

1232y_rus_qiyabiQ2017_Yekun imtahan testinin suallari**Фәнн : 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 улучшить 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 изготовливают 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 процесса ковки?

- 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
- чугуные 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 контактным 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 сварке 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 электротока
 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 с танках
- 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 меняющимися конструкцией?

- 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
- металл
- 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 бесштанговый
- газлифтный и штанговый
- 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 (FeS_2) ?

- 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 – H₂SO₄
- соляную кислоту –HCl
- фосфорную кислоту-H₃PO₄
- азотную кислоту-HNO₃

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
- биогогические
- 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
 десиканты
 гербициды

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

- гербициды
 инсектициды
 десиканты
 дефолианты
 фунгициды

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

- десиканты
 инсектициды
 фунгициды
 гербициды
 дефолианты

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

- инсектициды
 дефолианты
 десиканты
 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, Щ2
- Жа, К, П

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

- органические удобрениями
- биологические удобрениями
- жидкие удобрениями
- минеральные удобрения
- газообразные удобрениями

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 $t_{\text{кип.}}=120 - 3150\text{С}$?

- 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 (матилтетрабутиловый 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 , дистилляция и конденсация
- крекинги, риформинги и пиролиз
- риформинг , дистилляция 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 °С
- от +9 до - 13°С
- от +10 до - 15°С

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 формирования волокна

347 Как называется способ формирования, 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 формирования, 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 формуют химические волокна?

- фильера
- камера
- печка
- реактор
- сито

350 Какими методами из раствора полимера формуют 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
- е 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 да – 18 С
- от + 10 до – 14 С

391 Кроме углерода (С) и водорода (Н₂) 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 (Н₂) 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 относится 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 число 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 методам осуществляют очистку нефтепродуктов?

- кислотная очистка
 щелочная очистка
 газовая очистка
 гидроочистка
 воздушная очистка

407 Какой катализатор применяют в промышленности в процессе каталитического крекинга?

- алюмо хромид
 алюмосиликат
 алюмофосфорид
 алюмо хлорид
 алюмо кальцид

408 При каких температурах и давлениях проводят процесс платформинга?

- при $t=700$ C0 и $P=35-60$ атм.
 при $t=650$ C0 и $P=30-55$ атм.
 при $t=500$ C0 и $P=15-40$ атм.
 при $t=550$ C0 и $P=20-45$ атм.
 при $t=600$ C0 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 (Al₂O₃) с небольшим количеством платина (Pt)

- оксид магния (MgO) с небольшим количеством серебра (Ag)
- оксид алюминия (Al₂O₃) 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 относятся 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
- нефта

- 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 хлоропеновые, бутадиеновые – нитрильные и фторкаучуки? (Ҷаќи: 1)

- серийного назначения
- массового назначения
- индивидуального назначения
- специального назначения
- общего назначения

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

- индивидуального назначения
- серийного назначения
- специального назначения
- общего назначения
- массового назначения

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

- полибутан
- полистирол
- полиэтилен
- полиизопрен
- поливинил

434 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

435 К какой группе синтетических каучуков относятся хлоропеновые, бутадиеновые – нитрильные и фторкаучуки? (Ҷаќи: 1)

- серийного назначения
- массового назначения
- индивидуального назначения
- общего назначения

- специального назначения

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

- парусники
- моторные лодки
- лодки
- лихтеры
- суда

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

- теплоходы
- подводные лодки
- лодки
- танкеры
- моторные лодки

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

- железнодорожный
- автомобильный
- водный
- трубопроводный
- воздушный

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

- железнодорожный
- танкерный
- автомобильный
- трубопроводный

воздушный

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

- танками
- самолетами
- танкерами
- вертолетами
- автомобилями

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

- метанолифтом
- водолифтом
- газлифтом
- эрлифтом
- металлолифтом

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

- центробежным
- насосный
- компрессорный
- фонтанным
- бес штанговым

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

- компрессорный, газлифтный, штанговый
- бес штанговый, насосный, эрлифтный

- штанговый, без насосный, газлифтный
- фонтанный, компрессорный, насосный
- фонтанный, без насосный, ручной

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

- параллельное бурение
- вертикальное бурение
- единичное бурение
- кустовые бурение
- двойное бурение

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

- перекрестной
- горизонтальной
- вертикальной
- наклонной
- параллельной

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

- одна особенностей
- четыре особенностей
- пять особенностей
- две особенностей
- три особенностей

