм

218 Сколько км. Нефтепровода БТД проходит по территории Турции ?

- ☐ 1086 км
- ☐ 1010 км
- ☒ 1076 км
- ☐ 988 км
- ☐ 1000 км

219 Сколько км.нефтепровода БТД проходит по территории Грузии ?

- ☐ 238 км
- ☒ 248 км
- ☐ 260 км
- ☐ 258 км
- ☐ 255 км

220 Сколько км БТД проходит по территории Азербайджана ?

- ☐ 550 км
- ☐ 570 км
- ☐ 600 км
- ☒ 443 км
- ☐ 450 км

221 Какая компания контролировала строительство нефтепровода БТД ?

- ☐ Азербайджанская компания АДН
- ☐ Российская компания Лукойл
- ☐ Американская компания АМОКО
- ☐ Норвежская компания Статоил
- ☒ Английская компания ВР

222 В каком году и участием скольких стран был заключен «Контракт века»?

- ☐ 18.08.1994г.,10 стран
- ☐ 05.08.1992г.,3 страны
- ☒ 20.09.1994г.,8 стран
- ☐ 30.01.1994г., 5 стран
- ☐ 25.06.1997г., 9 стран

223 С каких месторождений Азербайджанского сектора Каспия нефть будет перекачиваться по трубопроводу БТД ?

- ☐ Инам, Гарабаг, Азери
- ☒ Азери, Чираг, Гюнешли
- ☐ Азери, Гарабаг, Шахдениз
- ☐ Абшерон, Савалан,Алов
- ☐ Савалан, Шахдениз, Абшерон

224 С какого года действует нефтепровод БТД и сколько тонн нефти ежегодно он пропускает ?

- ☐ с 2005г., 30-40 млн .тонн
- ☒ с 2006г.,50-60 млн. тонн
- ☐ с 2002 г., 15-25 млн.тонн
- ☐ с 2003 г.25-35 млн.тонн
- ☐ с 2004г.,20-30 млн.тонн

225 Чему равна длина нефтепровода БТД, выводящий Азербайджанскую нефть на мировой рынок ?

- ☐ 1750 км
- ☒ 1767 км
- ☐ 1747 км
- ☐ 1653 км
- ☐ 1718 км

226 С какого года действует Западный нефтепровод и сколько тонн нефти ежегодно он пропускает ?

- ☐ с 1996 г.8,5 млн. тонн
- ☒ с 1999 г. 5 млн.тонн
- ☐ с 1994г. 2 млн.тонн
- ☐ с 1997г.3 млн.тонн
- ☐ с 1998 г.8 млн.тонн

227 С какого года действует Северный нефтепровод и сколько тонн нефти ежегодно он пропускает ?

- ☐ с 1990 г. 3млн тонн
- ☒ с 1997г. 5 млн тонн
- ☐ с 2000 г. 8,5 млн .тонн
- ☐ с 1999г. 8 млн тонн
- ☐ с 1995г.2 млн тонн

228 Чему равны длина и диаметр нефтепровода Сангачалы-Новороссийск-Поти ?

- ☐ 1200 км, 400 мм
- ☒ 1411 км ,530 мм
- ☐ 1400 км,450 мм
- ☐ 1350 км, 400 мм
- ☐ 1300 км ,500 мм

229 Какие нефтепроводы используют для выхода Азербайджанской нефти на мировой рынок ?

- ☐ Западный, Южный, ВТД
- ☒ Северный, Западный, БТД
- ☐ Западный, Восточный, Южный
- ☐ Северный, Восточный, БТД
- ☐ Южный, ВТД, Восточный

230 Каким транспортом доставляют нефть и нефтепродукты потребителям из нефтебазы ?

- ☐ железнодорожным
- ☐ водным
- ☐ воздушным
- ☒ автомобильным
- ☐ трубопроводным

231 Чем ограничивается работа речного транспорта нефти и нефтепродуктов ?

- ☒ временами года
- ☐ разливами рек
- ☐ наводнениями
- ☐ уменьшением воды
- ☐ селями

232 Какой транспорт применяют для загрузки танкеров нефтью и нефтепродуктами , если последние не могут подойти к причалу береговой нефтебазы ?

- ☐ баржи
- ☐ моторные лодки
- ☐ лодки
- ☒ ихтеры
- ☐ суда

233 Какие суда используются для транспортировки нефти и нефтепродуктов ?

- ☐ теплоходы
- ☐ подводные лодки
- ☐ лодки
- ☒ танкеры
- ☐ моторные лодки

234 Какой вид транспорта нефти и нефтепродуктов может работать круглый год вне зависимости от времени года ?

- ☐ воздушный
- ☐ автомобильный
- ☐ водный
- ☒ железнодорожный
- ☐ трубопроводный

235 В чем перевозят нефть и нефтепродукты железнодорожным транспортом ?

- ☐ вагонах-коробках

- ☐ вагонах-банках
- ☐ вагонах-баллонах
- ☒ вагонах-цистернах
- ☐ вагонах-ящиках

236 Сколько процентов нефти и нефтепродуктов перевозят железнодорожным транспортом ?

- ☐ 0.38
- ☐ 0.35
- ☐ 0.25
- ☒ 0.4
- ☐ 0.42

237 Какими способами осуществляется перекачка нефти и нефтепродуктов по транзитной системе ?

- ☐ через цистерну и из цистерны в насос
- ☐ через насос и из резервуара в резервуар
- ☐ через контейнер и из цистерны в резервуар
- ☒ через резервуар и из насоса в насос
- ☐ через хранилище и из насоса в резервуар

238 По каким системам перекачивают нефть и нефтепродукты по магистральному трубопроводу ?

- ☐ транзитным и подземным
- ☐ водным и воздушным
- ☐ подземным и наземным
- ☒ постанционным и транзитным
- ☐ постанционным и наземным

239 Какой недостаток имеет трубопроводный вид транспортировки нефти ?

- ☐ расход топлива
- ☐ расход цемента
- ☐ потеря нефти
- ☒ большой расход металла
- ☐ расход воды

240 Какой вид транспорта для нефти имеет широкие возможности для механизации и автоматизации ?

- ☐ железнодорожный
- ☐ водный
- ☐ автомобильный
- ☒ трубопроводный
- ☐ воздушный

241 Какой вид транспорта используют для доставки нефти на дальние расстояния и с малыми потерями ?

- ☐ железнодорожный
- ☐ танкерный
- ☐ автомобильный
- ☒ трубопроводный
- ☐ воздушный

242 Каким видом транспорта доставляют газ и нефтепродукты в небольших количествах в недоступные местности ?

- ☐ танкерами

- ☐ танками
- ☐ автомобилями
- ☒ самолетами
- ☐ вертолетами

243 Сколько видов транспорта используются для транспортировки нефти и нефтепродуктов ?

- ☐ 12 видов
- ☐ 8 видов
- ☐ 6 видов
- ☒ 4 вида
- ☐ 10 видов

244 Какой концентрации азотную кислоту получают способом прямого синтеза ?

- ☐ 100%-ную кислоту
- ☐ 105%-ную кислоту
- ☐ 95%-ную кислоту
- ☐ 90%-ную кислоту
- ☒ 98%-ную кислоту

245 Какой концентрации азотную кислоту получают аммиачным способом?

- ☐ 70%-ную кислоту
- ☐ 50%-ную кислоту
- ☒ 60%-ную кислоту
- ☐ 30%-ную кислоту
- ☐ 40%-ную кислоту

246 Какой катализатор применяется в аммиачном способе производства азотной кислоты ?

- ☐ ванадиево-родиевый катализатор
- ☒ платино-родиевый катализатор
- ☐ железно-кальциевый катализатор
- ☐ медно-оловянный катализатор
- ☐ цинко-магниевый катализатор

247 Из скольких стадий состоит процесс производства азотной кислоты аммиачным способом ?

- ☐ из 4-х стадий
- ☒ из 3-х стадий
- ☐ из 7-ми стадий
- ☐ из 6-ти стадий
- ☐ из 5-ти стадий

248 Какими способами в промышленности получают азотную кислоту?

- ☐ нитратным и аммиачным
- ☒ аммиачным и прямым синтезом
- ☐ нитрозным и контактным
- ☐ сульфатным и азотным
- ☐ контактным и сульфатным

249 Какой экономичный и доступный вид сырья используют в производстве азотной кислоты?

- ☐ природный газ и вода
- ☒ природный газ и воздух
- ☐ вода и воздух
- ☐ попутный газ и вода

- ☐ попутный газ и вода

250 Каких концентраций серной кислоты получают при контактном способе её производства?

- ☒ 93%, 100% H₂SO₄ и 20 % олеум
☐ 40%, 60%, H₂SO₄ 5% олеуме
☐ 50%, 70% H₂SO₄ и 10 % олеуме
☐ 70%, 80% H₂SO₄ и 15% олеума
☐ 80%, 90% H₂SO₄ и 25% олеума

251 Какой катализатор применяется в контактном способе производства серной кислоты ?

- ☐ железный катализатор
☐ платиновый катализатор
☐ родиевой катализатор
☐ магниевый катализатор
☒ ванадиевый катализатор

252 Из скольких стадий состоит контактный способ производства H₂SO₄ ?

- ☐ из 4-х стадий
☐ из 2-х стадий
☒ из 3-х стадий
☐ из 5-ти стадий
☐ из 7-ми стадий

253 Какую серную кислоту получают по контактному способу ?

- ☐ химически чистую и разбавленную
☒ химически чистую и концентрированную
☐ концентрированную и слабую
☐ разбавленную и техническую
☐ техническую и концентрированную

254 Какую серную кислоту получают по нитрозному способу?

- ☐ чистую и концентрированную
☒ техническую и разбавленную
☐ химически чистую и разбавленную
☐ техническую и концентрированную
☐ разбавленную и концентрированную

255 В чем заключается второй этап производства серной кислоты из серного колчедана ?

- ☐ в сернистом или аммиачном способе производства
☒ в нитрозном или контактном способе производства
☐ в аммиачном или азотистом способе производства
☐ сульфатном или аммиачном способе производства
☐ в сульфидном или нитрозном способе производства

256 В чем заключается первый этап производства серной кислоты из серного колчедана ?

- ☐ в расплавлении серного колчедана
☒ в обжиге серного колчедана
☐ в дроблении серного колчедана
☐ в разложении серного колчедана
☐ в растворении серного колчедана

257 Из скольких этапов состоит процесс производства серной кислоты из серного колчедана (FeS₂) ?

- ☐ из 3-х этапов
- ☒ из 2-х этапов
- ☐ из 6-ти этапов
- ☐ из 5-ти этапов
- ☐ из 4-х этапов

258 Сколько процентов железа и серы содержатся в серном колчедане FeS_2 ?

- ☐ 41 % Fe и 59 % S
- ☐ 40 % Fe и 60 % S
- ☐ 42,5 % Fe и 57,5 % S
- ☒ 46,5 % Fe и 53,5 % S
- ☐ 42 % Fe и 58 % S

259 Какой вид сырья для производства серной кислоты имеет наибольшее распространение в природе ?

- ☐ сульфат железа
- ☒ серный колчедан – FeS_2
- ☐ медный колчедан
- ☐ медный блеск
- ☐ серный блеск

260 Какой вид сырья для производства серной кислоты является наиболее экономичным ?

- ☐ сульфат меди
- ☐ сульфат железа
- ☒ самородная сера
- ☐ серный колчедан
- ☐ сульфид железа

261 Какие виды сырья встречаются в природе для производства серной кислоты ?

- ☐ сульфаты, хлориды натрия и ангидриты
- ☒ самородная сера, серная руда, сульфиды и сульфаты
- ☐ элементарная сера, красный железняк, медный блеск
- ☐ серная руда, хлорид натрия и известняк
- ☐ сульфиды, гипс, известняк и магнит

262 Какую кислоту получают как из природных, так и отходов различных производств серосодержащих веществ и серы ?

- ☐ плавиковую кислоту – HF
- ☒ серную кислоту – H_2SO_4
- ☐ соляную кислоту – HCl
- ☐ фосфорную кислоту – H_3PO_4
- ☐ азотную кислоту – HNO_3

263 Какие жидкие азотные удобрения выпускает промышленность?

- ☐ аммиакаты, диаммофоска., цианамид кальция
- ☐ жидкий аммиак, диаммофос, аммофоска
- ☐ жидкий карбамид, жидкая селитра, аммофос
- ☒ аммиачная вода, жидкий аммиак, аммиакаты
- ☐ карбид кальция, жидкий аммиак, нитрофос

264 Какие из ниже перечисленных удобрений являются фосфорными?

- ☐ фосфоритная мука, калийная мука, натриевая мука, селитра

- ☐ простой суперфосфат, сильвинит, карналит, каинит
- ☐ тройной суперфосфат, преципитат, фосфорная кислота
- ☒ фосфоритная мука, простой и двойной суперфосфаты и преципитат
- ☐ двойной суперфосфат, лангбейнит, сульфат фосфора

265 Какие из ниже перечисленных удобрений являются азотными ?

- ☐ хлорид кальция, диаммофос, карбонат кальция
- ☐ натриевая селитра, калиевая селитра, хлорид магния
- ☐ цианамид кальция, хлорид кальция, карбонат кальция
- ☒ кальциевая селитра, натриевая селитра, цианамид кальция
- ☐ кальциевая селитра, хлорид натрия, аммофос

266 Какие из ниже перечисленных удобрений являются азотными?

- ☐ аммиачная селитра, карбонат натрия, хлорид натрия
- ☐ хлорид натрия, хлорид кальция, мочевины
- ☐ карбонат калия, карбонат натрия, хлорид калия
- ☒ карбамид, аммиачная селитра, сульфат аммония
- ☐ хлорид магния, мочевины, цианамид кальция

267 Какие комплексные удобрения вы знаете?

- ☐ сульфат аммония, мочевины, нитрофос, аммофос
- ☐ нитрофоска, калийная селитра, натриевая селитра, карбамид
- ☐ цианамид калия, цианамид кальция, диаммофос, аммофос
- ☐ хлорид калия, калийная селитра, нитрофоска, диаммофос
- ☒ нитрофос, нитрофоска, аммофос, диаммофос, калийная селитра

268 Какие виды калийных удобрений вы знаете?

- ☐ хлорид калия, калийная селитра и цианамид кальция
- ☐ цианамид калия, карбонат калия, натриевая селитра
- ☐ калийная селитра, кальциевая селитра, натриевая селитра
- ☒ хлорид калия, сульфат калия и калимагнезия
- ☐ аммиачная селитра, сульфат аммония и мочевины

269 Какие природные виды сырья используют для производства калийных удобрений?

- ☐ сильвинит, карналит, гематит и магнетит
- ☐ гематит, магнетит, фосфорит и апатит
- ☐ преципитат, томасшлак, фосфорит и апатит
- ☒ сильвинит, карналит, лангбейнит и каинит
- ☐ лангбейнит, каинит, преципитат и томасшлак

270 Какие природные виды сырья используются для производства фосфорных удобрений ?

- ☐ преципитаты и карналиты
- ☐ шпатовые железняки и магнетиты
- ☐ гематиты и магнетиты
- ☒ фосфориты и апатиты
- ☐ бурые железняки и фторапатиты

271 На какие виды делятся твёрдые удобрения ?

- ☐ гранулированные и газообразные
- ☐ пылевидные и жидкие
- ☐ жидкие и гранулированные
- ☒ порошкообразные и гранулированные

- ☐ газообразные и пылевидные

272 На какие виды делятся удобрения по агрегатному состоянию?

- ☐ плазменные и жидкие
☐ плазменные и твёрдые
☐ газообразные и жидкие
☒ твёрдые и жидкие
☐ газообразные и твёрдые

273 На какие виды делятся удобрения по степени растворимости?

- ☐ водорастворимые и растворимые в щелочах
☐ растворимые в воде и в щелочах
☐ растворимые в кислотах и в щелочах
☒ растворимые в воде и в почвенных кислотах
☐ растворимые в воде и в спирте

274 Какие удобрения относятся к концентрированным?

