

# 1232y\_Ru\_Æyani\_Yekun imtahan testinin sualları

## Fənn : 1232y İstehsalın texnoloji və ekoloji əsasları

1 Что означает технология как наука?

- эстетика
- архитектура
- живопись
- мастерство
- этика

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

- геология
- география
- математика
- технология производства
- история

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

- энергетика
- пищевая промышленность
- лёгкая промышленность
- машиностроительная промышленность
- металлургия

4 Какая отрасль промышленности обеспечивает сырьём машиностроения?

- пищевая промышленность
- химическая промышленность
- энергетическая промышленность
- металлургическая промышленность
- нефтяная промышленность

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

- электро-технический
- физический
- механический
- химический
- физико-механический

6 Как называется совокупность технологических процессов в производстве продукции?

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

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

- организации отдыха рабочих
- формы технологии
- организации технологии производства
- уровня технологии производства
- организации труда

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

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

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

- Губа
- Балаканы
- Кельбеджер
- Дашкесан
- Ордубад

10 К какой группе металлов относятся чугун и сталь ?

- редкоземельные металлы
- цветные металлы
- редкие металлы
- чёрные металлы
- радиоактивные металлы

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

- свинец
- серебро
- никель
- железо
- олово

12 Сколько процентов углерода должно содержаться в стали?

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

13 Сколько процентов углерода должно содержаться в мягкой стали?

- до 0,2%
- до 0,6%
- до 1,5%

- до 1,1%
- до 0,8 %

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

- текстильное производство
- обувное производство
- сварочное производство
- литейное производство
- пищевое производство

15 Как называется изделие, полученное методом литья?

- кроссовка
- браковка
- отбивка
- отливка
- формовка

16 Какой процент общего веса машины составляют литые детали?

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

17 Какие виды заполнения формы металлом знаете?

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

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

- веревки
- стержни
- трубки
- палки
- проволоки

19 Какими видами литейных форм и стержней существуют?

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

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

- пищевая форма
- пластмассовая форма
- картонная форма
- металлическая форма
- литейная форма

21 Как называется литейная форма, разрушаемая при извлечении отливки?

- постоянная форма
- разовая форма
- легкая форма
- литейная форма
- многократная форма

22 Из чего формируют разовые литейные формы?

- формовочная смесь
- песчаная смесь
- суглинистая смесь
- болотистая смесь
- глинистая смесь

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

- сумки
- корзины
- чемоданы
- ящики
- опоки

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

- газотекучесть
- плазмотекучесть
- туготекучесть
- жидкотекучесть
- твердотекучесть

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

- вагранки
- мартеновские
- конвертеры
- электропечи
- доменные

26 Из чего в основном изготовлены постоянные литейные формы ?

- пластмассы
- глины
- песка
- металла
- дерева

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

- простые методы
- специальные методы
- одноразовые методы
- сложные методы
- одноразовые

28 До какой температуры необходимо предварительно прогревать металлическую литейную форму?

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

29 Под действием каких сил осуществляется литье в кокили?

- физические
- гравитационные
- магнитные
- флотационные
- электрические

30 Из скольких частей состоят кокили?

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

31 Каким методом литья можно получать большое количество отливок?

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

32 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

33 Каким методом получают точные фасонные отливки из цветных металлов?

- литье в деревянные формы
- центробежное литье
- литье в разовые формы

- литье под давлением
- литье в кокили

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

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

35 Какой способ литья экономически целесообразен в массовом производстве?

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

36 До какой температуры прогреваются центробежные формы до литья металла?

- от 120° до 200° C
- от 70° до 100 ° C
- от 50° до 75 ° C
- от 100° до 150 ° C
- от 105° до 200 ° C

37 На каком свойстве металлов основана обработка металлов давлением?

- хрупкость
- твердость
- эластичность
- пластичность
- жесткость

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

- металл испаряется
- металл растворяется
- металл охлаждается
- металл нагревается
- металл кристаллизуется

39 Как называется способность металла деформироваться без разрушения?

- эластичность
- хрупкость
- жестковсть
- пластичность
- твердость

40 Какой исходный материал используют в прокатном производстве?

- никелевые слитки
- золотые слитки

- чугуные слитки
- стальные слитки
- серебрянные слитки

41 Как называется форма поперечного сечения прокатного изделия?

- треугольник
- анфас
- квадрат
- профиль
- многогранник

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

- блюминги
- станки
- валки
- слябинги
- прессы

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

- валки
- наковальни
- блюминги
- слябинги
- кувалда

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

- штамповка
- волочение
- ковка
- прессование
- прокатка

45 Слитки каких металлов используются в процессе прессования?

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

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

- прокатка
- штамповка
- волочение
- ковка
- прессовка

47 Как называются заготовки, полученные в результате процессаковки?

- прокатка
- слиток
- заготовки
- поковки
- полуфабрикат

48 Какие видыковки используют в производстве машиностроения?