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

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

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

- банкерами
- теплоходами
- баржами
- катамаранами
- пароходами

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

- теплоходы
- баржи
- танкера
- катамараны
- пароходы

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

- 3 способов
- 5 способов
- 6 способов
- 7 способов
- 4 способов

471 Строительство каких сооружений необходимо для бурения морских скважин? (Ҷәкі:

- гидротехнических
- суротехнических
- плазмотехнических
- газотехнических
- азотехнических

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

- по инструкции
- по структуре
- по конфигурации
- по конструкции
- по составу

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

- электронотел
- электротурбина
- электромобиль
- электромотор
- электрошокер

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

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

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

- долотом сплошного бурения
- немагнитным долотом
- долотом сплошного бурения
- колонковым долотом
- магнитным долотом

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

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

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

- водяного раствора
- нефтяного раствора
- щелочного раствора
- глинистого раствора
- кислотного раствора

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

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

487 Где располагается вращательный механизм (ротор) 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? (Ғәкі: 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? (Ғәкі: 1)

- вакуумный агрегат
- машинный агрегат
- насосный агрегат
- тракторный агрегат
- дизельный агрегат

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

- буровой механизм
- поступательный механизм
- подъемный механизм
- вращающий механизм
- спускающий механизм

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

- стационарная вышка
- радиолокационная вышка
- смотровая вышка
- буровая вышка
- телевизионная вышка

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

- конденсатное
- разведочные
- эксплуатационные
- инъекционные
- поисковые

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

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

504 Что предшествуют бурению нефтегазовой скважины? (Ҷаќи: 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? (Ҷаќи: 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? (Ҷаќи: 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

газové

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

- эксплуатационные
- нефтяные
- поисковые
- разведочные
- инъекционные

509 Как называются скважины, задачей которых является сбор сведений о наличии нефтегазовых месторождений? (Ҷэкі: 1)

- мазутные
- эксплуатационные
- разведочные
- поисковые
- инъекционные

510 На какие виды классифицируются по назначению нефтяные скважины? (Ҷэкі: 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? (Ҷэкі: 1)

- вертикальном
- наступательным
- поступательным
- вращательным
- возвратным

512 Чем разрушаются горные породы при бурении нефтегазовых скважин? (Ҷэкі: 1)

- сверлом
- молотком
- кувалдой
- долотом
- дрелью

513 Как называется стенка нефтегазовой скважины? (Ҷэкі: 1)

- началом
- устьем
- стволом
- концом
- забоем

514 Как называется дно нефтегазовой скважины? (Ҷэкі: 1)

- стволом
- началом
- устьем
- забоем
- концом

515 Как называется начало скважины у поверхности Земли? (Ҷаќи: 1)

- ствол
- конец
- начало
- устье
- забой

516 Как называется цилиндрическая горная выработка, проводимая с поверхности Земли вглубь имеющая небольшой диаметр и большую глубину? (Ҷаќи: 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? (Ҷаќи: 1)

- к геокосмическим
- к геохимическим
- к геологическим
- к геофизическим
- к геосейсмическим

518 Какими поисковыми методами более точно определяют нефтяные залежи, находящиеся на больших глубинах? (Ҷаќи: 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? (Ҷаќи: 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? (Ҷэкі: 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? (Ҷэкі: 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? (Ҷэкі: 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 ? (Ҷэкі: 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? (Ҷэ

- газовое 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)

- дихлофрат
- 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, бутадиеновые – 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? (Ҷаќи: 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? (Ҷаќи: 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? (Ҷаќи: 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? (Ҷаќи: 1)

- шелка
- картоны
- пластики
- резины
- ткани

553 На какие виды делятся существующие каучуки? (Ҷаќи: 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? (Ҷаќи: 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? (Ҷаќи: 1)

- отвердителей
 вулканизаторов
 компонентов
 красителей
 ингредиентов

556 Какаю группу синтетических каучуков используют в самолето -ракетостроении, радиоэлектронике? (Ҷаќи: 1)

- общего назначения
 специального назначения
 серийного назначения
 массового назначения
 индивидуального назначения

557 Какая группа синтетических каучуков используется для производства шин и других массовых изделий? (Ҷаќи: 1)

- серийного назначения
 общего назначения
 индивидуального назначения
 специального назначения
 массового назначения