- ☐ содержащие более 15 % питательных элементов
☐ содержащие более 29 % питательных элементов
☐ содержащие менее 30 % питательных элементов
☒ содержащие более 30% питательных элементов
☐ содержащие менее 20% питательных элементов

275 Какие удобрения относятся у ординарным?

- ☐ содержащие 40 % питательных элементов
☐ содержащие менее 20 % питательных элементов
☐ содержащие более 30 % питательных элементов
☒ содержащие менее 30 % питательных элементов
☐ содержащие более 20% питательных элементов

276 На какие виды делятся минеральные удобрения по концентрации питательных элементов?

- ☐ разбавленные и обычные
☐ ординарные и обычные
☐ концентрированные и разбавленные
☒ ординарные и концентрированные
☐ сложные и комплексные

277 На какие виды делятся прямые удобрения по количеству питательных элементов ?

- ☐ биологические и геохимические
☒ простые и комплексные
☐ сложные и биологические
☐ комплексные и сложные
☐ простые и биологические

278 Как называются удобрения, вносимые в почву с целью улучшения её физических и биологических свойств?

- ☐ горизонтальные
☐ биологические
☐ прямые
☒ косвенные
☐ геохимические

279 Как называются удобрения, непосредственно воздействующие на растения?

- ☐ горизонтальные
- ☐ параллельные
- ☐ косые
- ☒ прямые
- ☐ вертикальные

280 На какие виды делятся минеральные удобрения по агрохимическому значению?

- ☒ прямые и косвенные
- ☐ прямые и близкие
- ☐ параллельные и вертикальные
- ☐ дальние и близкие
- ☐ косвенные и дальние

281 Как называются удобрения, получаемые промышленной переработкой природного сырья?

- ☐ органическим
- ☐ промышленными
- ☐ механическими
- ☒ минеральными
- ☐ сельскохозяйственными

282 Как называются удобрения животного и растительного происхождения?

- ☐ механическими
- ☐ жидкими
- ☐ минеральными
- ☒ органическими
- ☐ биологическими

283 На какие виды делятся минеральные удобрения по происхождению ?

- ☐ механические и газообразные
- ☐ биологические и минеральные
- ☐ биологические и геологические
- ☒ органические и минеральные
- ☐ геологические и органические

284 Какие ядохимикаты используются при машинной уборке урожая для высушивания стеблей и листьев растений?

- ☐ инсектициды
- ☐ фунгициды
- ☐ дефолианты
- ☒ дессиканты
- ☐ гербициды

285 Какие ядохимикаты, используются при машинной уборке урожая для высушивания листьев растений?

- ☐ гербициды
- ☐ инсектициды
- ☐ дессиканты
- ☒ дефолианты
- ☐ фунгициды

286 Как называются ядохимикаты, используемые для защиты растений от сорняков?

- ☐ дессиканты
- ☐ инсектициды
- ☐ фунгициды
- ☒ гербициды
- ☐ дефолианты

287 Как называются ядохимикаты, используемые для защиты растений от грибковых и бактериальных заболеваний?

- ☐ инсектициды
- ☐ дефолианты
- ☐ дессиканты
- ☒ фунгициды
- ☐ гербициды

288 Как называются ядохимикаты используемые для защиты растений от вредных насекомых?

- ☐ дессиканты
- ☐ дефолианты
- ☐ гербициды
- ☒ инсектициды
- ☐ фунгициды

289 Что способствует повышению урожайности сельскохозяйственных культур кроме минеральных удобрений ?

- ☐ леса
- ☐ воздух
- ☐ вода
- ☒ ядохимикаты (пестициды)
- ☐ почва

290 Сколько кг азота, фосфора и калия уносится с 1 га почвы при среднем урожае?

- ☐ 40 кг Жа , 50 кг Мо, 60 кг Ал
- ☐ 80 кг Мн, 40 кг Жл, 60 кг Мо
- ☐ 30 кг Ж, 50 кг Фе, 50 кг Жа
- ☒ 70 кг Н2 , 30 кг П, 50 кг К
- ☐ 50 кг Мэ, 40 кг С, 70 кг Си

291 Какие питательные химические элементы растения усваивают из воды и воздуха?

- ☐ Ли, Бе, Б
- ☐ Ра, Ср, Жо
- ☐ Пб, Щэ, Ср
- ☒ Ж, О2, Ц2
- ☐ Жа, К, П

292 Как называются соли, содержащие химические элементы, необходимые для питания растений и вносимые в почву?

- ☐ органические удобрения
- ☐ биологические удобрения
- ☐ жидкие удобрения
- ☒ минеральные удобрения
- ☐ газообразные удобрения

293 К какому виду топлива относятся крекинг-остаток , мазут и тяжелые высокосмолистые нефти ?

- ☒ к котельному топливу
- ☐ к авиационному топливу
- ☐ к дизельному топливу
- ☐ к автомобильному топливу
- ☐ к реактивному топливу

294 К какому виду топлива относятся мазуты и газойливые фракции прямой перегонки нефти ?

- ☐ к реактивному топливу
- ☐ к тракторному топливу
- ☐ к авиационному топливу
- ☒ к газотурбинному топливу
- ☐ к дизельному топливу

295 Как называется топливо прямой перегонки нефти с температурой кипения 200-350 °С ?

- ☐ реактивным топливом
- ☐ автомобильным топливом
- ☐ котельным топливом
- ☐ тракторным топливом
- ☒ дизельным топливом

296 Как называется фракция керосина прямой перегонки нефти с $t_{\text{кип.}} = 120 - 3150^\circ\text{C}$?

- ☐ автомобильным топливом
- ☒ реактивным топливом
- ☐ тракторным топливом
- ☐ дизельным топливом
- ☐ котельным топливом

297 Что добавляют в бензины для повышения его октанового числа ?

- ☐ фенол
- ☐ воду
- ☐ этиловую жидкость
- ☐ бензол
- ☒ МТБЭ (метилтретбутиловый эфир)

298 Чем измеряются антидетонационные свойства авиабензинов ?

- ☒ сортностью и октановым числом
- ☐ сортностью и числом Авогадро
- ☐ маркой и числом Авогадро
- ☐ сортностью и маркой
- ☐ октановым числом и маркой

299 Чем измеряется антидетонационная стойкость бензинов ?

- ☐ сантиметром
- ☒ октановым числом
- ☐ числом Авогадро
- ☐ метром
- ☐ километром

300 Какой катализатор используется при гидроочистке нефтепродуктов ?

- ☐ Zn – Co – Ca
- ☒ Al – Co – Mo
- ☐ Nb – Mo – K

- ☐ Al – Au – K
- ☐ Ag – Au – Cu

301 Каким современным, прогрессивным методом осуществляют очистку нефтепродуктов ?

- ☐ газовая очистка
- ☒ гидроочистка
- ☐ щелочная очистка
- ☐ кислотная очистка
- ☐ воздушная очистка

302 Как называется процесс преобразования низкооктановых бензинов в высокооктановые

- ☐ абсорбция
- ☐ крекинг
- ☐ пиролиз
- ☒ риформинг
- ☐ адсорбция

303 Как называется высокотемпературный крекинг, проводимый в паровой фазе ?

- ☐ платформинг
- ☐ крекинг
- ☐ сублимация
- ☒ пиролиз
- ☐ риформинг

304 Как называется процесс при котором происходит расщепление крупных углеводородов нефтепродуктов на более мелкие ?

- ☐ сублимация
- ☐ пиролиз
- ☐ риформинг
- ☒ крекинг
- ☐ платформинг

305 Какие методы относятся к химической переработке нефтепродуктов ?

- ☐ пиролиз, конденсация и конверсия
- ☐ испарение, риформинг и конверсия
- ☐ крекинг , дистиляция и конденсация
- ☒ крекинги, риформинги и пиролиз
- ☐ риформинг , дистиляция и испарение

306 Как называются методы переработки нефтепродуктов при высоких температурах, высоких давлениях и в присутствии катализаторов ?

- ☐ биологические методы
- ☐ абсорбционные методы
- ☐ физические методы
- ☒ химические методы
- ☐ адсорбционные методы

307 Как называется самая тяжёлая фракция полученная при перегонке нефти?

- ☒ мазут
- ☐ лигроин
- ☐ керосин
- ☐ бензин

☐ солярка

308 Как называется самая легкая фракция, полученная при перегонке нефти ?

- ☐ солярка
- ☐ лигроин
- ☐ керосин
- ☒ бензин
- ☐ мазут

309 На сколько фракций делится нефть при физической переработке ?

- ☐ 10 фракций
- ☐ 9 фракций
- ☐ 7 фракций
- ☒ 5 фракций
- ☐ 8 фракций

310 В каком аппарате протекает процесс перегонки нефти ?

- ☐ в атмосферной колонне
- ☐ в нагревающей колонне
- ☐ в охлаждающей колонне
- ☒ в ректификационной колонне
- ☐ в вакуумной колонне

311 Изменяется ли химический состав углеводородов при физической переработке нефти ?

- ☐ укрупняется
- ☐ разрушается
- ☐ изменяется
- ☒ не изменяется
- ☐ восстанавливается

312 Какой процесс осуществляется при физической переработке нефти ?

- ☐ непрерывная перегонка
- ☐ циклическая перегонка
- ☐ обратная перегонка
- ☒ прямая перегонка
- ☐ периодическая перегонка

313 Какой метод переработки основан на использовании разности температур кипения фракций нефти ?

- ☐ геохимический метод
- ☐ биологический метод
- ☐ химический метод
- ☒ физический метод
- ☐ физико-химический метод

314 Какие методы используются для переработки нефти ?

- ☐ адсорбционные и физические
- ☐ радиационные и абсорбционные
- ☐ биологические и геохимические
- ☒ физические и химические
- ☐ десорбционные и химические

315 В каких пределах находится температура плавления сырой нефти ?

- ☐ от +11 до - 20°C
- ☐ от +8 до - 18°C
- ☐ от +10 до - 14 °C
- ☒ от +9 до - 13°C
- ☐ от +10 до - 15°C

316 Кроме углерода и водорода в сырой нефти какие еще химические элементы содержатся ?

- ☐ кальций, медь,ртуть
- ☐ озон , азот, марганец
- ☐ сера, углерод, кальций
- ☒ сера, кислород и азот
- ☐ кислород, хлор, азот

317 Сколько процентов водорода содержится в сырой воде?

- ☐ 14-18%
- ☐ 12-16%
- ☐ 11-13%
- ☒ 12-14%
- ☐ 13-17%

318 Сколько процентов углерода содержится в сырой нефти ?

- ☐ 85,100 %
- ☐ 70,95 %
- ☐ 65 ,78 %
- ☒ 80,85%
- ☐ 75,88 %

319 В каких пределах находится удельный вес нефти ?

- ☐ от 0,60 до 1,5 г/см3
- ☐ от 0,70 до 1,2 г/см3
- ☐ от 0,68 до 1,0 г/см3
- ☒ от 0,75 до 1,04 г/см3
- ☐ от 0,55 до 0,98 г/см3

320 Как называются пластики с замкнутыми порами , ячейками, заполненными воздухом или газом ?

- ☐ хлоропласты
- ☒ пенопласты
- ☐ поропласты
- ☐ винипласты
- ☐ фторопласты

321 Как называются пористые пластики с открытыми и сообщающимися порами ?

- ☐ полифторэтилен
- ☒ поропластами
- ☐ пенопласты
- ☐ винипласты
- ☐ полиэтилен

322 Как называются пластики с пористой или ячеистой структурой и малым удельным весом ?

- ☐ поропласты и винипласты

- ☒ пенопластами и поропластами
- ☐ пенопласты и винипласты
- ☐ винипласты и полиэтилены
- ☐ поропласты и полиэтилены

323 Какой наполнитель используется в стеклопластиках ?

- ☐ асбестовое волокно и ткани
- ☒ стекловолокно , стеклоткани
- ☐ текстильное волокно, ткани
- ☐ рулонная бумага и крошки
- ☐ древесина и ее крошки

324 Какой наполнитель используется в асбестотекстолите ?

- ☐ камень
- ☒ асбест
- ☐ дерево
- ☐ стекло
- ☐ бумага

325 Какой наполнитель используется в гетинаксе ?

- ☐ камень
- ☐ стекло
- ☐ металл
- ☐ дерево
- ☒ бумага

326 Какой наполнитель используется в текстолите ?

- ☐ асбестовые листы
- ☐ древесная крошка
- ☒ текстильные ткани
- ☐ рулонная бумага
- ☐ стеклоткани

327 Как называются пластмассы, спрессованные из нескольких слоев волокнистых наполнителей, пропитанных термореактивной смолой ?

- ☐ пористые пластики
- ☒ слоистые пластики
- ☐ квадратные пластики
- ☐ длинные пластики
- ☐ плотные пластики

328 Как называются пластмассы, которые размягчаются при нагреве и давлении и быстро теряют эту способность в результате химических реакций ?

- ☒ термореактивными
- ☐ термоактивными
- ☐ термопассивными
- ☐ термопластичными
- ☐ термоокислительными

329 Как называются пластмассы, которые при нагревании размягчаются, формируются в изделия , а при охлаждении-застывают ?

- ☐ термоактивными

- ☐ термореактивными
- ☐ термоокислительными
- ☐ термовосстановительными
- ☒ термопластичными

330 На какие виды, по термическим свойствам делятся пластмассы?

- ☐ термореактивные и поликонденсационные
- ☐ термопластичные и полимеризационные
- ☒ термопластичные и термореактивные
- ☐ полимеризационные и поликонденсационные
- ☐ полиокислительные и поливосстановительные

331 Какое свойство является существенным недостатком пластмасс ?

- ☐ омоложение
- ☒ старение
- ☐ увлажнение
- ☐ постоянство
- ☐ заболевание

332 Как называется реакция, в результате которой образуются и полимер и побочная продукция ?

- ☐ испарение
- ☒ поликонденсация
- ☐ полимеризация
- ☐ окисление
- ☐ восстановление

333 Как называется реакция, в результате которой образуется полимер ?

- ☐ испарение
- ☒ полимеризация
- ☐ окисление
- ☐ поликонденсация
- ☐ восстановление

334 Как называют смесь полимеров с другими веществами, которая при нагревании переходит в пластическое состояние принимая любую форму ?

- ☐ древесина
- ☒ пластмасса
- ☐ металл
- ☐ текстиль
- ☐ стекло

335 Что является основным сырьем для производства пластмасс ?

- ☐ мономеры
- ☒ полимеры
- ☐ пентамеры
- ☐ тетрамеры
- ☐ димеры

336 Как называются простые органические соединения?

- ☐ димеры
- ☐ полимеры
- ☐ пентамеры

- ☒ мономеры
☐ тетрамеры

337 По каким реакциям получают полимеры ?

- ☐ обратимая и необратимая
☒ полимеризации и поликонденсации
☐ окисления и восстановления
☐ полимеризации и окисления
☐ поликонденсации и восстановления

338 От чего зависит агрегатное состояние полимеров ?

- ☐ от атомных весов
☐ от молярных весов
☒ от молекулярных весов
☐ от удельных весов
☐ от плотности

339 Как называются молекулы полимеров ?

- ☐ тетрамолекулами
☒ макромолекулами
☐ мономолекулами
☐ полимолекулами
☐ димолекулами

340 Как называются вещества с высокими молекулярными весами ?

- ☐ пентамерами
☒ полимерами
☐ мономерами
☐ димерами
☐ тетрамерами

341 Из какого полимера формируют капроновое волокно?

- ☐ политетрафторэтилена
☒ поликапролатана
☐ полиэтилена
☐ политермопластика
☐ политетрафтора

342 Какие волокна производятся из такого доступного и дешёвого сырья, как древесная и хлопковая целлюлоза?