- электрическая и машинная
- электрическая и ручная
- ручная и механическая
- ручная и машинная
- механическая и машинная

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

- прессование
- ковка
- прокатка
- волочение
- штамповка

50 Как называется процесс обработки металлов давлением с помощью штампа?

- ковка
- прокатка
- прессовка
- штамповка
- волочение

51 Какие видыштамповки существуют?

- ледяная и холодная
- горячая и теплая
- теплая и холодная
- горячая и холодная
- холодная и кипяченая

52 В чем состоит экономическая целесообразность процесса горячей штамповки?

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

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

- ледяная штамповка
- паровая штамповка
- теплая штамповка



- холодная штамповка
- горячая штамповка

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

- кристаллизация
- кипение
- плавка
- сварка
- испарение

55 Какими способами осуществляют сварочные работы в сварочной технике?

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

56 Какой из способов сварки наиболее распространён в технике ?

- способ охлаждения
- способ кипения
- способ давления
- способ плавления
- способ испарения

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

- твёрдая ванна
- плазменная ванна
- жидкая ванна
- сварочная ванна
- газовая ванна

58 Как называется место соединения двух заготовок при сварке плавлением?

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

59 Что используется при сварке плавлением электродугой?

- вставки
- карандаш
- стержни
- электроды
- деревянные стержни

60 Какие виды электродов существуют?

- плавящиеся и растворимые
- неплавящиеся и твёрдые

- твёрдые и растворимые
- плавящиеся и неплавящиеся
- растворимые и испаряющиеся

61 Из каких материалов изготавливают неплавящиеся электроды?

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

62 Какими методами осуществляется ручная электродуговая сварка?

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

63 Каким источником тока пользуются для получения электродуги методом Бенардоса Н.Н.?

- высоковольтный ток
- высокочастотный ток
- переменный ток
- постоянный ток
- трёхфазный ток

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

- высокочастотный ток
- трёхфазный ток
- постоянный ток
- переменный ток
- высоковольтный ток

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

- охлаждающиеся
- испаряющиеся
- неплавящиеся
- плавящиеся
- кристаллизующиеся

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

- кристаллизующиеся
- испаряющиеся
- плавящиеся
- неплавящиеся
- охлаждающиеся

67 Каким методом сварки используются при резке металлов?

- сварка давлением
- контактная сварка

- дуговая сварка
- газовая сварка
- специальная сварка

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

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

69 Каким способом свариваются металлы, обладающие высокой пластичностью?

- ручной сваркой
- холодной сваркой
- горячей сваркой
- газовой сваркой
- дуговой сваркой

70 Каким методом сварки соединяются разнородные металлы и сплавы?

- диффузионная сварка
- сварка давлением
- сварка плавлением
- сварка трением
- холодная сварка

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

- диффузионную сварку
- плазменную сварку
- холодную сварку
- ультразвуковую сварку
- сварку плавлением

72 Какой способ обработки обеспечивает высокую точность деталей?

- обработка кислотой
- обработка сжиганием
- обработка давлением
- обработка резанием
- обработка щелочью

73 Какие виды резания существуют?

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

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

- обрезание
- резание
- срезание
- разрезание
- отрезание

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

- отрезание
- обрезание
- разрезание
- срезание
- резание

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

- разрезание
- обрезание
- отрезание
- резание
- срезание

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

- тетраметаллические резцы
- чугунные резцы
- железные резцы
- биметаллические резцы
- стальные резцы

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

- изделие
- деталь
- отливка
- заготовка
- форма

79 Как называются металлические отходы, полученные при механической обработке заготовок?

- срезанная доля
- доля выброса
- лишняя доля
- доля обработки
- отрезанная доля

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

- древеснорежущими станками
- Втканережущими станками
- бумагорежущими станками

- металлорежущими станками
- стеклорежущими станками

81 Какие движения осуществляются на металлорежущих станках ?

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

82 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

83 На сколько групп классифицируются металлорежущие станки?

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

84 На сколько типов классифицируются металлорежущие станки каждой группы ?

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

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

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

86 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

87 На каких станках изготавливают широкий ассортимент деталей малыми партиями?

- на уникальных станках
- на средних станках

- на тяжелых станках
- на универсальных станках
- на специальных 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 обрабатывают один или несколько мало различающихся заготовок?

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

90 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

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

- уровень ухудшения
- уровень изменения
- уровень улучшения
- уровень модернизации
- уровень повышения

92 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

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

- нормальную точность
- среднюю точность
- пониженную точность
- повышенную точность
- высокую точность

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

- режим прессования
- режим строгания

- режим прокатки
- режимом резания
- режим штамповки

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

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

96 Как называется расстояние между обрабатываемой и обработанной поверхностями заготовки ?

- глубина шлифования
- глубина подачи
- глубина строгания
- глубина резания
- глубина движения

97 Какие станки используются для обработки отверстий резанием ?

- штамповочные станки
- токарные станки
- шлифовальные станки
- сверлильные станки
- фрезерные станки

98 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

99 Какие станки используют для обработки различных поверхностей абразивным инструментом?