558 На какие группы классифицируются синтетические каучуки в зависимости от области применения? (Ҷаќи: 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? (Ҷаќи: 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? (Ҷаќи: 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 формируют капроновое волокно из расплава поликапролактама? (Ҷаќи: 1)

- мокрый способ
- кислотный способ
- химический способ
- сухой способ
- щелочной способ

566 Каким способом формируют 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? (Ғәкі: 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? (Ғәкі: 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? (Ғәкі: 1)

- глинистая целлюлоза
- асбестовая целлюлоза
- стеклянная целлюлоза
- хлопковая целлюлоза
- мраморная целлюлоза

571 Каким методом формируется вискозное волокно в прядильной машине? (Ғәкі: 1)

- сухой способ
- кислотной способ
- щелочной способ
- мокрый способ
- нейтральный способ

572 В каком виде целлюлоза поступает на заводы для переработки ее в волокно? (Ғәкі: 1)

- куски камня
- листы асбеста
- листы стекла
- листы картона
- куски мрамора

573 Из какого природного сырья получают вискозное волокно в промышленности. (Ғәкі: 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, метал 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
- затвердение
- 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? (Ҷаќи: 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? (Ҷаќи: 1)

- тесьма
- веревки
- нити
- волокно
- шнуры

586 На какие виды делятся пластмассы по термическим свойствам? (Ҷаќи: 1)

- термореактивное и поликонденсационные
- поликислительные и поливосстановительные

- полимеризационные и поликонденсационные
- термопластичные и термореактивные
- термопластические и полимеризационные

587 Какое свойство является существенным недостатком пластмасс? (Ҷаќи: 1)

- увлажнение
- заболевание
- омоложение
- старение
- постоянство

588 От чего зависит агрегатное состояние полимеров ? (Ҷаќи: 1)

- от атомных весов
- от удельных весов
- от плотностей
- от молекулярных весов
- от молярных весов

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? (Ҷаќи: 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 терморезактивной 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? (Ҷәкі: 1)

- термоактивными
- термопластичными
- термопассивными
- термореактивными
- термоокислительными

601 Как называются пластмассы, которые при нагревании размягчаются, формируются в изделиях, а при охлаждении застывают? (Ҷәкі: 1)

- термоактивными
- термоокислительными
- термопластичными
- термореактивными
- термовосстановительными

602 В результате какой реакции образуется полимер и побочная продукция? (Ҷәкі: 1)

- испарение
- окисления
- полимеризация
- поликонденсация
- восстановления

603 В результате какой реакции образуется полимер? (Ҷәкі: 1)

- сублимации
- поликонденсации
- окисления
- полимеризации
- восстановления

604 Как называют смесь полимера с другими веществами, которая при нагревании переходит в пластическое состояние, принимая любую форму? (Ҷәкі: 1)

- металл
- стекло
- древесина
- пластмасса
- текстиль

605 Что является основным сырьем для производства пластмассы? (Ҷәкі: 1)

- пентамеры
- димеры
- мономеры
- полимеры
- тетрамеры

606 Как называются простые углеводородные соединения? (Ҷәкі: 1)

- пентамеры
- димеры

- полимеры
- мономеры
- тетрамеры

607 В результате каких реакций получают полимеры? (Ҷаќи: 1)

- обратимая и необратимая
- полимеризации и окислении
- окислении и восстановлении
- полимеризации и поликонденсации
- поликонденсации и окислении

608 Как называются группа атомов, соединенных химической связью, входящих в состав макромолекулы? (Ҷаќи: 1)

- ячейки
- колонны
- частицы
- звенья
- группы

609 Как называются молекулы полимеров? (Ҷаќи: 1)

- тетромолекулами
- полимоллекулами
- мономоллекулами
- макромолекулами
- димоллекулами

610 Как называются вещества с высокими молекулярными весами? (Ҷаќи: 1)

- пентамерами
- димерами
- мономерами
- полимерами
- тетрамерами

611 Какие электролитические методы используют в промышленности для производства каустической соды – NaOH ? (Ҷаќи: 1)

- электролизы на серебряном 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 ? (Ҷаќи: 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? (Ғәкі: 1)

- одноразовые и простые
- многослойные и двойные
- многоазовые и простые
- сложные и смешенные
- комплексные и одноразовые

621 Как называются удобрения, содержащие два, три, и более питательных химических элементов? (Ғәкі: 1)