- ☐ шёлковые и льняные волокна
☒ вискозные и ацетатные волокна
☐ ацетатные и стеклянные волокна
☐ нейлоновые и капроновые волокна
☐ лавсановые и шерстяные волокна

343 Какие волокна являются представителями искусственных волокон?

- ☐ ацетатные и стеклянные волокна
☒ вискозные и ацетатные волокна
☐ бумажные и древесные волокна
☐ асбестовые и стеклянные волокна
☐ нейлоновые и капроновые волокна

344 На какие приспособления наматывают сформованные волокна на прядильной машине?

- ☐ на бобины, стержень, доски
- ☒ на бобины, центрифуги, диски
- ☐ на доски, картон, листы
- ☐ на стекло, металл, камень
- ☐ на катушки, шпули, стержень

345 В каких пределах колеблется число отверстий в фильере?

- ☐ от 15 до 100 тысяч
- ☒ от 24 до 150 тысяч
- ☐ от 50 до 200 тысяч
- ☐ от 30 до 170 тысяч
- ☐ от 20-до 120 тысяч

346 На что существенно влияет число, диаметр и форма отверстий фильеры ?

- ☐ на процесс растворения волокна
- ☐ на процесс разложения волокна
- ☐ на процесс разрушения волокна
- ☐ на процесс отвердевания волокна
- ☒ на процесс формования волокна

347 Как называется способ формования, при котором волокна образуются в результате испарения растворителей из струек, вытекающих из отверстий фильеры?

- ☐ тёплым способом
- ☐ влажным способом
- ☒ сухим способом
- ☐ мокрым способом
- ☐ горячим способом

348 Как называется способ формования, при котором волокна образуются в результате взаимодействия струек полумера с веществами, входящими в состав осадительной ванны?

- ☐ сухим способом
- ☒ мокрым способом
- ☐ тёплым способом
- ☐ горячим способом
- ☐ влажным способом

349 Как называется устройство с отверстиями, с помощью которого из раствора или расплава полимера формируют химические волокна?

- ☒ фильера
- ☐ камера
- ☐ печка
- ☐ реактор
- ☐ сито

350 Какими методами из раствора полимера формируют химические волокна?

- ☐ сухим и влажным
- ☐ влажным и горячим
- ☐ твёрдым и газообразным
- ☐ мокрым и горячим
- ☒ мокрым и сухим

351 Как называется процесс образования волокон из раствора или расплава полимера ?

- ☐ образованием
- ☐ разложением
- ☒ формованием
- ☐ спеканием
- ☐ затвердением

352 Из скольких стадий состоит процесс формования химических волокон ?

- ☐ из 6-ти стадий
- ☒ из 3-х стадий
- ☐ из 4-х стадий
- ☐ из 2-х стадий
- ☐ из 5-ти стадий

353 Как называются волокна, полученные из синтетических полимеров?

- ☐ искусственными
- ☒ синтетическими
- ☐ физическими
- ☐ натуральными
- ☐ химическими

354 Как называются волокна, полученные химической переработкой природных полимеров?

- ☐ физическими
- ☒ искусственными
- ☐ синтетическими
- ☐ химическими
- ☐ натуральными

355 На какие виды делятся химические волокна?

- ☐ натуральные и химические
- ☒ искусственные и синтетические
- ☐ искусственные и натуральные
- ☐ натуральные и синтетические
- ☐ физические и химические

356 Как называются волокна, получающиеся при формовании из вязких растворов или расплавов полимеров?

- ☐ натуральными волокнами
- ☒ химическими волокнами
- ☐ синтетическими волокнами
- ☐ природными волокнами
- ☐ естественными волокнами

357 Производство каких видов волокон характеризуются высокой экономичностью и требует меньше трудовых затрат?

- ☐ производство физических волокон
- ☐ производство синтетических волокон
- ☐ производство природных волокон
- ☒ производство химических волокон
- ☐ производство натуральных волокон

358 Как называются волокна, полученные химической переработкой природных или синтетических полимеров?

- ☐ синтетическими волокнами
- ☒ химическими волокнами
- ☐ природными волокнами
- ☐ натуральными волокнами
- ☐ физическими волокнами

359 К каким видам относятся волокна шерсти, шёлка, хлопка, льна, меха, джута и.т.д. ?

- ☐ к физическим
- ☐ к искусственным
- ☒ к натуральным
- ☐ к химическим
- ☐ к синтетическим

360 На какие виды классифицируются текстильные волокна по происхождению ?

- ☐ синтетические и физические
- ☒ натуральные и химические
- ☐ физические и биологические
- ☐ химические и физические
- ☐ натуральные и биологические

361 Как называются тела, длина которых во много раз превышает размеры поперечного сечения, измеряемые микронами?

- ☐ тесьмами
- ☒ волокнами
- ☐ нитями
- ☐ верёвками
- ☐ шнурами

362 Как называется продукт переработки старых резиновых изделий ?

- ☐ дихлофосом
- ☐ денатуратом
- ☐ бикарбонатом
- ☐ бисульфатом
- ☒ регенератом

363 В каких аппаратах производят вулканизацию покрышки шин ?

- ☐ в печах
- ☐ в реакторах
- ☒ в автоклавах
- ☐ в котлах
- ☐ в прессах

364 В каких аппаратах осуществляют процесс вулканизации ?

- ☐ в окислительных аппаратах, реакторах, камерах
- ☒ в вулканизационных котлах, прессах, камерах
- ☐ в каютных камерах , реакторах , котлах
- ☐ в азотных камерах , котлах, автоплавах
- ☐ в восстановительных реакторах, аппаратах, прессах

365 За счет чего при вулканизации увеличивается эластичность , физико-механические свойства, прочность при растяжении, морозостойкость, теплостойкость резиновых изделий ?

- ☐ красителей
- ☒ вулканизаторов
- ☐ ингредиентов
- ☐ компонентов
- ☐ отвердителей

366 В каком интервале температур осуществляют вулканизацию резиновых изделий ?

- ☐ от 140 до 210°C
- ☒ от 140 до 200°C
- ☐ от 120 до 180°C
- ☐ от 125 до 190 °C
- ☐ от 130 до 195°C

367 В какую структуру сера превращает линейные макромолекулы каучука при вулканизации ?

- ☐ в линейную
- ☒ в сетчатую
- ☐ в плазменную
- ☐ в аморфную
- ☐ в кристаллическую

368 Какой химический элемент используется в качестве вулканизатора в процессе вулканизации ?

- ☐ железо
- ☒ сера
- ☐ ртуть
- ☐ фтор
- ☐ хлор

369 При каком процессе происходит изменение структуры каучука ?

- ☐ восстановлении
- ☐ окислении
- ☐ испарении
- ☒ вулканизации
- ☐ обезвоживании

370 Какими основными способами формуют резиновые смеси ?

- ☐ прессованием, прокатной и ковкой
- ☒ каландрованием , прессованием и литьем
- ☐ штампованием , прессованием и ковкой
- ☐ прокаткой, литьем и ковкой
- ☐ штампованием , каландрованием и литьем

371 В чем сущность третьего этапа технологии производства резиновых изделий ?

- ☐ в вулканизации металлических изделий
- ☐ в вулканизации древесных изделий
- ☒ в вулканизации резиновых изделий
- ☐ в вулканизации пластмассовых изделий
- ☐ в вулканизации стеклянных изделий

372 В чем сущность второго этапа технологии производства резиновых изделий ?

- ☐ в формировании стекольных смесей
- ☒ в формировании резиновых смесей
- ☐ в формировании пластмассовых смесей
- ☐ в формировании древесных смесей
- ☐ в формировании смолистых смесей

373 В чем сущность первого этапа технологии производства резиновых изделий ?

- ☐ в приготовлении смолистых смесей
- ☒ в приготовлении резиновых смесей
- ☐ в приготовлении пластмассовых смесей
- ☐ в приготовлении древесных смесей
- ☐ в приготовлении стекольных смесей

374 Сколько этапов включает технология производства резиновых изделий ?

- ☐ 6 этапов
- ☒ 3 этапа
- ☐ 5 этапов
- ☐ 7 этапов
- ☐ 9 этапов

375 Какой процент каучука содержится в резиновой смеси ?

- ☐ от 7-ми до 85 %
- ☐ от 8-ми до 95 %
- ☐ от 2-х до 80 %
- ☒ от 5-ти до 92 %
- ☐ от 4-х до 75 %

376 Какое количество ингредиентов входят в состав резиновой смеси ?

- ☐ 13 ингредиентов
- ☒ 9 ингредиентов
- ☐ 5 ингредиентов
- ☐ 7 ингредиентов
- ☐ 11 ингредиентов

377 Какая группа синтетических каучуков используется в специальных областях техники ?

- ☐ общего назначения
- ☐ индивидуального назначения
- ☒ специального назначения
- ☐ серийного назначения
- ☐ массового назначения

378 Какая группа синтетических каучуков используется для производства шин и других массовых резиновых изделий ?

- ☐ серийного назначения
- ☒ общего назначения
- ☐ индивидуального назначения
- ☐ специального назначения
- ☐ массового назначения

379 На какие группы классифицируются синтетические каучуки в зависимости от областей применения ?

- ☐ индивидуального и массового назначения

- ☒ общего и специального назначения
- ☐ единичного и общего назначения
- ☐ серийного и индивидуального назначения
- ☐ специального и индивидуального назначения

380 Какое сырье используется для производства синтетических каучуков ?

- ☐ твердые и мягкие углеводороды
- ☒ жидкие и газообразные углеводороды
- ☐ газообразные и твердые углеводороды
- ☐ плазменные и мягкие углеводороды
- ☐ парообразные и твердые углеводороды

381 Каков химический состав натурального каучука ?

- ☐ полиэтилен
- ☒ полиизопрен
- ☐ полибутан
- ☐ полистирол
- ☐ поливинил

382 В производстве какого материала в качестве сырья используются натуральные и синтетические каучуки ?

- ☐ шелка
- ☒ резины
- ☐ пластиков
- ☐ картонов
- ☐ ткани

383 На какие виды делятся каучуки ?

- ☐ синтетические и искусственные
- ☒ натуральные и синтетические
- ☐ химические и физические
- ☐ биологические и природные
- ☐ естественные и химические

384 Как называются эластичные высокомолекулярные соединения ?

- ☐ пластик
- ☒ каучук
- ☐ дерево
- ☐ металл
- ☐ стекло

385 Изменяется ли химический состав углеродов при физической переработке нефти?

- ☐ восстанавливается
- ☐ изменяется
- ☐ не разрушается
- ☐ разрушается
- ☒ не изменяется

386 Какой процесс осуществляется при физической переработку нефти?

- ☐ непрерывное перегонка
- ☐ периодическая перегонка
- ☒ прямая перегонка

- ☐ обратная перегонка
- ☐ циклическая перегонка

387 При какой температуре нефть начинает кипеть и при какой температуре заканчивает?

- ☐ при $t = 45$ и заканчивает при $t = 650$
- ☒ при $t = 40$ С и заканчивает при $t = 600$
- ☐ при $t = 60$ и заканчивает при $t = 800$
- ☐ при $t = 55$ и заканчивает при $t = 750$
- ☐ при $t = 50$ и заканчивает при $t = 700$

388 Какой метод переработки нефти основан на использовании разности температур кипения фракций нефти?

- ☐ геохимический метод
- ☒ физический метод
- ☐ химический метод
- ☐ биологический метод
- ☐ физико-химический метод

389 Какие методы используют в промышленности для переработки нефти?

- ☐ адсорбционные и физические
- ☒ физические и химические
- ☐ биологические и геохимические
- ☐ радиационные и абсорбционные
- ☐ десорбционные и химические

390 В каких пределах находится температура плавления сырой нефти?

- ☐ от $+9$ до -13 С
- ☒ от $+11$ до -20 С
- ☐ от $+10$ до -15 С
- ☐ от $+8$ до -18 С
- ☐ от $+10$ до -14 С

391 Кроме углерода (С) и водорода (H₂) какие еще химические элементы содержатся?

- ☐ сера, углерод и кальций
- ☒ сера, кислород и азот
- ☐ кальций, медь и ртуть
- ☐ озон, азот и марганец
- ☐ кислород, хлор и азот

392 Сколько процентов водорода (H₂) содержится в сырой нефти?

- ☐ 12 – 16%
- ☐ 11 – 13%
- ☐ 14 – 18%
- ☒ 12 – 14%
- ☐ 13 – 17%

393 Сколько процентов углерода (С) содержится в сырой нефти ?

- ☐ 70 - 95%
- ☒ 80 - 85%
- ☐ 65 - 78%
- ☐ 80 - 100%
- ☐ 75 - 88%

394 В каких пределах находится удельный вес нефти?

- ☐ от 0.60 до 1.5 ч/см³
- ☐ от 0.55 до 0.98 ч/см³
- ☒ от 0.75 до 1.04 ч/см³
- ☐ от 0.70 до 1.2 ч/см³
- ☐ от 0.68 до 1.0 ч/см³

395 Какого цвета встречается в природе нефть, как жидкое горячее ископаемое топливо?

- ☐ от светлого до темно-синего цвета.
- ☒ от светлого до темно-зеленого и коричневого цвета
- ☐ от светлого до темно-коричневого цвета
- ☐ от светлого до темно-красного цвета
- ☐ от светлого до темно-желтого цвета

396 Из чего получают высокомолекулярные синтетические материалы, используемые для производства пластмасс, синтетических волокон и каучуков?

- ☐ из торфа и древесины
- ☒ из нефти и газа
- ☐ из древесины и воздуха
- ☐ из природного газа и воздуха
- ☐ из каменного угля и сланца

397 К какому виду топлива относится крекинг-остаток, мазут и тяжелая высокосмолистая нефть?

- ☐ к реактивному топливу
- ☒ к котельному топливу
- ☐ к автомобильному топливу
- ☐ к дизельному топливу
- ☐ к авиационному топливу

398 К какому виду топлива относятся мазуты и газойлевые фракции прямой перегонки нефти?

- ☐ к дизельному топливу
- ☒ к газотурбинному топливу
- ☐ к тракторному топливу
- ☐ к авиационному топливу
- ☐ к реактивному топливу

399 Как называется топливо прямой перегонки нефти с $t_{кип.}=200-350\text{ }^{\circ}\text{C}$?

- ☐ тракторным топливом
- ☐ реактивным топливом
- ☐ автомобильным топливом
- ☐ котельным топливом
- ☒ дизельным топливом

400 Как называется фракция керосина прямой перегонки нефти с $t_{кип.}=120-315\text{ }^{\circ}\text{C}$?

- ☐ автомобильным топливом
- ☐ котельным топливом
- ☒ реактивным топливом
- ☐ тракторным топливом
- ☐ дизельным топливом

401 Что добавляют в бензины в последние годы для повышения его октанового числа?

- ☐ бензол
- ☒ МТБЭ (метилтретбутиловый эфир)
- ☐ фенол
- ☐ воду
- ☐ этиловую жидкость

402 Чем измеряются антидетонационные свойства авиабензинов?

- ☐ сортностью и числом Авогадро
- ☒ сортностью и октановым
- ☐ октановым числом и маркой
- ☐ сортностью и маркой
- ☐ маркой и числом Авогадро

403 Чем измеряется антидетонационная стойкость бензинов?

- ☐ числом Авогадро
- ☒ октановым числом
- ☐ сантиметром
- ☐ километром
- ☐ метром

404 К каким типам топлива относятся авиационные, автомобильные и тракторные?

- ☐ к котельным
- ☒ к карбюраторным
- ☐ газотурбинным
- ☐ к реактивным
- ☐ к дизельным

405 Какой катализатор используется при гидроочистке нефтепродуктов?

- ☐ Nb-Mo-K
- ☒ Al-Co-Mo
- ☐ Al-Cu-K
- ☐ Zn-Co-Ca
- ☐ Ag-Au-Cu

406 Каким современным прогрессивным методом осуществляют очистку нефтепродуктов?