- фрезерные станки
- сверлильные станки
- ковочные станки
- шлифовальные станки
- токарные станки

100 На каких станках получают разнообразные профили на наружных, внутренних, торцовых поверхностях вращающихся заготовок ?

- на ковочных станках
- на сверлильных станках
- на фрезерных станках
- на токарных станках

- на шлифовальных станках

101 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

102 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

103 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

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

- подготовительное время  
 личное время  
 коллективное время  
 оперативное время  
 организационное время

105 Из чего состоит каждая машина ?

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

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

- деталь  
 кокиль  
 подузел  
 узел  
 опока

107 Как называется несколько соединённых деталей?



- деталь
- кокиль
- узел
- подузел
- опока

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

- кокиль
- деталь
- подузел
- узел
- опока

109 Какие два вида сборки машины производят в машиностроении?

- единичную и общую
- серийную и общую
- единичную и узловую
- общую и узловую
- массовую и узловую

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

- массовая сборка
- единичная сборка
- серийная сборка
- общая сборка
- узловая сборка

111 Как называется сборка самих узлов и подузлов?

- серийная сборка
- массовая сборка
- общая сборка
- узловая сборка
- единичная сборка

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

- сварочное производство
- массовое производство
- литейное производство
- единичное производство
- серийное производство

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

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

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

- литейное производство
- единичное производство
- массовое производство
- серийное производство
- сварочное производство

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

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

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

- литейное производство
- серийное производство
- единичное производство
- массовое производство
- сварочное производство

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

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

118 Какие существуют организационные формы сборки машин?

- вращающаяся и качающаяся
- подвижная и качающаяся
- стационарная и неподвижная
- стационарная и подвижная
- вращающаяся и неподвижная

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

- подвижной
- массовой
- серийной
- параллельной
- стационарной

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

- массовой
- массовой

- стационарной
- подвижной
- параллельной

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

- узловая сборка
- единичная сборка
- линейная сборка
- поточная сборка
- серийная сборка

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

- контролю
- раскрутке
- испытанию
- регулировке
- перекрутке

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

- раскрутке
- регулировке
- контролю
- испытанию
- смазке

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

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

125 Где осуществляют испытание машин, собранных в массовом производстве?

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

126 На какие группы делятся горные породы по происхождению?

- метаморфические, песчаные и гранитные
- песчаные, мантия и гранитные
- базальтовые, гранитные и каменные
- осадочные, магматические и метаморфические
- магматические, базальтовые и каменные

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

- каменные
- метаморфические
- магматические
- осадочные породы
- песчаные

128 Сколько километров составляет толщина земной коры?

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

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

- пески
- минерал
- металл
- вода
- соли

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

- песок
- кристалл
- гранит
- порода
- камень

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

- кристаллические породы
- магматические породы
- гранитные породы
- осадочные породы
- метаморфические породы

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

- породы собиратели
- породы рассеиватели
- породы накопители
- породы коллекторы
- породы разбрасыватели

133 Какими признаками характеризуются породы-коллекторы?

- сухостью и непроницаемостью

- сетчатостью и проницаемостью
- плотностью и непроницаемостью
- пористостью и проницаемостью
- влажностью и непроницаемостью

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

- колодцом
- водоёмом
- озером
- залежью
- месторождением

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

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

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

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

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

- породы-известняки
- мраморные-породы
- медные породы
- железные породы
- породы-коллекторы

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

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

139 Какие теории происхождения нефти вы знаете?

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

140 Какую теорию происхождения нефти поддерживают большинство учёных мира?

- бактериологическую

- космическую
- неорганическую
- органическую
- сейсмическую

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

- по бактериологической
- по космической
- по неорганической
- по органической
- по биологической

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

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

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

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

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

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

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

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

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

- к геокосмическим
- к геохимическим
- к геологическим

- к геофизическим
- к геосейсмическим

147 Кем была выдвинута органическая теория происхождения нефти и газа?

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

148 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

149 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

150 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

151 Как называется начало скважины у поверхности Земли?

- стволом
- концом
- началом
- устьем
- забоем

152 Как называется дно нефтегазовой скважины ?

- концом
- стволом
- устьем
- забоем
- началом

153 Как называется стенки нефтегазовой скважины?

- концом
- забоем

- устьем
- стволом
- началом

154 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

155 Чем разрушаются горные породы при бурении скважин ?

- кувалдой
- фрезой
- сверлом
- молотком
- долотом

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

- вертикальным
- наступательным
- поступательным
- вращательным
- возвратным

157 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

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

- металлический инструмент
- роторный инструмент
- турбинный инструмент
- бурильный инструмент
- газовый инструмент

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

- паровой установкой
- газовой установкой
- водяной установкой
- буровой установкой
- морской установкой



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

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

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

- спускающий механизм
- поступательный механизм
- вращательный механизм
- подъемный механизм
- буровой механизм

162 Как называется устройство, предназначенное для вращения долота ?

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

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

- дизельный агрегат
- машинный агрегат
- тракторный агрегат
- насосный агрегат
- металлический агрегат

164 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

165 Где располагается вращательный механизм(ротор) при роторном бурении скважин?