- многоазовые
- 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? (Ғәкі: 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? (Ғәкі: 1)

- сложные
- биологические
- прямые
- косвенные
- геохимические

625 Как называются удобрения, непосредственно воздействующие на растения? (Ғәкі: 1)

- дальние
- параллельные
- косвенные
- прямые
- близкие

626 Как называются удобрения, получаемые промышленной переработкой природного минерального сырья? (Ғәкі: 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 минеральные удобрений и ядохимикатов для борьбы в 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? (Ҷаќи: 1)

- числом Авогадро
- километром
- сантиметром
- октановым числом
- метром

635 Какой катализатор применяют в промышленности в процессе каталитического крекинга? (Ҷаќи: 1)

- алюмо хромид
- алюмосиликат
- алюмофосфорид
- алюмосиликат
- алюмо кальцид

636 Для увеличения выхода бензина из нефти какие способы переработки нефтепродуктов были разработаны? (Ҷаќи: 1)

- абсорционные способы
- биологические способы
- физические способы
- химические способы
- радиоактивные способы

637 Какие способы относятся к химической переработке нефтепродуктов? (Ҷаќи: 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? (Ҷаќи: 1)

- биологические методы
- адсорбционные методы
- физические методы
- химические методы
- абсорбционные методы

639 Как называется самая легкая фракция, полученная при перегонке нефти? (Ҷаќи: 1)

- мазут
- нефта (лигроин)

- керосин
- бензин
- солярка

640 На сколько фракций делится нефть при физической переработке? (Ҷаќи: 1)

- девять фракций
- десять фракций
- семь фракций
- пять фракций
- восемь фракций

641 В чем перевозят нефть и нефтепродукты железнодорожным транспортом? (Ҷаќи: 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? (Ҷаќи: 1)

- радиоактивными
- механическими
- физическими
- химическими
- биологическими

644 Какое топливо используется в быту и промышленности, как беззольное и бездымное? (Ҷаќи: 1)

- горючие газы
- сланцы
- каменный уголь
- негорючие газы
- торф

645 Без какого топлива была бы невозможна работа авиационного и автомобильного транспорта? (Ҷаќи: 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.? (Сәкі: 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° С
- от 70° до 100 ° С
- от 50° до 75 ° С
- от 100° до 150 ° С
- от 105° до 200 ° С

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)?

- дихлофрат
- 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
- полцизопрен
- 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?

- $[C_8H_{12}]_n$
- $[C_6H_9]_n$
- $[C_4H_6]_n$

- [C₅H₈]_n
 [C₇H₁₀]_n

666 При каких условиях осуществляют процесс поликонденсации АГ-соли для получения полимера нейлон?

- t=240-2500С, в течение 5-7 часов
 t=270-2800С, в течение 9-11 часов
 t=275-2850С, в течение 10-12 часов
 t=260-2700С, в течение 8-10 часов
 t=250-2600С, 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 капролактами в полимер поликапролактамы?

- t=2250С, P=3 или 5-6 атм.
 t=2150С, P=5 или 8-10 атм.
 t=2500С, P=1 или 5-8 атм.
 t=2300С, P=2 или 4-6атм.
 t=2200С, P=4 или 7-8 атм.

670 Каким способом формируют 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=50-550С, 5-9 часов
 t=60-650С, 7-11 часов
 t=65-700С, 8-12 часов
 t=40-450С, 4-8 часов
 t=55-600С, 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=35-550C в течение 25-45 часов
- t=25-450C в течение 15-35 часов
- t=10-200C в течение 5-20 часов
- t=20-400C в течение 10-30 часов
- t=30-500C 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 окрасиваемость?

- 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

- низконоскостью и количеством
- высоконоскостью 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 формуют химические волокна?

- сито
- печка
- камера
- фильера
- реактор

692 Какими методами из раствора полимера формуют химические волокна?

- сухим и влажным
- твердым и газообразным
- влажным и горячим
- мокрым и сухим
- мокрым и горячим

693 В чем сущность третьей стадии процесса формирования химических волокон?

- недостающие операции
- первоначальные операции
- промежуточные операции
- заключительные операции
- вспомогательные операции

694 В чем сущность второй стадии процесса формирования химических волокон?

- спекание волокна
- разложение волокна
- образование волока
- формирование волокна
- затверждение волокна

695 В чем сущность первой стадии процесса формирования химических волокон?

- формирование 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