- ☐ кислотная очистка
- ☐ щелочная очистка
- ☐ газовая очистка
- ☒ гидроочистка
- ☐ воздушная очистка

407 Какой катализатор применяют в промышленности в процессе каталитического крекинга?

- ☐ алюмохромид
- ☒ алюмосиликат
- ☐ алюмофосфид
- ☐ алюмохлорид
- ☐ алюмокальцид

408 При каких температурах и давлениях проводят процесс платформинга?

- ☐ при $t=700\text{ }^{\circ}\text{C}$ и $P=35-60\text{ атм.}$
- ☐ при $t=650\text{ }^{\circ}\text{C}$ и $P=30-55\text{ атм.}$
- ☒ при $t=500\text{ }^{\circ}\text{C}$ и $P=15-40\text{ атм.}$

- ☐ при $t=550$ °C и $P=20-45$ атм.
- ☐ при $t=600$ °C и $P=25-50$ атм.

409 Какой катализатор используют в промышленности в процессе платформинга при переработке нефтепродуктов?

- ☐ оксид меди (CuO) с небольшим количеством платина (Pt)
- ☒ оксид алюминия (Al_2O_3) с небольшим количеством платина (Pt)
- ☐ оксид магния (MgO) с небольшим количеством серебра (Ag)
- ☐ оксид алюминия (Al_2O_3) с небольшим количеством золота (Au)
- ☐ оксид меди (CuO) с небольшим количеством серебра (Ag)

410 Как называется процесс преобразования низкооктановых бензинов в высокооктановые?

- ☐ абсорбция
- ☒ риформинг
- ☐ пиролиз
- ☐ крекинг
- ☐ адсорбция

411 Как называется высокотемпературный крекинг проводимый в паровой фазе?

- ☐ крекинг
- ☐ риформинг
- ☐ платформинг
- ☒ пиролиз
- ☐ сублимация

412 Как называется процесс при котором происходит расщепление крупных углеводородов нефтепродуктов на более мелкие?

- ☐ риформинг
- ☐ сублимация
- ☐ платформинг
- ☐ пиролиз
- ☒ крекинг

413 К каким методам переработки нефтепродуктов относится термический каталитический крекинг, термический и каталитический риформинг и пиролиз?

- ☐ абсорбционные
- ☐ адсорбционные
- ☒ химические
- ☐ физические
- ☐ биологические

414 Сколько процентов составляет общий выход бензина из исходной нефти после физической и химической переработки?

- ☐ 70 – 80%
- ☒ 60 – 70%
- ☐ 90 – 100%
- ☐ 85 – 95%
- ☐ 80 – 90 %

415 Для увеличения выхода бензина из нефти какие способы переработки нефтепродуктов были разработаны?

- ☐ физические способы

- ☒ химические способы
- ☐ абсорбционные способы
- ☐ радиоактивные способы
- ☐ биологические способы

416 Какие способы относятся к химической переработке нефтепродуктов?

- ☐ пиролиз, конденсация и конверсия
- ☒ крекинг, риформинг и пиролиз
- ☐ крекинг, дисстиляция и конденсация
- ☐ испарение, риформинг и конверсия
- ☐ риформинг, дисстиляция и конверсия

417 Как называются методы переработки нефтепродуктов при высоких температурах, давлениях и в присутствии катализаторов?

- ☐ биологические методы
- ☒ химические методы
- ☐ физические методы
- ☐ адсорбционные методы
- ☐ абсорбционные методы

418 Какой продукт получается при перегонке мазута в качестве тяжелого остатка?

- ☒ гудрон
- ☐ асфальт
- ☐ глина
- ☐ ил
- ☐ минералы

419 Какие продукты получают при перегонке мазута под вакуумом?

- ☐ жирные масла
- ☐ эфирные масла
- ☐ парфюмерные масла
- ☐ растительные масла
- ☒ смазочные масла

420 В каких пределах колеблется октановое число бензинов, полученных при прямой перегонке нефти?

- ☐ от 55 до 80
- ☐ от 45 до 75
- ☒ от 50 до 78
- ☐ от 35 до 65
- ☐ от 40 до 70

421 Сколько процентов составляет выход бензина при прямой перегонке, в зависимости от состава нефти?

- ☐ от 5 до 15 %
- ☒ от 5 до 25%
- ☐ от 5 до 35%
- ☐ от 5 до 30%
- ☐ от 5 до 20 %

422 Как называется самая тяжелая фракция, полученная при прямой перегонке нефти?

- ☐ лигроин

- ☒ мазут
- ☐ нефтя
- ☐ керосин
- ☐ солярка

423 В каком интервале температур отбирается фракция мазута при прямой перегонке нефти?

- ☐ 300 - 520 C0
- ☒ 350 – 600 C0
- ☐ 340 – 580 C0
- ☐ 330 - 570 C0
- ☐ 320 - 540 C0

424 В каком интервале температур отбирается газойль–соляровая фракция при прямой перегонке нефти?

- ☐ 220 - 310 C0
- ☒ 300 - 350 C0
- ☐ 280 - 340 C0
- ☐ 260 - 330 C0
- ☐ 240 - 320 C0

425 В каком интервале температур отбирается фракция керосине при прямой (физической) перегонке нефти?

- ☐ 140 – 240 C0
- ☒ 200 – 300 C0
- ☐ 220 – 350 C0
- ☐ 180 – 280 C0
- ☐ 160 – 260 C0

426 В каком интервале температур отбирается фракция нефти (лигроина) при прямой (физической) перегонке нефти?

- ☐ 150 – 180 C0
- ☐ 140 – 160 C0
- ☐ 200 – 240 C0
- ☒ 170 – 200 C0
- ☐ 180 – 220 C0

427 В каком интервале температур отбирается фракция бензина при прямой перегонке нефти?

- ☐ 80 – 200 C0
- ☒ 50 - 170 C0
- ☐ 40 – 160 C0
- ☐ 60 – 180 C0
- ☐ 70 – 190 C0

428 Как называется самая легкая фракция, полученная при перегонке нефти?

- ☐ мазут
- ☐ солярка
- ☒ бензин
- ☐ керосин
- ☐ нефтя (лигроин)

429 На сколько фракций делится нефть при физической переработке?

- ☐ семь фракций

- ☒ пять фракций
- ☐ десять фракций
- ☐ восемь фракций
- ☐ девять фракций

430 В каком аппарате протекает процесс перегонки нефти?

- ☐ в атмосферной колонне
- ☒ в ректификационной колонне
- ☐ в охлаждаемой колонне
- ☐ в называемой колонне
- ☐ в вакуумной колонне

431 К какой группе синтетических каучуков относятся хлоропреновые, бутадиен – нитрильные и фторкаучуки? (Ќәкі: 1)

- ☐ серийного назначения
- ☐ массового назначения
- ☐ индивидуального назначения
- ☒ специального назначения
- ☐ общего назначения

432 К какой группе синтетических каучуков относятся СКБ, СКС, СКМС, СКИ? (Ќәкі: 1)

- ☐ индивидуального назначения
- ☐ серийного назначения
- ☐ специального назначения
- ☒ общего назначения
- ☐ массового назначения

433 Назовите название химического состава натурального каучука? (Ќәкі: 1)

- ☐ полибутан
- ☐ полистирол
- ☐ полиэтилен
- ☒ полиизопрен
- ☐ поливинил

434 Для получения какого химического продукта служат жидкие и газообразные углеводороды, получаемые при переработке нефти и нефтепродуктов? (Ќәкі: 1)

- ☐ полимерные каучуки
- ☐ химические каучуки
- ☐ натуральные каучуки
- ☒ синтетические каучуки
- ☐ естественные каучуки

435 К какой группе синтетических каучуков относятся хлоропреновые, бутадиен – нитрильные и фторкаучуки? (Ќәкі: 1)

- ☐ серийного назначения
- ☐ массового назначения
- ☐ индивидуального назначения
- ☒ общего назначения
- ☐ специального назначения

436 К какой группе синтетических каучуков относятся СКБ, СКС, СКМС, СКИ? (Ќәкі: 1)

- ☐ индивидуального назначения

- ☐ серийного назначения
- ☐ специального назначения
- ☒ общего назначения
- ☐ массового назначения

437 Назовите название химического состава натурального каучука? (Ҷаќи: 1)

- ☐ олибутан
- ☐ полистирол
- ☐ полиэтилен
- ☒ полиизопрен
- ☐ поливинил

438 Для получения какого химического продукта служат жидкие и газообразные углеводороды, получаемые при переработке нефти и нефтепродуктов? (Ҷаќи: 1)

- ☐ полимерные каучуки
- ☐ химические каучуки
- ☐ натуральные каучуки
- ☒ синтетические каучуки
- ☐ естественные каучуки

439 Какие нефтепроводы используют для выхода Азербайджанской нефти на мировой рынок? (Ҷаќи: 1)

- ☐ Западный, Южный, БТД
- ☐ Северный, Восточный, БТД
- ☐ Западный, Восточный, Южный
- ☒ Северный, Западный, БТД
- ☐ Южный, БТД, Восточный

440 Чем ограничивается работа речного транспорта, перевозящего нефть и нефтепродукты? (Ҷаќи: 1)

- ☐ селями
- ☐ наводнением
- ☐ уменьшение воды
- ☒ временами года
- ☐ разливами рек

441 Какими способами осуществляют перекачку нефти и нефтепродуктов по транзитной системе? (Ҷаќи: 1)

- ☐ через цистерну и из цистерна в насос
- ☐ через насос и из резервуара в резервуар
- ☐ через контейнер и из цистерны в резервуар
- ☒ через резервуар и из насоса в насос
- ☐ через хранилище и из насоса в резервуар

442 Какой вид транспорта для нефти имеет широкие возможности для механизации и автоматизации? (Ҷаќи: 1)

- ☐ воздушный
- ☐ водный
- ☐ автомобильный
- ☒ трубопроводный
- ☐ железнодорожный

443 Каким транспортом доставляют нефть и нефтепродукты потребителям из нефтебазы? (Ҷаќи: 1)

- ☐ железнодорожным
- ☐ водным
- ☐ воздушным
- ☒ автомобильным
- ☐ трубопроводным

444 Какой транспорт применяют для загрузки танкеров нефтью и нефтепродуктами, если последние не могут подойти к причалу береговой нефтебазы? (Ҷәкі: 1)

- ☐ парусники
- ☐ моторные лодки
- ☐ лодки
- ☒ лихтеры
- ☐ суда

445 Какие суда используют для транспортировки нефти и нефтепродуктов? (Ҷәкі: 1)

- ☐ теплоходы
- ☐ подводные лодки
- ☐ лодки
- ☒ танкеры
- ☐ моторные лодки

446 Какой вид транспорта нефти и нефтепродуктов может работать круглый год вне зависимости от времени года? (Ҷәкі: 1)

- ☐ железнодорожный
- ☐ автомобильный
- ☐ водный
- ☒ трубопроводный
- ☐ воздушный

447 Какой недостаток имеет трубопроводный вид транспортировки нефти? (Ҷәкі: 1)

- ☐ расход топлива
- ☐ расход нефти
- ☐ потеря нефти
- ☒ большой расход металла
- ☐ расход воды

448 Какой вид транспорта используют для доставки нефти на дальние расстояния и с малыми потерями? (Ҷәкі: 1)

- ☐ железнодорожный
- ☐ танкерный
- ☐ автомобильный
- ☒ трубопроводный
- ☐ воздушный

449 Каким видом транспорта доставляют газ и нефтепродукты в небольших количествах в труднодоступные местности? (Ҷәкі: 1)

- ☐ танками
- ☒ самолетами
- ☐ танкерами
- ☐ вертолетами
- ☐ автомобилями

450 Сколько видов транспорта используется для транспортировки нефти и нефтепродуктов? (Ҷәкі: 1)

- ☐ двенадцать видов
- ☐ восемь видов
- ☐ шесть видов
- ☒ четыре вида
- ☐ десять видов

451 Какие насосы применяют при низких уровнях нефти в скважинах, при искривлении скважин и когда штанговые насосы не могут обеспечить необходимой отбор нефти?

- ☒ погружные центробежные электронасосы
- ☐ механические центробежные электронасосы
- ☐ полупогружные электронасосы
- ☐ выгружные центробежные электронасосы
- ☐ гидравлические центробежные электронасосы

452 Как иначе называются бесштанговые насосы? (Ҷаќи: 1)

- ☐ эрлифтными электронасосами
- ☐ бесштанговыми электронасосами
- ☐ штанговыми непогруженными электронасосами
- ☒ погруженными центробежными электронасосами
- ☐ газлифтными электронасосами

453 Какие виды насосной добычи нефти существуют? (Ҷаќи: 1)

- ☐ эрлифтный и компрессорный
- ☐ фонтанный и бесштанговый
- ☐ компрессорный и штанговый
- ☒ штанговый и бесштанговый
- ☐ газлифтный и фонтанный

454 Какой способ добычи нефти является наиболее распространенным? (Ҷаќи: 1)

- ☐ добыча эрлифтным способом
- ☐ добыча фонтанным способом
- ☐ добыча компрессорными насосами
- ☒ добыча скважинными насосами
- ☐ добыча газлифтным способом

455 Как называется способ добычи нефти с использованием газа или воздуха сжатых на поверхности в компрессорных станциях? (Ҷаќи: 1)

- ☐ насосным
- ☐ погружным насосом
- ☐ фонтанным
- ☒ компрессорным
- ☐ полупогружным насосом

456 Как называется система, при которой нефть на поверхность поднимается с помощью сжатого в компрессоре воздуха? (Ҷаќи: 1)

- ☐ метанолифтом
- ☐ водолифтом
- ☐ газлифтом
- ☒ эрлифтом
- ☐ металлолифтом

457 Как называется система, при которой нефть на поверхности поднимается с помощью сжатого в компрессоре газа? (Ҷаќи: 1)

- ☐ метанолифтом
- ☐ водолифтом
- ☐ эрлифтом
- ☒ газлифтом
- ☐ металлолифтом

458 Какой способ добычи нефти применяют в случае уменьшения пластового давления и прекращения фонтанирования?

- ☐ фонтанный
- ☐ насосный
- ☐ механический
- ☐ штанговый
- ☒ компрессорный

459 Как называется способ добычи нефти из скважин при котором подъем нефти на поверхность происходит под действием пластовой энергии нефти? (Ҷаќи: 1)

- ☐ центробежным
- ☐ насосный
- ☐ компрессорный
- ☒ фонтанным
- ☐ бес штанговым

460 От чего зависит давление нефти в пласте? (Ҷаќи: 1)

- ☐ от длины залежи нефти
- ☐ от толщины залежи нефти
- ☐ от глубины залежи нефти
- ☒ от величины залежи нефти
- ☐ от размера залежи нефти

461 Какие основные способы добычи нефти существуют в настоящее время в нефтяной промышленности? (Ҷаќи: 1)

- ☐ компрессорный, газлифтный, штанговый
- ☐ бес штанговый, насосный, эрлифный
- ☐ штанговый, без насосный, газлифтный
- ☒ фонтанный, компрессорный, насосный
- ☐ фонтанный, без насосный, ручной

462 Как называется бурение нескольких скважин с одной морской площадки? (Ҷаќи: 1)

- ☐ параллельное бурение
- ☐ вертикальное бурение
- ☐ единичное бурение
- ☒ кустовые бурение
- ☐ двойное бурение

463 Как называется скважина, забой которой относительно устья отклонен в нужном направлении? (Ҷаќи: 1)

- ☐ перекрестной
- ☐ горизонтальной
- ☐ вертикальной
- ☒ наклонной
- ☐ параллельной

464 В чем заключается первая и основная особенность бурения морских нефтегазовых скважин? (Ҷаќи: 1)

- ☐ защита скважины от морского мусора
- ☐ защита скважины от морской волны
- ☐ защита скважины от морского ила
- ☒ защита скважины от морской воды
- ☐ защита скважины от живых организмов

465 В чем заключается вторая особенность морского бурения нефтегазовых скважин?