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

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

- соляного раствора

- земляного раствора
- песчаного раствора
- глинистого раствора
- щелочного раствора

167 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

168 Какой вращательный механизм используется при турбинном бурении?

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

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

- водного раствора
- глинистого раствора
- щелочного раствора
- нефтяного раствора
- кислотного раствора

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

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

171 Какой вращательный механизм используют при бурении скважин электробуром ?

- электродвигатель
- электродвигатель
- электромобиль
- электромотор
- электрошокер

172 Чем разбуривают забой скважины по всей площади?

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

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

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

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

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

175 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

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

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

177 Какими долотами разрушают мягкие абразивные породы при бурении скважин ?

- металлические долота
- алмазные долота
- лопастные долота
- шарошечные долота
- каменные долота

178 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

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

- стеклянные долота
- лопастные долота
- шарошечные долота

- алмазные долота
- металлические долота

180 Строительство каких сооружений необходимо для бурения морских скважин ?

- агротехнических
- плазмотехнических
- газотехнических
- гидротехнических
- судотехнических

181 Сколько способов существуют для строительства гидротехнических сооружений в море ?

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

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

- теплоходы
- баржи
- танкеры
- катамараны
- пароходы

183 Как называются плавающие бурильные сооружения ?

- танкерами
- теплоходами
- баржами
- катамаранами
- пароходами

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

- тремя особенностями
- пятью особенностями
- шестью особенностями
- двумя особенностями
- четырьмя особенностями

185 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

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

- на 70-80 м

- на 40-50 м
- на 50-60 м
- на 80-100 м
- на 60-70 м

187 В чем заключается вторая особенность морского бурения нефтегазовых скважин ?

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

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

- перекрестной
- кривой
- вертикальной
- наклонной
- параллельной

189 Как называется бурение нескольких скважин с одной морской площадки?

- параллельное бурение
- вертикальное бурение
- единичное бурение
- кустовое бурение
- двойное бурение

190 На какие виды классифицируются по назначению нефтяные скважины ?

- эксплуатационные, масляные, поисковые, нефтяные
- мазутные, масляные, геологические и поисковые
- геологические, нефтяные, газовые, конденсатные
- поисковые, разведочные, эксплуатационные, инжекционные
- разведочные, инжекционные, нефтяные, газовые

191 Как называются скважины, задачей которых являются сбор сведений о наличии нефтегазовых месторождений ?

- мазутные
- эксплуатационные
- разведочные
- поисковые
- инжекционные

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

- эксплуатационные
- нефтяные
- поисковые
- разведочные
- инжекционные

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

- газовые
- разведочные
- инъекционные
- эксплуатационные
- поисковые

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

- конденсатные
- разведочные
- эксплуатационные
- инъекционными
- поисковые

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

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

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

- центробежным
- насосным
- компрессорным
- фонтанным
- бесштанговым

197 От чего зависит давление нефти в пласте?

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

198 В пределах каких давлений находится нефть в пласте?

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

199 От чего зависит давление нефти в пласте?

- от содержания песка в нефти
- от содержания солей в нефти

- от содержания воды в нефти
- от растворённого в нефти газа
- от содержания фенола в нефти

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

- по колонне обсадных труб
- по колонне ведущих труб
- по колонне бурильных труб
- по колонне насосно-компрессорных труб
- по колонне утяжелённых труб

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

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

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

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

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

- штанговый
- насосный
- фонтанный
- компрессорный
- механический

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

- эрлифтом
- металлолифтом
- водолифтом
- газлифтом
- метанолифтом

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

- метанолифтом
- водолифтом
- газлифтом
- эрлифтом

металлолифтом

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

- компрессорным
- полупогружным насосом
- погружным насосом
- фонтанным
- насосным

207 Какой способ добычи нефти являются наиболее распространённым?

- добыча эрлифтным способом
- добыча фонтанным способом
- добыча компрессорным способом
- добыча скважинными насосами
- добыча газлифтным способом

208 Какие виды насосной добычи нефти существуют?

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

209 Как иначе называются бесштанговые насосы?

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

210 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
- полупогружные электронасосы
- выгружные центробежные электронасосы
- погружные центробежные электронасосы
- механические центробежные электронасосы

211 Чему равен коэффициент нефтеотдачи пласта?

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

212 Сколько видов транспорта используются для транспортировки нефти и нефтепродуктов ?

- 12 видов
- 8 видов



- 6 видов
- 4 вида
- 10 видов

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

- танкерами
- танками
- автомобилями
- самолетами
- вертолетами

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

- железнодорожный
- танкерный
- автомобильный
- трубопроводный
- воздушный

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

- железнодорожный
- водный
- автомобильный
- трубопроводный
- воздушный

216 Какой недостаток имеет трубопроводный вид транспортировки нефти ?

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

217 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

218 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

219 Сколько процентов нефти и нефтепродуктов перевозят железнодорожным транспортом ?