- ☐ бурение перекрестных скважин
- ☐ бурение горизонтальных скважин
- ☐ бурение вертикальных скважин
- ☒ бурение наклонных скважин
- ☐ бурение параллельных скважин

466 Сколько существуют особенностей бурения морских нефтегазовых скважин? (Ҷаќи: 1)

- ☐ одна особенностей
- ☐ четыре особенностей
- ☐ пять особенностей
- ☒ две особенностей
- ☐ три особенностей

467 На какую глубину опускают направляющую защитную колонку при морском бурении нефтегазовых скважин? (Ҷаќи: 1)

- ☐ на 70 – 80м
- ☐ на 40 – 50м
- ☐ на 30 – 40м
- ☒ на 50 – 60м
- ☐ на 60 – 70м

468 Как называются плавающие бурильные сооружения? (Ҷаќи: 1)

- ☐ банкерами
- ☐ теплоходами
- ☐ баржами
- ☒ катамаранами
- ☐ пароходами

469 Какие бурильные сооружения используют на больших морских глубинах для бурения морских скважин? (Ҷаќи: 1)

- ☐ теплоходы
- ☐ баржи
- ☐ танкера
- ☒ катамараны
- ☐ пароходы

470 Сколько существуют способов для строительства гидротехнических сооружений в море? (Ҷаќи: 1)

- ☐ 3 способов
- ☐ 5 способов
- ☐ 6 способов
- ☒ 7 способов
- ☐ 4 способов

471 Строительство каких сооружений необходимо для бурения морских скважин? (Ҷаќи: 1)

- ☒ гидротехнических
- ☐ суротехнических
- ☐ плазмотехнических
- ☐ газотехнических
- ☐ азотехнических

472 Чем отличаются друг от друга шарошечные, лопастные и алмазные долота? (Ҷаќи: 1)

- ☐ по инструкции
- ☐ по структуре
- ☐ по конфигурации
- ☒ по конструкции
- ☐ по составу

473 Какой механизм используют при бурении скважин электробуром? (Ҷаќи: 1)

- ☐ электронотел
- ☐ электротурбина
- ☐ электромобиль
- ☒ электромотор
- ☐ электрошокер

474 С помощью какого раствора охлаждают долота и смачивают дно скважины, размягчают породы, облегчая тем самым процесс бурения? (Ҷаќи: 1)

- ☐ соляного раствора
- ☐ бензинового раствора
- ☐ нефтяного раствора
- ☒ глинистого раствора
- ☐ песчаного раствора

475 С помощью какого раствора разбуренную горную породу извлекают на поверхность?

- ☐ земляного раствора
- ☐ щелочного раствора
- ☐ песчаного раствора
- ☒ глинистого раствора
- ☐ соляного раствора

476 Какими долотами разрушают средне твердые и твердые породы при бурении скважин? (Ҷаќи: 1)

- ☐ стеклянные долота
- ☐ алмазные долота
- ☐ шарошечные долота
- ☒ лопастные долота
- ☐ каменные долота

477 Какими долотами разрушают мягкие и частично средней твердости пород, имеющие высокую пластичность при бурении скважин? (Ҷаќи: 1)

- ☐ металлические долота
- ☐ алмазные долота
- ☐ лопастные долота
- ☒ шарошечные долота
- ☐ каменные долота

478 Какими долотами разрушают мягкие абразивные породы при бурении скважин?

- ☐ металлические долота
- ☐ алмазные долота
- ☐ лопастные долота
- ☒ шарошечные долота
- ☐ каменные долота

479 На сколько классов делятся долота по характеру их воздействия на породу? (Җәкі: 1)

- ☐ на 3 класса
- ☐ на 6 классов
- ☐ на 7 классов
- ☒ на 4 класса
- ☐ га 5 классов

480 Каким инструментом пользуются для расширения ствола скважины или изменения ее направления? (Җәкі: 1)

- ☐ колонковым долотом
- ☐ немагнитным долотом
- ☐ магнитным долотом
- ☒ долотом специального назначения
- ☐ долотом сплошного бурения

481 Чем разбуривают забой скважины по кольцу, оставляя в центре керн? (Җәкі: 1)

- ☐ долотом сплошного бурения
- ☐ немагнитным долотом
- ☐ долотом сплошного бурения
- ☒ колонковым долотом
- ☐ магнитным долотом

482 Чем разбуривают забой скважины по всей площади? (Җәкі: 1)

- ☐ немагнитным долотом
- ☐ долотом специального назначения
- ☐ долотом сплошного бурения
- ☒ колонковым долотом
- ☐ магнитным долотом

483 Где располагается вращательный механизм (турбобур) при турбинном бурении скважин? (Җәкі: 1)

- ☐ в центре скважины
- ☐ в стволе скважины
- ☐ в устье скважины
- ☒ в забое скважины
- ☐ вне скважины

484 С помощью чего приводится в движение подъемный механизм, насосы и другие оборудования при бурении скважин? (Җәкі: 1)

- ☐ машинные и электродвигатели
- ☐ водяные и газовые двигатели
- ☐ машинные и электронные двигатели
- ☒ дизельное и электродвигатели
- ☐ электронные и дизельные двигатели

485 С помощью какого раствора при турбинном бурении скважин турбина приводится в движение? (Җәкі: 1)

- ☐ водяного раствора
- ☐ нефтяного раствора
- ☐ щелочного раствора
- ☒ глинистого раствора
- ☐ кислотного раствора

486 Какой вращательный механизм используют при турбинном бурении? (Җәки: 1)

- ☐ малогабаритный многоступенчатый двигатель
- ☐ малогабаритный многоступенчатый мотор
- ☐ малогабаритный многоступенчатый насос
- ☒ малогабаритный многоступенчатый турбина
- ☐ малогабаритное многоступенчатое долото

487 Где располагается вращательный механизм (ротатор) при роторном бурении скважин?

- ☐ на поверхности реки
- ☐ на поверхности моря
- ☐ на поверхности океана
- ☒ на поверхности земли
- ☐ на поверхности озера

488 С помощью чего приводится в движение подъемный механизм, насосы и другие оборудования при бурении скважин? (Җәки: 1)

- ☐ машинные и электродвигатели
- ☐ водяные и газовые двигатели
- ☐ машинные и электронные двигатели
- ☒ дизельное и электродвигатели
- ☐ электронные и дизельные двигатели

489 Как называется сооружение, предназначенное для подачи глинистого раствора в скважину? (Җәки: 1)

- ☐ вакуумный агрегат
- ☐ машинный агрегат
- ☐ насосный агрегат
- ☒ тракторный агрегат
- ☐ дизельный агрегат

490 Как называется устройство, предназначенное для вращения долота? (Җәки: 1)

- ☐ буровой механизм
- ☐ поступательный механизм
- ☐ подъемный механизм
- ☒ вращающий механизм
- ☐ спускающий механизм

491 Как называется наземной сооружение, служащее для поддержания на весу всего бурильного инструмента? (Җәки: 1)

- ☐ станционная вышка
- ☐ радиолокационная вышка
- ☐ смотровая вышка
- ☒ буровая вышка
- ☐ телевизионная вышка

492 Какой длины бурильные трубы присоединяют к УБТ, которые у устья (наверху) заканчиваются ведущей трубой? (Җәки: 1)

- ☐ по 5 метра
- ☐ по 3 метра
- ☐ по 2 метра
- ☒ по 1 метру
- ☐ по 4 метра

493 Как называются скважины, задачей которых является продление срока службы эксплуатационных скважин. (Ҷәкі: 1)

- ☐ конденсатное
- ☐ разведочные
- ☐ эксплуатационные
- ☒ инъекционные
- ☐ поисковые

494 Как называется устройство, предназначенное для подъема или спуска бурильного инструмента? (Ҷәкі: 1)

- ☐ буровой механизм
- ☐ вращательный механизм
- ☐ спускающий механизм
- ☒ подъемный механизм
- ☐ поступательный механизм

495 Как называется та часть бурильного инструмента, которая предназначена для создания нагрузки на долото, чтобы избежать искривления? (Ҷәкі: 1)

- ☐ стеклянная бурильная труба (СБТ)
- ☐ прозрачная бурильная труба (ПБТ)
- ☐ облегченная бурильная труба (ОБТ)
- ☒ утяжеленная бурильная труба (УБТ)
- ☐ пластмассовая бурильная труба (ПБТ)

496 Как называется цикл пяти процессов бурения нефтегазовых скважин? (Ҷәкі: 1)

- ☐ никак
- ☐ поточной линией
- ☐ маршрутом
- ☒ рейсом
- ☐ скоростной линией

497 В чем сущность пятого процесса бурения нефтегазовых скважин? (Ҷәкі: 1)

- ☐ промывка рабочего долота
- ☐ очистка рабочего долота
- ☐ замена бракованного долота
- ☒ замена изношенного долота
- ☐ смазка рабочего долота

498 В чем сущность четвертого процесса бурения нефтегазовых скважин? (Ҷәкі: 1)

- ☐ просушка забоя
- ☐ загрязнение забоя
- ☐ очистка забоя
- ☒ промывка забоя
- ☐ продувка забоя

499 В чем сущность третьего процесса бурения нефтегазовых скважин? (Ҷәкі: 1)

- ☐ ничего не происходит
- ☐ искривление бурильного инструмента
- ☐ уменьшение бурильного инструмента
- ☒ наращивание бурильного инструмента (буровой колонны)
- ☐ выпрямление бурильного инструмента

500 В чем сущность второго процесса бурения нефтегазовых скважин? (Җәкі: 1)

- ☐ горизонтальное движение долота искривление ствола
- ☐ поступательное движение долота укрепление породы
- ☐ скольжение долота и выравнивание ствола
- ☒ вращение долота и разрушение породы
- ☐ вертикальное движение долота измельчение породы

501 В чем сущность первого процесса бурения нефтегазовых скважин? (Җәкі: 1)

- ☐ выкачивание подземных вод
- ☐ спуска манометра в скважину
- ☐ спуска скрепляющего инструмента в скважину.
- ☒ спуска бурильного инструмента в скважину
- ☐ очистка скважины от осколков породы

502 Из скольких основных процессов состоит бурение нефтегазовых скважин? (Җәкі: 1)

- ☐ 9-ти процессов
- ☐ 4-х процессов
- ☐ 2-х процессов
- ☒ 5-ти процессов
- ☐ 7-ми процессов

503 Какие методы бурения используют в нефтяной промышленности в зависимости от вида механизма, проводящего во вращение долота? (Җәкі: 1)

- ☐ гидравлическое, газовые, электрическое
- ☐ турбинное, гидравлическое, электрическое
- ☐ электробурение, электросверление, сверление
- ☒ роторное, турбинное, электробурение
- ☐ роторное, сверление, электробурение,

504 Что предшествуют бурению нефтегазовой скважины? (Җәкі: 1)

- ☐ геологоразведочные и заключительные работы
- ☐ предварительные и заключительные работы
- ☐ заключительные и вспомогательные работы
- ☒ поисковые и геологоразведочные работы
- ☐ вспомогательные и поисковые работы

505 В каких пределах колеблется глубина нефтегазовых скважин? (Җәкі: 1)

- ☐ от нескольких миллиметров до 1-го метра
- ☐ от нескольких сантиметров до 10метров
- ☐ от нескольких сантиметров до 2-х метров
- ☒ от нескольких метров до 10 тысяч и более метров
- ☐ от нескольких метров до 200метров

506 В каких пределах колеблется диаметр нефтегазовых скважин? (Җәкі: 1)

- ☐ от 35 до 45см
- ☐ от 25 до 35см

- ☐ от 5 до 10см
- ☒ от 15 до 45см
- ☐ от 10 до 50см

507 Как называются скважины, целью которых является только добыча нефти и газа?

- ☐ разведочные
- ☐ поисковые
- ☐ инъекционные
- ☒ эксплуатационные
- ☐ газовые

508 Как называются скважины, задачей которых являются определение глубины и величины залежей, давление нефтегазовых пласта и других показателей? (Ҷәкі: 1)

- ☐ эксплуатационные
- ☐ нефтяные
- ☐ поисковые
- ☒ разведочные
- ☐ инъекционные

509 Как называются скважины, задачей которых является сбор сведений о наличии нефтегазовых месторождений? (Ҷәкі: 1)

- ☐ мазутные
- ☐ эксплуатационные
- ☐ разведочные
- ☒ поисковые
- ☐ инъекционные

510 На какие виды классифицируются по назначению нефтяные скважины? (Ҷәкі: 1)

- ☐ эксплуатационные, масляные, поисковые, нефтяные
- ☐ мазутные, масляные, геологические и поисковые
- ☐ геологические, нефтяные, газовые, конденсатные
- ☒ разведочные, эксплуатационные, инъекционные
- ☐ разведочные, инъекционные, нефтяные, газовые

511 Как называется бурение, при котором разрушение горной породы происходит в результате вращения долота? (Ҷәкі: 1)

- ☐ вертикальном
- ☐ наступательным
- ☐ поступательным
- ☒ вращательным
- ☐ возвратным

512 Чем разрушаются горные породы при бурении нефтегазовых скважин? (Ҷәкі: 1)

- ☐ сверлом
- ☐ молотком
- ☐ кувалдой
- ☒ долотом
- ☐ дрелью

513 Как называется стенка нефтегазовой скважины? (Ҷәкі: 1)

- ☐ началом
- ☐ устьем

- ☒ стволом
- ☐ концом
- ☐ забоем

514 Как называется дно нефтегазовой скважины? (Җәкі: 1)

- ☐ стволом
- ☐ началом
- ☐ устьем
- ☒ забоем
- ☐ концом

515 Как называется начало скважины у поверхности Земли? (Җәкі: 1)

- ☐ ствол
- ☐ конец
- ☐ начало
- ☒ устье
- ☐ забой

516 Как называется цилиндрическая горная выработка, проводимая с поверхности Земли вглубь имеющая небольшой диаметр и большую глубину? (Җәкі: 1)

- ☐ паровой скважиной
- ☐ ледяной скважиной
- ☐ водяной скважиной
- ☒ буровой скважиной
- ☐ газовой скважиной

517 К каким методам относятся магнитометрические, гравитометрические, электрометрические, сейсмические и радиометрические способы определения нефтяных залежей? (Җәкі: 1)

- ☐ к геокосмическим
- ☐ к геохимическим
- ☐ к геологическим
- ☒ к геофизическим
- ☐ к геосейсмическим

518 Какими поисковыми методами более точно определяют нефтяные залежи, находящиеся на больших глубинах? (Җәкі: 1)

- ☐ геофизические, гидрологические, геологические и др.
- ☐ физические, биологические, геохимические и др.
- ☐ геологическими, физическими, химическими и др.
- ☒ геологические, геофизические, геохимические
- ☐ физические, биологические, геологические

519 Сколько и какой высоты имеются грязевые вулканы на Апшеронском полуострове?

- ☐ до 260 вулканов и высотой до 500м
- ☐ до 230 вулканов и высотой до 200м
- ☐ до 220 вулканов и высотой до 100м
- ☒ до 250 вулканов и высотой до 400м
- ☐ до 240 вулканов и высотой до 300м

520 Что является одним из признаков наличия нефти и газа в Земной Коре? (Җәкі: 1)

- ☐ землетрясение
- ☐ оползни

- ☐ газовые выбросы
- ☒ грязевые вулканы
- ☐ орские штормы

521 Какие процессы необходимы для образования нефти и газа из древних морских осадков, т.е. органических веществ? (Çәki: 1)

- ☐ радиоактивными, органическими и космическими
- ☐ космические, неорганические и механические
- ☐ микробиологические, физические и механические
- ☒ химические, бактериологические и радиоактивные
- ☐ химические, физические и микробиологические

522 По какой теории нефть и газ образовались из остатков органических веществ морских водорослей и животных организмов? (Çәki: 1)

- ☐ по сейсмической
- ☐ по космической
- ☐ по неорганической
- ☒ по органической
- ☐ по биологической

523 Какую теорию происхождения нефти поддерживают большинство ученых мира?

- ☐ бактериологическую
- ☐ космическую
- ☐ неорганическую
- ☒ органическую
- ☐ сейсмическую

524 Какие теории происхождения нефти вы знаете? (Çәki: 1)

- ☐ физическая, биологическая, медицинская
- ☐ неорганическая, медицинская, биологическая
- ☐ органическая, физическая, механическая
- ☒ органическая, неорганическая, космическая
- ☐ бактериальная, космическая, механическая

525 Какие свойства пород создают возможность перемещения нефти к местам ее скопления и последующей добычи ? (Çәki: 1)

- ☐ норы и твердость
- ☐ твердость и сухость
- ☐ плотность и влажность
- ☒ трещины и поры
- ☐ трещины и ячейки

526 К каким породам относятся пески, песчаники, известняки, мел, доломит и глина?

- ☐ мраморные породы
- ☐ железные породы
- ☐ медные породы
- ☒ породы- коллекторы
- ☐ породы-известняки

527 Как называется совокупность залежей газа в каком-либо участке Земной коры? (Çә

- ☐ газовое е озеро
- ☐ газовая залежь

- ☐ газовый бассейн
- ☒ газовое месторождение
- ☐ газовое море

528 Как называется совокупность залежей нефти в каком-либо участке Земной коры?

- ☐ нефтяное бассейн
- ☐ нефтяное море
- ☐ нефтяное озеро
- ☒ нефтяное месторождение
- ☐ нефтяное залежь

529 Как называется единичное естественное скопление нефти и газа в породах-коллекторах? (Ҷаќи: 1)

- ☐ колодцем
- ☐ водоемом
- ☐ озером
- ☒ залежью
- ☐ месторождением

530 Какими признаками характеризуются породы-коллекторы? (Ҷаќи: 1)

- ☐ сухостью и непроницаемостью
- ☐ сетчатостью и проницаемостью
- ☐ плотностью и непроницаемостью
- ☒ пористостью и проницаемостью
- ☐ влажностью и непроницаемостью

531 Как называются горные породы, вмещающие в себя нефть, газ и воду и способные отдавать их при разработке мест их скоплений? (Ҷаќи: 1)

- ☐ породы-собиратели
- ☐ породы-рассеиватели
- ☐ породы-накопителей
- ☒ породы-коллекторы
- ☐ породы-разбрасыватели

532 С какими породами связаны 3/4 полезных ископаемых в земной коре? (Ҷаќи: 1)

- ☐ кристаллические породы
- ☐ магматические породы
- ☐ гранитные породы
- ☒ осадочные породы
- ☐ метаморфические породы

533 Кем было выдвинута органическая теория происхождения нефти и газа?

- ☐ Энглером А.
- ☐ Дарвином В.М.
- ☐ Ломоносовым М.В.
- ☒ Губкиным И.М.
- ☐ Зелинским Н.Д.

534 Как называется тело, образованное из минералов, имеющее стабильную структуру и состав? (Ҷаќи: 1)

- ☐ известь
- ☐ кристалл
- ☐ алюминий

- ☒ горная порода
- ☐ железа

535 Какие породы образуются путем осаждения вещества в водной среде и в результате деятельности ледников? (Ҷаќи: 1)

- ☐ каменные породы
- ☐ метаморфические породы
- ☐ магматические породы
- ☒ осадочные породы
- ☐ песчаные породы

536 На какие группы делятся горные породы по происхождению? (Ҷаќи: 1)

- ☐ метаморфические, песчаные и гранитные
- ☐ песчаные, мантия и гранитные
- ☐ базальтовые, гранитные и каменные
- ☒ осадочные, магматические и метаморфические
- ☐ магматические, базальтовые и каменные

537 Как называется продукт вторичной переработки старых резиновых изделий (в основном шин)? (Ҷаќи: 1)

- ☐ дихлофорат
- ☐ бикарбонатом
- ☐ денатуратом
- ☒ регенератом
- ☐ бисульфатом

538 В каких аппаратах производят вулканизацию шин? (Ҷаќи: 1)

- ☐ в печах
- ☐ в прессах
- ☐ в котлах
- ☒ в автоклавах
- ☐ в реакторах

539 К какой группе синтетических каучуков относятся хлоропреновые, бутадиен – нитрильные и фторкаучуки? (Ҷаќи: 1)

- ☐ индивидуального назначения
- ☐ серийного назначения
- ☐ общего назначения
- ☐ массового назначения
- ☒ специального назначения

540 К какой группе синтетических каучуков относятся СКБ, СКС, СКМС, СКИ? (Ҷаќи: 1)

- ☐ индивидуального назначения
- ☐ серийного назначения
- ☐ специального назначения
- ☒ общего назначения
- ☐ массового назначения

541 Назовите название химического состава натурального каучука? (Ҷаќи: 1)

- ☐ полибутан
- ☐ полистирол
- ☐ полиэтилен

- ☒ полиизопрен
- ☐ поливинил

542 Для получения какого химического продукта служат жидкие и газообразные углеводороды, получаемые при переработке нефти и нефтепродуктов? (Ҷаќи: 1)

- ☐ полимерные каучуки
- ☐ химические каучуки
- ☐ натуральные каучуки
- ☒ синтетические каучуки
- ☐ естественные каучуки

543 Как называется продукт, полученный Понамаревым путем нагревания синтетического каучука без добавления вулканизаторов? (Ҷаќи: 1)

- ☐ стеклопон
- ☐ аэродром
- ☐ эскадрон
- ☒ эскапон
- ☐ ипподром

544 Что используют для полной или частичной замены каучука при производстве многих резинотехнических изделий? (Ҷаќи: 1)

- ☐ дихлорат
- ☐ бикарбонат
- ☐ денатурат
- ☒ регенерат
- ☐ бисульфат

545 В каких аппаратах осуществляют процесс вулканизации? (Ҷаќи: 1)

- ☐ в вакуумных печах, прессах, камерах
- ☐ в восстановительных реакторах, печах, прессах
- ☐ в окислительных аппаратах, реакторах, камерах
- ☒ в вулканизационных котлах, прессах, камерах
- ☐ в воздушных камерах, котлах, автоклавах

546 В какую структуру сера превращает линейные макромолекулы каучука при вулканизации? (Ҷаќи: 1)

- ☐ в плазменную
- ☐ в кристаллическую
- ☐ в линейную
- ☒ в сетчатую
- ☐ в аморфную

547 Какой химический элемент используют в качестве вулканизатора в процессе вулканизации? (Ҷаќи: 1)

- ☐ цинк
- ☐ хлор
- ☐ железо
- ☒ сера
- ☐ фтор

548 Какими основными способами формуют резиновые смеси? (Ҷаќи: 1)

- ☐ прессованием, прокаткой и ковкой

- ☐ прокаткой, литьем и ковкой
- ☐ штампованием, прессованием и ковкой
- ☒ каландрованием, прессованием и литьем
- ☐ штампованием, каландрованием и литьем

549 В чем сущность третивы этап технологии производства резиновых изделий? (Ҷәкі: 1)

- ☐ вулканизация металлических изделий
- ☐ вулканизация стеклянных изделий
- ☐ вулканизация пластмассовых изделий
- ☒ вулканизация резиновых изделий
- ☐ вулканизация древесных изделий

550 В чем сущность второго этапа технологии производства резиновых изделий? (Ҷәкі: 1)

- ☐ формование стекольных смесей
- ☐ формование древесных смесей
- ☐ формование пластмассовых смесей
- ☒ формование резиновых смесей
- ☐ формование смолистых смесей

551 В чем сущность первого этапа технологии производства резиновых изделий? (Ҷәкі: 1)

- ☐ приготовление смолистых смесей
- ☐ приготовлении древесных смесей
- ☐ приготовлении пластмассовых смесей
- ☒ приготовление резиновых смесей
- ☐ приготовление стекольных смесей

552 В производстве какого материала, в качестве сырья используют натуральные и синтетические каучуки? (Ҷәкі: 1)

- ☐ шелка
- ☐ картоны
- ☐ пластики
- ☒ резины
- ☐ ткани

553 На какие виды делятся существующие каучуки? (Ҷәкі: 1)

- ☐ синтетические и искусственные
- ☐ биологические и природные
- ☐ химические и физические
- ☒ натуральные и синтетические
- ☐ естественные и химические

554 Какой каучук превосходит по своим многим свойствам натуральный каучук? (Ҷәкі: 1)

- ☐ древесный каучук
- ☒ синтетический каучук
- ☐ глинистый каучук
- ☐ натуральный каучук
- ☐ полимерный каучук

555 За счет чего при вулканизации увеличивается эластичность, физико-механические свойства, прочность при растяжении, морозостойкость, теплостойкость резиновых изделий? (Ҷәкі: 1)

- ☐ отвердителей
- ☒ вулканизаторов

- ☐ компонентов
- ☐ красителей
- ☐ ингредиентов

556 Какаю группу синтетических каучуков используют в самолето -ракетостроении, радиоэлектронике? (Ќәкі: 1)

- ☐ общего назначения
- ☒ специального назначения
- ☐ серийного назначения
- ☐ массового назначения
- ☐ индивидуального назначения

557 Какая группа синтетических каучуков используется для производства шин и других массовых изделий? (Ќәкі: 1)

- ☐ серийного назначения
- ☒ общего назначения
- ☐ индивидуального назначения
- ☐ специального назначения
- ☐ массового назначения

558 На какие группы классифицируются синтетические каучуки в зависимости от области применения? (Ќәкі: 1)

- ☐ индивидуального и массового назначения
- ☒ общего и специального назначения
- ☐ единичного и общего назначения
- ☐ серийного и индивидуального назначения
- ☐ специального и индивидуального назначения

559 Сколько различных марок синтетического каучука производится в промышленности?

- ☐ более 800 марок
- ☐ более 400 марок
- ☒ более 1000 марок
- ☐ более 600 марок
- ☐ более 1200 марок

560 С развитием техники натурального каучука стало недостаточно для производства резиновой промышленности. Чем пришлось заменить натуральный каучук? (Ќәкі: 1)

- ☐ натуральный каучук
- ☒ синтетический каучук
- ☐ глинистый каучук
- ☐ древесный каучук
- ☐ полимерный каучук

561 Что содержится в млечном соке (латексе) тропического дерева бразильская гевея?

- ☐ глинистый каучук
- ☒ натуральный каучук
- ☐ древесный каучук
- ☐ полимерный каучук
- ☐ синтетический каучук

562 Изначально, что служило сырьем для производства резины? (Ќәкі: 1)

- ☐ полимерная смола

- ☒ натуральный каучук (НК)
- ☐ синтетический каучук
- ☐ синтетическая смола
- ☐ древесная смола

563 Какой материал получает после смешения каучука с соответствующими ингредиентами? (Ҷаќи: 1)

- ☐ каучук
- ☒ резина
- ☐ пластилин
- ☐ глина
- ☐ пластмасс

564 Как называются эластичные высокомолекулярные соединения, способные под влиянием внешних сил деформироваться и быстро возвращаться в исходное состояние после снятия нагрузки? (Ҷаќи: 1)

- ☒ каучук
- ☐ пластик
- ☐ стекло
- ☐ металл
- ☐ дерево

565 Каким способом формуют капроновое волокно из расплава поликапролактама? (Ҷаќи: 1)

- ☐ мокрый способ
- ☐ кислотный способ
- ☐ химический способ
- ☒ сухой способ
- ☐ щелочной способ

566 Каким способом формуют волокно нейлон из расплава полимера нейлон? (Ҷаќи: 1)

- ☐ нейтральным способом
- ☐ щелочным способом
- ☐ мокрым способом
- ☒ сухим способом
- ☐ кислотным способом

567 Из какого полимера формуют капроновые волокна? (Ҷаќи: 1)

- ☐ политетрафтор этилена
- ☐ политермопластика
- ☐ полиэтилена
- ☒ поликапролактама
- ☐ политетрафтора

568 Развитие производства каких волокон объясняется высокими технико-экономическими показателями производства, ценными физико-химическими свойствами, доступной и относительно дешевой сырьевой базой? (Ҷаќи: 1)

- ☐ искусственные волокна
- ☐ натуральные волокна
- ☐ текстильные волокна
- ☒ синтетические волокна
- ☐ шелковые волокна

569 Какие волокна имеют более широкое применение среди всех химических волокон?

- ☐ шелковые волокна

- ☐ натуральные волокна
- ☐ искусственные волокна
- ☒ синтетические волокна
- ☐ текстильные волокна

570 Какое сырье используют в качестве сырья для производства ацетатного волокна? (Ҷаќи: 1)

- ☐ глинистая целлюлоза
- ☐ асбестовая целлюлоза
- ☐ стеклянная целлюлоза
- ☒ хлопковая целлюлоза
- ☐ мраморная целлюлоза

571 Каким методом формируется вискозное волокно в прядильной машине? (Ҷаќи: 1)

- ☐ сухой способ
- ☐ кислотной способ
- ☐ щелочной способ
- ☒ мокрый способ
- ☐ нейтральный способ

572 В каком виде целлюлоза поступает на заводы для переработки ее в волокно? (Ҷаќи: 1)

- ☐ куски камня
- ☐ листы асбеста
- ☐ листы стекла
- ☒ листы картона
- ☐ куски мрамора

573 Из какого природного сырья получают вискозное волокно в промышленности. (Ҷаќи: 1)

- ☐ мраморной целлюлозы
- ☐ асбестовой целлюлозы
- ☐ стеклянной целлюлозы
- ☒ древесной целлюлозы
- ☐ глинистой целлюлозы

574 Какие природные полимеры входят в состав искусственных волокон? (Ҷаќи: 1)

- ☐ асбестовая и древесная целлюлоза
- ☐ глинистая и почвенная целлюлоза
- ☐ каменная и мраморная целлюлоза
- ☒ древесная и хлопковая целлюлоза
- ☐ стеклянная и асбестовая целлюлоза

575 Какие волокна производятся из такого доступного и дешевого сырья, как древесная и хлопковая целлюлоза? (Ҷаќи: 1)

- ☐ шелковые и льняные волокна
- ☐ нейлоновые и капроновые волокна
- ☐ ацетатные и стеклянные волокна
- ☒ вискозные и ацетатные волокна
- ☐ лавсановые и шерстяные волокна

576 Какие волокна являются представителями искусственных волокон? (Ҷаќи: 1)

- ☐ ацетатные и стеклянные волокна
- ☐ древесные и стеклянные волокна
- ☐ бумажные и хлопковые волокна

- ☒ вискозные и ацетатные волокна
- ☐ асбестовые и нейлоновые волокна

577 На какие приспособления наматывают сформованные волокна на прядильной машине? (Ҷаќи: 1)

- ☐ на бобины, стекло и доски
- ☐ на стекло, металл и камень
- ☐ на доске, картон и листа
- ☒ на бобины, центрифуги и диски
- ☐ на катушке, шпули, стержень

578 Какие формы имеют отверстия фильеры? (Ҷаќи: 1)

- ☐ шестигранника, полумесяца, квадрата
- ☐ параллелепипеда, треугольника, пирамиды
- ☐ квадрата, прямоугольника, конусы
- ☒ круглую, креста, треугольника, звезды
- ☐ конуса, овала, восьмигранника

579 Как называется процесс образования волокон из раствора или расплава? (Ҷаќи: 1)

- ☐ образование
- ☐ затверждение
- ☐ спекание
- ☒ формование
- ☐ разложение

580 Производство каких видов волокон характеризуется высокой экономичностью и требует меньше трудовых затрат? (Ҷаќи: 1)

- ☐ природных волокон
- ☐ физических волокон
- ☐ синтетических волокон
- ☒ химических волокон
- ☐ натуральных волокон

581 Как называются волокна, полученные химической переработкой природных или синтетических полимеров? (Ҷаќи: 1)

- ☐ синтетическими волокнами
- ☐ натуральными волокнами
- ☐ природными волокнами
- ☒ химическими волокнами
- ☐ физическими волокнами

582 К каким видам относятся волокна шерсти, шелка, хлопка, льна, меха, джута и т.д.?