- 0.25
- 0.38
- 0.42
- 0.35
- 0.4

220 В чем перевозят нефть и нефтепродукты железнодорожным транспортом ?

- вагонах-коробках
- вагонах-банках
- вагонах-баллонах
- вагонах-цистернах
- вагонах-ящиках

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

- воздушный
- автомобильный
- водный
- железнодорожный
- трубопроводный

222 Какие суда используются для транспортировки нефти и нефтепродуктов ?

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

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

- баржи
- моторные лодки
- лодки
- ихтеры
- суда

224 Чем ограничивается работа речного транспорта нефти и нефтепродуктов ?

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

225 Каким транспортом доставляют нефть и нефтепродукты потребителям из нефтебазы ?

- железнодорожным
- водным

- воздушным
- автомобильным
- трубопроводным

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

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

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

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

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

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

229 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 1994 г. 2 млн. тонн
- с 1997 г. 3 млн. тонн
- с 1998 г. 8 млн. тонн

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

- 1750 км
- 1653 км
- 1747 км
- 1767 км
- 1718 км

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

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

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

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

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

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

234 Какая компания контролировала строительство нефтепровода БТД ?

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

235 Сколько км БТД проходит по территории Азербайджана ?

- 600 км
- 550 км
- 450 км
- 443 км
- 570 км

236 Сколько км. нефтепровода БТД проходит по территории Грузии ?

- 238 км
- 260 км
- 258 км
- 255 км
- 248 км

237 Сколько км. Нефтепровода БТД проходит по территории Турции ?

- 1086 км
- 1000 км
- 988 км
- 1076 км
- 1010 км

238 Чему равен диаметр нефтепровода БТД ?

- 1215,3 мм
- 1000 мм
- 998,2 мм
- 1066,8 мм

1006,3 мм

239 Чем защищают нефтепровод БТД от коррозии и внешних факторов ?

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

240 Чем контролируют состояние трубы нефтепровода БТД ?

- электромагнитной системой
- электролучевой системой
- пламенной системой
- лазерной системой
- магнитнолучевой системой

241 На сколько лет был подписан контракт по нефтепроводу БТД ?

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

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

- магистральным
- защитным
- транзитным
- линейным
- основным

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

- Баку-Супса
- Баку-Джейхан
- Баку-Тбилиси
- Баку-Эрзерум
- Баку-Новороссийск

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

- плавиковую кислоту-HF
- фосфорную кислоту- $H_3PO_4$
- соляную кислоту -HCl
- серную кислоту -  $H_2SO_4$
- азотную кислоту- $HNO_3$

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

- сульфаты, хлориды натрия и ангидриты

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

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

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

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

- серный блеск
- медный колчедан
- серный колчедан  $FeS_2$
- сульфат железа
- медный блеск

248 Сколько процентов железа и серы содержатся в серном колчедане  $FeS_2$  ?

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

249 Из скольких этапов состоит процесс производства серной кислоты из серного колчедана ( $FeS_2$ ) ?

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

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

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

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

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

252 Какую серную кислоту получают по нитрозному способу?

- чистую и концентрированную
- техническую и концентрированную
- химически чистую и разбавленную
- техническую и разбавленную
- разбавленную и концентрированную

253 Какую серную кислоту получают по контактному способу ?

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

254 Из скольких стадий состоит контактный способ производства  $H_2SO_4$  ?

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

255 Какой катализатор применяется в контактном способе производства серной кислоты ?

- платиновый катализатор
- железный катализатор
- магниевый катализатор
- родиевой катализатор
- ванадиевый катализатор

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

- 80%, 90%  $H_2SO_4$  и 25% олеума
- 50%, 70%  $H_2SO_4$  и 10 % олеуме
- 40%, 60%,  $H_2SO_4$  5% олеуме
- 93%, 100%  $H_2SO_4$  и 20 % олеум
- 70%, 80%  $H_2SO_4$  и 15% олеума

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

- природный газ и вода
- попутный газ и вода
- вода и воздух
- природный газ и воздух
- попутный газ и вода

258 Какими способами в промышленности получают азотную кислоту?

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

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

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

260 Какой катализатор применяется в аммиачном способе производства азотной кислоты ?

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

261 Какой концентрации азотную кислоту получают аммиачным способом?

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

262 Какой концентрации азотную кислоту получают способом прямого синтеза ?

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

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

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

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

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

265 Сколько кг азота, фосфора и калия уносится с 1га 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 N<sub>2</sub> , 30 кг P, 50 кг K
- 50 кг Mэ, 40 кг C, 70 кг Si

266 Что способствует повышению урожайности сельскохозяйственных культур кроме минеральных удобрений ?

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

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

- дессиканты
- дефолианты
- гербициды
- инсектициды
- фунгициды

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

- дефолианты
- фунгициды
- инсектициды
- гербициды
- дессиканты

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

- дессиканты
- гербициды
- фунгициды
- инсектициды
- дефолианты

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

- гербициды
- инсектициды
- дессиканты
- дефолианты
- фунгициды

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

- инсектициды
- фунгициды
- дефолианты
- дессиканты
- гербициды

272 На какие виды делятся минеральные удобрения по происхождению ?