- ☐ к биологическим
- ☐ к синтетическим
- ☐ к химическим
- ☒ к натуральным
- ☐ к искусственным

583 На какие виды классифицируются текстильные волокна по происхождению? (Ҷаќи: 1)

- ☐ натуральные и биологические
- ☐ физические и биологические
- ☐ натуральные и химические
- ☒ синтетические и физические

- ☐ химические и физические

584 Какие из существующих материалов состоят из волокон? (Җәки: 1)

- ☐ бумага, глина, почва, вода и др.
☐ камни, мех, ткани, почва, вода и др.
☐ древесина, камни, мрамор, глина и др.
☒ текстильные изделия, мех, кожа, бумага и др.
☐ мрамор, кожа, дерево, галька и др.

585 Как называются тела, длина которых во много раз превышает размеры поперечного сечения, измеряемые микронами? (Җәки: 1)

- ☐ тесьма
☐ веревки
☐ нити
☒ волокно
☐ шнуры

586 На какие виды делятся пластмассы по термическим свойствам? (Җәки: 1)

- ☐ термореактивное и поликонденсационные
☐ поликислительные и поливосстановительные
☐ полимеризационные и поликонденсационные
☒ термопластичные и термореактивные
☐ термопластические и полимеризационные

587 Какое свойство является существенным недостатком пластмасс? (Җәки: 1)

- ☐ увлажнение
☐ заболевание
☐ омоложение
☒ старение
☐ постоянство

588 От чего зависит агрегатное состояние полимеров ? (Җәки: 1)

- ☐ от атомных лесов
☐ от удельных лесов
☐ от плотностей
☒ от молекулярных весов
☐ от молярных лесов

589 Как называются пластики с замкнутыми порами, ячейками, заполненными воздухом или газом?

- ☐ фторопласты
☐ поропласты
☒ пенопласты
☐ хлоропласты
☐ винипласты

590 Как называются пористые пластики с открытыми и сообщающимися порами? (Җәки: 1)

- ☐ стеклопласты
☐ винипласты
☐ пенопласты
☒ поропласты
☐ текстопласты

591 Как называются пластики с пористой или ячеистой структурой и малым удельным весом?

- ☐ текстопласты и стеклопласты
- ☐ пенопласты и винипласты
- ☐ винипласты и полиэтилены
- ☒ пенопласты и поропласты
- ☐ поропласты и полиэтилены

592 Какой наполнитель используется в ДСП (древесно-слоистые пластики)? (Ҷаќи: 1)

- ☐ стеклоткани
- ☐ бумага
- ☐ асбестовое волокно
- ☒ древесная крошка
- ☐ текстильное волокно

593 Какой наполнитель используется в стеклопластиках? (Ҷаќи: 1)

- ☐ асбестовое волокно и ткани
- ☐ рулонная бумага и крошки
- ☐ текстильное волокно и ткани
- ☒ стекловолокно и стеклоткани
- ☐ древесина и ее крошки

594 Какой наполнитель используется в асбестотекстолите? (Ҷаќи: 1)

- ☐ дерево
- ☐ бумага
- ☐ камень
- ☒ асбест
- ☐ стекло

595 Какой наполнитель используется в гетинаксе? (Ҷаќи: 1)

- ☐ камень
- ☐ металл
- ☐ стекло
- ☒ бумага
- ☐ дерево

596 Какой наполнитель используются в текстолите? (Ҷаќи: 1)

- ☐ асбестовые ткани
- ☐ стеклоткани
- ☐ рулонная бумага
- ☒ текстильные ткани
- ☐ древесная крошка

597 К каким пластикам относятся: текстолиты, стеклопластики, гетинакс, ДСП и асбестотекстолит? (Ҷаќи: 1)

- ☐ прозрачные пластики
- ☐ плотные пластики
- ☐ пористые пластики
- ☒ слоистые пластики
- ☐ мягкие пластики

598 Как называются пластмассы, спрессованные из нескольких слоев волокнистых наполнителей, пропитанных термореактивной смолой? (Ҷаќи: 1)

- ☐ квадратные пластики
- ☐ плотные пластики
- ☐ пористые пластики
- ☒ слоистые пластики
- ☐ длинные пластики

599 На какие виды делятся пластмассы по физико-механическим свойствам при $t=20^{\circ}\text{C}$?

- ☐ полужесткие, гелиевые и жидкие пластики
- ☐ гелиевые, полугелиевые и твердые пластики
- ☐ жидкие, полужидкие и полутвердые пластики
- ☒ жесткие, полужесткие и мягкие пластики
- ☐ волокнистые, хрупкие и жесткие пластики

600 Как называются пластмассы, которые размягчаются при нагреве и давлении и быстро теряют эту способность в результате химических реакций? (Ҷаќи: 1)

- ☐ термоактивными
- ☐ термопластичными
- ☐ термолabile
- ☒ термореактивными
- ☐ термоокислительными

601 Как называются пластмассы, которые при нагревании размягчаются, формируются в изделиях, а при охлаждении застывают? (Ҷаќи: 1)

- ☐ термоактивными
- ☐ термоокислительными
- ☐ термопластичными
- ☒ термореактивными
- ☐ термовосстановительными

602 В результате какой реакции образуется полимер и побочная продукция? (Ҷаќи: 1)

- ☐ испарение
- ☐ окислении
- ☐ полимеризация
- ☒ поликонденсация
- ☐ восстановлении

603 В результате какой реакции образуется полимер? (Ҷаќи: 1)

- ☐ сублимации
- ☐ поликонденсации
- ☐ окислении
- ☒ полимеризации
- ☐ восстановлении

604 Как называют смесь полимера с другими веществами, которая при нагревании переходит в пластическое состояние, принимая любую форму? (Ҷаќи: 1)

- ☐ металл
- ☐ стекло
- ☐ древесина
- ☒ пластмасса
- ☐ текстиль

605 Что является основным сырьем для производства пластмассы? (Ҷаќи: 1)

- ☐ пентамеры
- ☐ димеры
- ☐ мономеры
- ☒ полимеры
- ☐ тетрамеры

606 Как называются простые углеводородные соединения? (Җәкі: 1)

- ☐ пентамеры
- ☐ димеры
- ☐ полимеры
- ☒ мономеры
- ☐ тетрамеры

607 В результате каких реакций получают полимеры? (Җәкі: 1)

- ☐ обратимая и необратимая
- ☐ полимеризации и окисления
- ☐ окисления и восстановления
- ☒ полимеризации и поликонденсации
- ☐ поликонденсации и окисления

608 Как называются группа атомов, соединенных химической связью, входящих в состав макромолекулы? (Җәкі: 1)

- ☐ ячейки
- ☐ колонны
- ☐ частицы
- ☒ звенья
- ☐ группы

609 Как называются молекулы полимеров? (Җәкі: 1)

- ☐ тетромолекулами
- ☐ полимоллекулами
- ☐ мономоллекулами
- ☒ макромолекулами
- ☐ димоллекулами

610 Как называются вещества с высокими молекулярными весами? (Җәкі: 1)

- ☐ пентамерами
- ☐ димерами
- ☐ мономерами
- ☒ полимерами
- ☐ тетрамерами

611 Какие электролитические методы используют в промышленности для производства каустической соды – NaOH ? (Җәкі: 1)

- ☐ электролизы на серебрянном и медном катодах
- ☐ электролизы на цинковом и ртутном катодах
- ☐ электролизы на медном и цинковом катодах
- ☒ электролизы на стальном и ртутном катодах
- ☐ электролизы на платиновом и золотом катодах

612 Какие химические методы используют в промышленности для производства каустической соды – NaOH ? (Җәкі: 1)

- ☐ ферритный и кальцинированный
- ☐ механический и каустический
- ☐ щелочной и кислотный
- ☒ известковый и ферритный
- ☐ известковый и щелочной

613 Какие в промышленности существуют способы производства каустической соды – NaOH? (Ҷаќи: 1)

- ☐ радиоактивные и рентгеновские
- ☐ биологические и электробиологические
- ☐ физические и электрофизические
- ☒ химические и электрохимические
- ☐ механические и электромеханические

614 Как называется процесс насыщения рассола NaCl углекислым газом? (Ҷаќи: 1)

- ☐ азотированием
- ☐ кальцинацией
- ☐ аммонизацией
- ☒ карбонизацией
- ☐ обезвоживанием

615 Как называется процесс насыщения рассола NaCl аммиаком? (Ҷаќи: 1)

- ☐ обезвоживанием
- ☐ кальцинацией
- ☐ карбонизацией
- ☒ аммонизацией
- ☐ азотированием

616 Каким способом, в настоящее время, в мире в промышленности производят кальцинированную соду? (Ҷаќи: 1)

- ☐ кислотный
- ☐ нейтральный
- ☐ сульфатный
- ☒ аммиачный
- ☐ щелочной

617 Какие природные виды сырья используют для производстве фосфорных удобрений?

- ☐ преципитаты и карналиты
- ☐ шпатовые железняки и магнетиты
- ☐ гематиты и магнетиты
- ☒ фосфориты и апатиты
- ☐ бурые железняки и фторанатиты

618 Какие твердые минеральные удобрения более экономически эффективные - порошкообразные или гранулированные? (Ҷаќи: 1)

- ☐ пылевидные
- ☒ гранулированные
- ☐ осколочные
- ☐ кусковые
- ☐ порошкообразные

619 На какие виды делятся твердые минеральные удобрения? (Ҷаќи: 1)

- ☐ гранулированные и газообразные
- ☐ пылевидные и жидкие
- ☐ жидкие и гранулированные
- ☒ порошкообразные и гранулированные
- ☐ газообразные и пылевидные

620 На какие виды делятся комплексные удобрения? (Ҷаќи: 1)

- ☐ одноразовые и простые
- ☐ многослойные и двойные
- ☐ многоразовые и простые
- ☒ сложные и смешенные
- ☐ комплексные и одноразовые

621 Как называются удобрения, содержащие два, три, и более питательных химических элементов? (Ҷаќи: 1)

- ☐ многоразовые
- ☐ простые
- ☐ сложные
- ☒ комплексные
- ☐ двойные

622 Как называются удобрения, содержащие один питательный химический элемент?

- ☐ одноразовые
- ☐ двойные
- ☐ комплексные
- ☒ простые
- ☐ сложные

623 На какие виды делятся удобрения по количеству питательных элементов? (Ҷаќи: 1)

- ☐ биологические и геохимические
- ☐ комплексные и сложные
- ☐ сложные и биологические
- ☒ простые и комплексные
- ☐ простые и биологические

624 Как называются удобрения, вносимые в почву с целью улучшения ее физических и биологических свойств? (Ҷаќи: 1)

- ☐ сложные
- ☐ биологические
- ☐ прямые
- ☒ косвенные
- ☐ геохимические

625 Как называются удобрения, непосредственно воздействующие на растения? (Ҷаќи: 1)

- ☐ дальние
- ☐ параллельные
- ☐ косвенные
- ☒ прямые
- ☐ близкие

626 Как называются удобрения, получаемые промышленной переработкой природного минерального сырья? (Ҷаќи: 1)

- ☐ органическими
- ☐ промышленными
- ☐ механическими
- ☒ минеральными
- ☐ сельскохозяйственными

627 Как называются удобрения животного и растительного происхождения? (Ҷаќи: 1)

- ☐ биологическими
- ☐ неорганическими
- ☐ минеральными
- ☒ органическими
- ☐ механическими

628 На какие виды делятся минеральные удобрения по происхождению? (Ҷаќи: 1)

- ☐ механические и газообразные
- ☐ биологические и минеральные
- ☐ биологические и геологические
- ☒ органические и минеральные
- ☐ геологические и органические

629 Чем компенсируют уменьшение содержания питательных веществ в почве? (Ҷаќи: 1)

- ☐ внесением гербицидов
- ☐ внесением пестицидов
- ☐ внесением ядохимикатов
- ☒ внесением минеральных удобрений
- ☐ внесением фунгицидов

630 Как называются соли, содержащие химические элементы, необходимые для питания растений и вносимые в почву? (Ҷаќи: 1)

- ☐ органические удобрения
- ☐ биологические удобрения
- ☐ жидкие удобрения
- ☒ минеральные удобрения
- ☐ газообразные удобрения

631 Какие продукты используются для производства минеральных удобрений и ядохимикатов для борьбы с вредителями и болезнями растений? (Ҷаќи: 1)

- ☐ механические продукты
- ☐ радиоактивные продукты
- ☐ физические продукты
- ☐ биологические продукты
- ☒ химические продукты

632 Какого цвета встречается в природе нефть, как жидкое горячее ископаемое топливо?

- ☐ от светлого до темно-синего цвета
- ☐ от светлого до темно-красного цвета
- ☐ от светлого до темно-коричневого цвета
- ☒ от светлого до темно-зеленого и коричневого цвета
- ☐ от светлого до темно-желтого цвета

633 Из чего получают высокомолекулярные синтетические материалы, используемые для производства пластмасс, синтетических волокон и каучуков? (Ҷаќи: 1)

- ☐ из торфа и древесины
- ☐ из природного газа и воздуха
- ☐ из древесины и воздуха
- ☒ из нефти и газа
- ☐ из каменного угля и сланца

634 Чем измеряется антидетонационная стойкость бензинов? (Җәкі: 1)

- ☐ числом Авогадро
- ☐ километром
- ☐ сантиметром
- ☒ октановым числом
- ☐ метром

635 Какой катализатор применяют в промышленности в процессе каталитического крекинга? (Җәкі: 1)

- ☐ алюмо хромид
- ☐ алюмосиликат
- ☐ алюмофосфорид
- ☒ алюмосиликат
- ☐ алюмо кальцид

636 Для увеличения выхода бензина из нефти какие способы переработки нефтепродуктов были разработаны? (Җәкі: 1)

- ☐ абсорционные способы
- ☐ биологические способы
- ☐ физические способы
- ☒ химические способы
- ☐ радиоактивные способы

637 Какие способы относятся к химической переработке нефтепродуктов? (Җәкі: 1)

- ☐ пиролиз, конденсация и конверсия
- ☐ испарение, риформинг и конверсия
- ☐ крекинг, дисстиляция и конденсация
- ☒ крекинги, риформинги и пиролиз
- ☐ риформинг, дисстиляция и конверсия

638 Как называются методы переработки нефтепродуктов при высоких температурах, давлениях и в присутствии катализаторов? (Җәкі: 1)

- ☐ биологические методы
- ☐ адсорбционные методы
- ☐ физические методы
- ☒ химические методы
- ☐ абсорбционные методы

639 Как называется самая легкая фракция, полученная при перегонке нефти? (Җәкі: 1)

- ☐ мазут
- ☐ нафта (лигроин)
- ☐ керосин
- ☒ бензин
- ☐ солярка

640 На сколько фракций делится нефть при физической переработке? (Җәкі: 1)

- ☐ девять фракций

- ☐ десять фракций
- ☐ семь фракций
- ☒ пять фракций
- ☐ восемь фракций

641 В чем перевозят нефть и нефтепродукты железнодорожным транспортом? (Ќәкі: 1)

- ☐ вагонах-коробках
- ☐ вагонах-банках
- ☐ вагонах-баллонах
- ☒ вагонах-цистернах
- ☐ вагонах - ящиках

642 На базе каких веществ, полученных при переработке топлива, производятся красители, спирты, взрывчатые вещества и др., потребляемые в различных производствах и в быту?