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

273 Как называются удобрения животного и растительного происхождения?

- механическими
- жидкими
- минеральными
- органическими
- биологическими

274 Как называются удобрения, получаемые промышленной переработкой природного сырья?

- механическими
- сельскохозяйственными
- промышленными
- минеральными
- органическим

275 На какие виды делятся минеральные удобрения по агрохимическому значению?

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

276 Как называются удобрения, непосредственно воздействующие на растения?

- горизонтальные
- параллельные
- косые
- прямые
- вертикальные

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

- горизонтальные
- биологические
- прямые
- косвенные
- геохимические

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

- биологические и геохимические
- комплексные и сложные
- сложные и биологические
- простые и комплексные

- простые и биологические

279 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

280 Какие удобрения относятся к 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

281 Какие удобрения относятся к концентрированным?

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

282 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

283 На какие виды делятся удобрения по агрегатному состоянию?

- плазменные и жидкие  
 плазменные и твёрдые  
 газообразные и жидкие  
 твёрдые и жидкие  
 газообразные и твёрдые

284 На какие виды делятся твёрдые удобрения ?

- гранулированные и газообразные  
 пылевидные и жидкие  
 жидкие и гранулированные  
 порошкообразные и гранулированные  
 газообразные и пылевидные

285 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

286 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

287 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 калимагnezия  
 аммиачная селитра, сульфат аммония и мочевиha

288 Какие комплексные удобрения вы знаете?

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

289 Какие из ниже перечисленных удобрений являются азотными?

- аммиачная селитра, карбонат натрия, хлорид натрия  
 хлорид натрия, хлорид кальция, мочевиha  
 карбонат калия, карбонат натрия, хлорид калия  
 карбамид, аммиачная селитра, сульфат аммония  
 хлорид магния, мочевиha, цианамид кальция

290 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

291 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

292 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

293 В каких пределах находится удельный вес нефти ?

- от 0,60 до 1,5 г/см<sup>3</sup>  
 от 0,70 до 1,2 г/см<sup>3</sup>  
 от 0,68 до 1,0 г/см<sup>3</sup>  
 от 0,75 до 1,04 г/см<sup>3</sup>  
 от 0,55 до 0,98 г/см<sup>3</sup>

294 Сколько процентов углерода содержится в сырой нефти ?

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

295 Сколько процентов водорода содержится в сырой воде?

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

296 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

297 В каких пределах находится температура плавления сырой нефти ?

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

298 Какие методы используются для переработки нефти ?

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

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

- геохимический метод  
 биологический метод  
 химический метод

- физический метод
- физико-химический метод

300 Какой процесс осуществляется при физической переработке нефти ?

- непрерывная перегонка
- циклическая перегонка
- обратная перегонка
- прямая перегонка
- периодическая перегонка

301 Изменяется ли химический состав углеводородов при физической переработке нефти ?

- укрупняется
- разрушается
- изменяется
- не изменяется
- восстанавливается

302 В каком аппарате протекает процесс перегонки нефти ?

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

303 На сколько фракций делится нефть при физической переработке ?

- 10 фракций
- 9 фракций
- 7 фракций
- 5 фракций
- 8 фракций

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

- солярка
- лигроин
- керосин
- бензин
- мазут

305 Как называется самая тяжёлая фракция полученная при перегонке нефти?

- солярка
- керосин
- бензин
- мазут
- лигроин

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

- химические методы
- адсорбционные методы

- абсорбционные методы
- физические методы
- биологические методы

307 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

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

- сублимация
- пиролиз
- риформинг
- крекинг
- платформинг

309 Как называется высокотемпературный крекинг, проводимый в паровой фазе ?

- платформинг
- крекинг
- сублимация
- пиролиз
- риформинг

310 Как называется процесс преобразования низкооктановых бензинов в высокооктановые

- абсорбция
- крекинг
- пиролиз
- риформинг
- адсорбция

311 Каким современным, прогрессивным методом осуществляют очистку нефтепродуктов ?

- газовая очистка
- кислотная очистка
- щелочная очистка
- гидроочистка
- воздушная очистка

312 Какой катализатор используется при гидроочистке нефтепродуктов ?

- Al – Au – K
- Ag – Au – Cu
- Nb – Mo - K
- Al – Co – Mo
- Zn – Co – Ca

313 Чем измеряется антидетонационная стойкость бензинов ?

- числом Авогадро

- километром
- сантиметром
- октановым числом
- метром

314 Чем измеряются антидетонационные свойства авиабензинов ?

- сортностью и маркой
- октановым числом и маркой
- сортностью и числом Авогадро
- сортностью и октановым числом
- маркой и числом Авогадро

315 Что добавляют в бензины для повышения его октанового числа ?

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

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

- автомобильным топливом
- дизельным топливом
- тракторным топливом
- реактивным топливом
- котельным топливом

317 Как называется топливо прямой перегонки нефти с температурой кипения  $200-350^{\circ}\text{C}$  ?

- тракторным топливом
- автомобильным топливом
- реактивным топливом
- дизельным топливом
- котельным топливом

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

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

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

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

320 Как называются вещества с высокими молекулярными весами ?



- мономерами
- тетрамерами
- димерами
- полимерами
- пентамерами

321 Как называются молекулы полимеров ?

- тетрамолекулами
- полимолекулами
- мономолекулами
- макромолекулами
- димолекулами

322 От чего зависит агрегатное состояние полимеров ?

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

323 По каким реакциям получают полимеры ?

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

324 Как называются простые органические соединения?

- пентамеры
- димеры
- полимеры
- момеры
- тетрамеры

325 Что является основным сырьем для производства пластмасс ?

- пентамеры
- димеры
- момеры
- полимеры
- тетрамеры

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

- металл
- стекло
- древесина
- пластмасса
- текстиль

327 Как называется реакция, в результате которой образуется полимер ?

- испарение
- поликонденсация
- окисление
- полимеризация
- восстановление

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

- испарение
- окисление
- полимеризация
- поликонденсация
- восстановление

329 Какое свойство является существенным недостатком пластмасс ?

- увлажнение
- старение
- омоложение
- заболевание
- постоянство

330 На какие виды, по термическим свойствам делятся пластмассы?

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

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

- термоактивными
- термоокислительными
- термореактивными
- термопластичными
- термовосстановительными

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

- термоокислительными
- термопассивными
- термоактивными
- термореактивными
- термопластичными

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

- квадратные пластики

- плотные пластики
- пористые пластики
- слоистые пластики
- длинные пластики

334 Какой наполнитель используется в текстолите ?

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

335 Какой наполнитель используется в гетинаксе ?

- камень
- металл
- стекло
- бумага
- дерево

336 Какой наполнитель используется в асбестотекстолите ?

- дерево
- бумага
- камень
- асбест
- стекло

337 Какой наполнитель используется в стеклопластиках ?

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

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

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

339 Как называются пористые пластики с открытыми и сообщающимися порами ?

- полифторэтилен
- винипласты
- пенопласты
- поропластами
- полиэтилен

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

- хлоропласты
- винипласты
- поропласты
- пенопласты
- фторопласты

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

- тесьмами
- верёвками
- нитями
- волокнами
- шнурами

342 На какие виды классифицируются текстильные волокна по происхождению ?

- натуральные и химические
- натуральные и биологические
- химические и физические
- физические и биологические
- синтетические и физические

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

- к физическим
- к синтетическим
- к химическим
- к натуральным
- к искусственным

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

- синтетическими волокнами
- натуральными волокнами
- природными волокнами
- химическими волокнами
- физическими волокнами

345 Производство каких видов волокон характеризуются высокой экономичностью и требуют меньше трудовых затрат?

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

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

- синтетическими волокнами
- естественными волокнами
- натуральными волокнами

- химическими волокнами
- природными волокнами

347 На какие виды делятся химические волокна?

- натуральные и химические
- физические и химические
- натуральные и синтетические
- искусственные и натуральные
- искусственные и синтетические

348 Как называются волокна, полученные химической переработкой природных полимеров?

- физическими
- химическими
- синтетическими
- искусственными
- натуральными

349 Как называются волокна, полученные из синтетических полимеров?

- искусственными
- натуральными
- физическими
- синтетическими
- химическими

350 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

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

- образованием
- затвердением
- спеканием
- формованием
- разложением

352 Какими методами из раствора полимера формируют химические волокна?

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

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

- сито
- печка

- камера
- фильера
- реактор

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

- тёплым способом
- влажным способом
- сухим способом
- мокрым способом
- горячим способом

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

- мокрым способом
- тёплым способом
- влажным способом
- горячим способом
- сухим способом

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

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

357 В каких пределах колеблется число отверстий в фильере?

- 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

358 На какие приспособления наматывают сформованные волокна на прядильной машине?

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

359 Какие волокна являются представителями искусственных волокон?

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

360 Какие волокна производятся из такого доступного и дешёвого сырья, как древесная и

хлопковая целлюлоза?

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

361 Из какого полимера формуют капроновое волокно?

- политетрафторэтилена
- политермопластика
- полиэтилена
- поликапролатана
- политетрафтора

362 Как называются эластичные высокомолекулярные соединения ?

- дерево
- стекло
- пластик
- каучук
- металл

363 На какие виды делятся каучуки ?

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

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

- шелка
- картонов
- пластиков
- резины
- ткани

365 Каков химический состав натурального каучука ?

- полибутан
- поливинил
- полиэтилен
- полиизопрен
- полистирол

366 Какое сырье используется для производства синтетических каучуков ?