- ☐ фармацевтические вещества
- ☒ органические вещества
- ☐ неорганические вещества
- ☐ химические вещества
- ☐ металлические вещества

643 Какими способами производят радиоактивные вещества для получения атомной энергии? (Ќәкі: 1)

- ☐ радиоактивными
- ☐ механическими
- ☐ физическими
- ☒ химическими
- ☐ биологическими

644 Какое топливо используется в быту и промышленности, как беззольное и бездымное? (Ќәкі: 1)

- ☒ горючие газы
- ☐ сланцы
- ☐ каменный уголь
- ☐ негорючие газы
- ☐ торф

645 Без какого топлива была бы невозможна работа авиационного и автомобильного транспорта? (Ќәкі: 1)

- ☐ древесины, мазута, сланца, опилки
- ☐ древесины, соломы, опилки, каменного газа
- ☐ каменного угля, торфа, сланца, природного газа
- ☒ бензина, дизельного и др. моторных топлив
- ☐ опилки, торфа, природного газа, мазута

646 Какая переработка ископаемого топлива (угля, нефти, газа, торфа и сланца) позволяет получать такие важнейшие продукты как кокс, моторные топлива, органические вещества и др.? (Ќәкі: 1)

- ☐ биохимическая переработка
- ☐ биологическая переработка
- ☐ физическая переработка
- ☒ химическая переработка
- ☐ механическая переработка

647 Без продуктов, какой тяжелой промышленности была бы невозможна жизнь современного общества?

- ☐ мясной промышленности
- ☐ текстильной промышленности
- ☐ пищевой промышленности
- ☒ химической промышленности
- ☐ рыбной промышленности

648 До какой температуры прогреваются центробежные формы до литья металла?

- ☐ от 120° до 200° C
- ☐ от 70° до 100 ° C
- ☐ от 50° до 75 ° C
- ☒ от 100° до 150 ° C
- ☐ от 105° до 200 ° C

649 Каким методом литья получают полые отливки, имеющие форму тел вращения ?

- ☐ литье в песчаные формы
- ☐ литье под давлением
- ☐ литье в кокили
- ☒ центробежное литье
- ☐ литье в разовые формы

650 Как называется технологический процесс, при котором изменяется химический состав, строение и свойства?

- ☐ электро-технический
- ☐ физический
- ☐ механический
- ☒ химический
- ☐ физико-механический

651 В какой отрасли промышленности сырьевой базой являются чугун, сталь, цветные металлы и их сплавы?

- ☐ энергетика
- ☐ пищевая промышленность
- ☐ лёгкая промышленность
- ☒ машиностроительная промышленность
- ☐ металлургия

652 На базе каких веществ, полученных при переработке топлива, производятся красители, спирты, взрывчатые вещества и др., потребляемые в различных производствах и в быту?

- ☐ фармацевтические вещества
- ☐ химические вещества
- ☐ неорганические вещества
- ☒ органические вещества
- ☐ металлические вещества

653 При химической переработке какого природного материала получают шелк, штапель, бумагу, пластмассу, бездымный порох, активированный уголь, спирта, скипидар?

- ☐ мрамора
- ☐ камня
- ☐ соломы
- ☒ древесины
- ☐ глины

654 Как называется продукт вторичной переработки старых резиновых изделий (в основном шин)?

- ☐ дихлофорат
- ☐ бикарбонатом
- ☐ денатуратом
- ☒ регенератом
- ☐ бисульфатом

655 В каких аппаратах производят вулканизацию шин?

- ☐ в печах
- ☐ в прессах
- ☐ в котлах
- ☒ в автоклавах
- ☐ в реакторах

656 В каком интервале температур осуществляют вулканизацию резиновых изделий ?

- ☐ от 135 до 2000С
- ☐ от 125 до 1900С
- ☐ от 120 до 1800С
- ☒ от 140 до 2000С
- ☐ от 130 до 1950С

657 При каком процессе происходит изменение структур каучука?

- ☐ кальцинации
- ☐ восстановлении
- ☐ окислении
- ☒ вулканизации
- ☐ карбонизации

658 Сколько этапов включает технология производства резиновых изделий?

- ☐ 9 этапа
- ☐ 5 этапа
- ☐ 2 этапа
- ☒ 3 этапа
- ☐ 7 этапа

659 Какой процент каучука содержится в резиновой смеси?

- ☐ от 8-ми до 95%
- ☐ от 4-х до 75 %
- ☐ от 2-х до 80 %
- ☒ от 5-ти до 92%
- ☐ от 7-ми до 85%

660 Какое количество ингредиентов входят в состав резиновой смеси?

- ☐ 10 ингредиентов
- ☐ 7 ингредиентов
- ☐ 5 ингредиентов
- ☒ 9 ингредиентов
- ☐ 8 ингредиентов

661 Какой процент синтетического и натурального каучука общей выработки потребляет шинная промышленность?

- ☐ 0.4
- ☐ 0.7

- ☐ 0.8
☒ 0.6
☐ 0.5

662 Какие виды сырья используются для производства синтетических каучуков?

- ☐ газообразные и плазменные углеводороды
☐ плазменные и мягкие углеводороды
☐ твердые и мягкие углеводороды
☒ жидкие и газообразные углеводороды
☐ парообразные и твердые углеводороды

663 Назовите название химического состава натурального каучука?

- ☐ полибутан
☐ полистирол
☐ полиэтилен
☒ полиизопрен
☐ поливинил

664 Для получения какого химического продукта служат жидкие и газообразные углеводороды, получаемые при переработке нефти и нефтепродуктов?

- ☐ полимерные каучуки
☐ химические каучуки
☐ натуральные каучуки
☒ синтетические каучуки
☐ естественные каучуки

665 Укажите на химический состав натурального каучука?

- ☐ $[C_8H_{12}]_n$
☐ $[C_6H_9]_n$
☐ $[C_4H_6]_n$
☒ $[C_5H_8]_n$
☐ $[C_7H_{10}]_n$

666 При каких условиях осуществляют процесс поликонденсации АГ-соли для получения полимера нейлон?

- ☐ $t=240-2500C$, в течение 5-7 часов
☐ $t=270-2800C$, в течение 9-11 часов
☐ $t=275-2850C$, в течение 10-12 часов
☒ $t=260-2700C$, в течение 8-10 часов
☐ $t=250-2600C$, в течение 6-8 часов

667 Из какого химического соединения поликонденсацией получают полимер нейлон?

- ☐ АГ- оксид
☐ АГ- щелочь
☐ АГ- кислота
☒ АГ- соль
☐ АГ- вода

668 В результате какой реакции получается полимер нейлон, необходимый для производства волокна нейлон?

- ☐ восстановления
☐ карбонизации

- ☐ полимеризации
- ☒ поликонденсации
- ☐ кальцинации

669 При какой температуре и давлении осуществляют реакцию полимеризации мономера капролактама в полимер поликапролактама?

- ☐ $t=2250^{\circ}\text{C}$, $P=3$ или 5-6 атм.
- ☐ $t=2150^{\circ}\text{C}$, $P=5$ или 8-10 атм.
- ☒ $t=2500^{\circ}\text{C}$, $P=1$ или 5-8 атм.
- ☐ $t=2300^{\circ}\text{C}$, $P=2$ или 4-6 атм.
- ☐ $t=2200^{\circ}\text{C}$, $P=4$ или 7-8 атм.

670 Каким способом формуют ацетатное волокно?

- ☐ механическим способом
- ☐ химическим способом
- ☐ мокрым способом
- ☒ сухим способом
- ☐ горячим способом

671 Сколько времени и какая температура требуется для процесса обработки целлюлозы уксусным ангидридом в производстве ацетатного волокна?

- ☐ $t=50-550^{\circ}\text{C}$, 5-9 часов
- ☐ $t=60-650^{\circ}\text{C}$, 7-11 часов
- ☐ $t=65-700^{\circ}\text{C}$, 8-12 часов
- ☒ $t=40-450^{\circ}\text{C}$, 4-8 часов
- ☐ $t=55-600^{\circ}\text{C}$, 6-10 часов

672 Чем обрабатывают целлюлозу в производстве ацетатного волокна?

- ☐ фосфористым ангидридом
- ☐ сернистым ангидридом
- ☐ серным ангидридом
- ☒ уксусным ангидридом
- ☐ фосфорным ангидридом

673 Какое волокно, наряду с вискозным, особенно эффективно для изготовления высококачественных тканей, трикотажа и т.д. ?

- ☐ синтетическое волокно
- ☐ стекловолокно
- ☐ вискозное волокно
- ☒ ацетатное волокно
- ☐ хлопковое волокно

674 Каким методом формируется вискозное волокно в прядильной машине?

- ☐ нейтральный способ
- ☐ щелочной способ
- ☐ сухой способ
- ☒ мокрый способ
- ☐ кислотной способ

675 Как называется материал, полученный в результате растворения ксантогената целлюлозы в 4 – 5 % растворе NaOH, в производстве вискозного волокна

- ☐ хромат

- ☐ ацетат
- ☐ целлюлоза
- ☒ вискоза
- ☐ ксантогенат

676 Сколько времени и какая температура требуется для получения ксантогената целлюлозы в производстве вискозного волокна?

- ☐ $t=10-200^{\circ}\text{C}$ в течение 0,5-1 часов
- ☐ $t=30-400^{\circ}\text{C}$ в течение 2-2,5 часов
- ☐ $t=35-50^{\circ}\text{C}$ в течение 2,5-3,0 часов
- ☒ $t=20-300^{\circ}\text{C}$ в течение 1-2-х часов
- ☐ $t=25-350^{\circ}\text{C}$ в течение 1,5-2,5 часов

677 Как называется химический продукт, полученный в результате обработки щелочной целлюлозой серой углеродом (CS_2), в производстве вискозного волокна?

- ☐ тригидрогенат целлюлозы
- ☐ квадрогенат целлюлозы
- ☐ пентагенат целлюлозы
- ☒ ксантогенат целлюлозы
- ☐ дигидрогенат целлюлозы

678 Сколько времени и при какой температуре идет процесс созревания щелочной целлюлозы, полученной при мерсеризации листов целлюлозы?

- ☐ $t=35-550^{\circ}\text{C}$ в течение 25-45 часов
- ☐ $t=25-450^{\circ}\text{C}$ в течение 15-35 часов
- ☐ $t=10-200^{\circ}\text{C}$ в течение 5-20 часов
- ☒ $t=20-400^{\circ}\text{C}$ в течение 10-30 часов
- ☐ $t=30-500^{\circ}\text{C}$ в течение 20-40 часов

679 Как называется процесс обработки листов целлюлозы 18%-ным раствором натриевой щелочи (NaOH) в производстве вискозного волокна?

- ☐ азотирование
- ☐ регенерация
- ☐ карбонизация
- ☒ мерсеризация
- ☐ кальцинация

680 Какая нить применяется для изготовления автомобильных шин?

- ☐ шелковая кордная нить
- ☐ нейлоновая кордная нить
- ☐ ацетатная кордная нить
- ☒ вискозная кордная нить
- ☐ капроновая кордная нить

681 Из какой текстильной нити изготавливают плательные, бельевые подкладочные ткани, галантерейные и чулочно-носочные изделия?

- ☐ синтетической нити
- ☐ нейлоновой нити
- ☐ вискозной нити
- ☒ ацетатной нити
- ☐ капроновой нити

682 Какие волокна обладают такими ценными свойствами, как устойчивость к химическим растворителям, термостойкость, прочность и хорошая окрашиваемость?

- ☐ синтетическое волокно
- ☒ вискозное волокно
- ☐ волокно капрон
- ☐ волокно нейлон
- ☐ ацетатное волокно

683 Каким операциям подвергаются сформованные химические волокна, прежде чем направить их на производства различных текстильных материалов?

- ☐ сушка, увлажнение проветривание
- ☐ химическая обработка, кручения, удлинение
- ☐ обработка, промывка, отделка, термообработка
- ☒ отделки, сушка, кручению и сортировке
- ☐ растяжные, сортировка, обработка водой

684 Чем отличаются волокна, полученные при формовании полимера через фильеру с формой отверстия в виде звезды?

- ☐ непрочностью и качеством
- ☐ прозрачностью и слабостью
- ☐ низконоскокостью и количеством
- ☒ высоконоскокостью и качеством
- ☐ непрочностью и количеством

685 Какая форма отверстий фильеры способствует повышенной крающей способности и сцепляемости волокон между собой?

- ☐ форма пирамиды
- ☐ форма креста
- ☐ форма круглая
- ☒ форма звезды
- ☐ форма полумесяца

686 В каких пределах колеблется диаметр отверстий фильеры?

- ☐ от 1 мм до 1.5 мм
- ☐ от 0.08 до 0.7 и 1 мм
- ☐ от 0.07 до 0.6 и 1 мм
- ☒ от 0.06 до 0.5 и 1 мм
- ☐ от 0.09 т до 0.8 и 1 мм

687 В каких пределах колеблется число отверстий в фильеры?

- ☐ от 50 до 200 тысяч.
- ☐ от 20 до 120 тысяч.
- ☐ от 15 до 100 тысяч.
- ☒ от 24 до 150 тысяч.
- ☐ от 30 до 170 тысяч.

688 На что существенно влияет число, диаметр и форма отверстий фильеры?

- ☐ на процесс растворения волокна
- ☐ на процесс разрушение волокна
- ☐ на процесс разложение волокна
- ☒ на процесс формования волокна
- ☐ на процесс отвердевания волокна

689 Как называется способ формования, при котором волокна образуются в результате испарения растворителей из струек, вытекающих из отверстий фильеры?

- ☐ теплый способ
- ☐ горячий способ
- ☐ мокрый способ
- ☒ сухой способ
- ☐ влажный способ

690 Как называется способ формования, при котором волокна образуются в результате взаимодействия струек полимера с веществами, входящими в состав осадительной ванны?

- ☐ влажный способ
- ☐ горячий способ
- ☐ сухой способ
- ☒ мокрый способ
- ☐ теплый способ

691 Как называется устройство с отверстиями, с помощью которого из раствора или расплава полимера формируют химические волокна?

- ☐ сито
- ☐ печка
- ☐ камера
- ☒ фильера
- ☐ реактор

692 Какими методами из раствора полимера формируют химические волокна?

- ☐ сухим и влажным
- ☐ твердым и газообразным
- ☐ влажным и горячим
- ☒ мокрым и сухим
- ☐ мокрым и горячим

693 В чем сущность третьей стадии процесса формования химических волокон?

- ☐ недостающие операции
- ☐ первоначальные операции
- ☐ промежуточные операции
- ☒ заключительные операции
- ☐ вспомогательные операции

694 В чем сущность второй стадии процесса формования химических волокон?

- ☐ спекание волокна
- ☐ разложение волокна
- ☐ образование волока
- ☒ формование волокна
- ☐ затверждение волокна

695 В чем сущность первой стадии процесса формирования химических волокон?

- ☐ формование прядильной массы
- ☐ термообработка прядильной массы
- ☐ отбелка прядильной массы
- ☐ отделка прядильной массы
- ☒ подготовка прядильной массы

696 Из скольких стадий состоит процесс формирования химических волокон?

- ☐ из 4-х стадий
- ☐ из 5-ти стадий
- ☐ из 6-ти стадий
- ☒ из 3-х стадий
- ☐ из 2-х стадий

697 Как называется волокна, полученные из синтетических полимеров?

- ☐ искусственными
- ☐ натуральными
- ☐ физическими
- ☒ синтетическими
- ☐ химическими

698 Как называются волокна, полученные химической переработкой приводимых полимеров?

- ☐ физическими
- ☐ химическими
- ☐ синтетическими
- ☒ искусственными
- ☐ натуральными

699 На какие виды делятся химические волокна?

- ☐ искусственное и натуральные
- ☐ физические и натуральные
- ☐ натуральные и химические
- ☒ искусственные и синтетические
- ☐ натуральные и синтетические

700 Как называются волокна, получающиеся при формировании из всяких растворов или расплавов полимеров?

- ☐ природные волокна
- ☐ биологические волокна
- ☒ химические волокна
- ☐ натуральные волокна
- ☐ естественные волокна