- газообразные и твердые углеводороды
- парообразные и твердые углеводороды
- твердые и мягкие углеводороды
- жидкие и газообразные углеводороды

- плазменные и мягкие углеводороды

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

- единичного и общего назначения  
 специального и индивидуального назначения  
 индивидуального и массового назначения  
 общего и специального назначения  
 серийного и индивидуального назначения

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

- специального назначения  
 общего назначения  
 серийного назначения  
 массового назначения  
 индивидуального назначения

369 Какая группа синтетических каучуков используется в специальных областях техники ?

- общего назначения  
 массового назначения  
 серийного назначения  
 специального назначения  
 индивидуального назначения

370 Какое количество ингредиентов входят в состав резиновой смеси ?

- 13 ингредиентов  
 7 ингредиентов  
 5 ингредиентов  
 9 ингредиентов  
 11 ингредиентов

371 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 %

372 Сколько этапов включает технология производства резиновых изделий ?

- 6 этапов  
 3 этапа  
 5 этапов  
 7 этапов  
 9 этапов

373 В чем сущность первого этапа технологии производства резиновых изделий ?

- в приготовлении древесных смесей  
 в приготовлении резиновых смесей



- в приготовлении смолистых смесей
- в приготовлении стекольных смесей
- в приготовлении пластмассовых смесей

374 В чем сущность второго этапа технологии производства резиновых изделий ?

- в формовании смолистых смесей
- в формовании древесных смесей
- в формовании пластмассовых смесей
- в формовании резиновых смесей
- в формовании стекольных смесей

375 В чем сущность третьего этапа технологии производства резиновых изделий ?

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

376 Какими основными способами формуют резиновые смеси ?

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

377 При каком процессе происходит изменение структуры каучука ?

- испарении
- восстановлении
- окислении
- вулканизации
- обезвоживании

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

- ртуть
- хлор
- железо
- сера
- фтор

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

- в плазменную
- в кристаллическую
- в линейную
- в сетчатую
- в аморфную

380 В каком интервале температур осуществляют вулканизацию резиновых изделий ?

- от 140 до 210°C

- от 125 до 190 °С
- от 120 до 180°С
- от 140 до 200°С
- от 130 до 195°С

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

- красителей
- компонентов
- ингредиентов
- вулканизаторов
- отвердителей

382 В каких аппаратах осуществляют процесс вулканизации ?

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

383 В каких аппаратах производят вулканизацию покрышки шин ?

- в печах
- в прессах
- в котлах
- в автоклавах
- в реакторах

384 Как называется продукт переработки старых резиновых изделий ?

- дихлофосом
- бикарбонатом
- денатуратом
- регенератом
- бисульфатом

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

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

386 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

387 В каких пределах находится удельный вес нефти?

- от 0.60 до 1.5 ч/см<sup>3</sup>
- от 0.68 до 1.0 ч/см<sup>3</sup>
- от 0.70 до 1.2 ч/см<sup>3</sup>
- от 0.75 до 1.04 ч/см<sup>3</sup>
- от 0.55 до 0.98 ч/см<sup>3</sup>

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

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

389 Сколько процентов водорода (H<sub>2</sub>) содержится в сырой нефти?

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

390 Кроме углерода (С) и водорода (H<sub>2</sub>) какие еще химические элементы содержатся?

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

391 В каких пределах находится температура плавления сырой нефти?

- от + 10 до – 15 С
- от + 10 до – 14 С
- от +9 до – 13 С
- от + 11 до – 20 С
- от + 8 да – 18 С

392 Какие методы используют в промышленности для переработки нефти?

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

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

- геохимический метод
- биологический метод
- химический метод
- физический метод

физико-химический метод

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

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

395 Какой процесс осуществляется при физической переработку нефти?

- непрерывное перегонка
- циклическая перегонка
- обратная перегонка
- прямая перегонка
- периодическая перегонка

396 Изменяется ли химический состав углеродов при физической переработке нефти?

- восстанавливается
- не разрушается
- изменяется
- е изменяется
- разрушается

397 В каком аппарате протекает процесс перегонки нефти?

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

398 На сколько фракций делится нефть при физической переработке?

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

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

- мазут
- бензин
- керосин
- нафта (лигроин)
- солярка

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

- 80 – 200 С0
- 60 – 180 С0
- 40 – 160 С0
- 50 - 170 С0

70 – 190 C0

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

200 – 240 C0

150 – 180 C0

140 – 160 C0

170 – 200 C0

180 – 220 C0

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

220 – 350 C0

160 – 260 C0

140 – 240 C0

200 – 300 C0

180 – 280 C0

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

280 - 340 C0

240 - 320 C0

220 - 310 C0

300 - 350 C0

260 - 330 C0

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

300 - 520 C0

330 - 570 C0

340 – 580 C0

350 – 600 C0

320 - 540 C0

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

лигроин

керосин

нефта

мазут

солярка

406 Сколько процентов составляет выход бензина при прямой перегонке, в зависимость от состава нефти?

от 5 до 35%

от 5 до 20 %

от 5 до 15 %

от 5 до 25%

от 5 до 30%

407 В каких пределах колеблется октановое число бензинов, полученных при прямой

перегонке нефти?

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

408 Какие продукты получают при перегонке мазута под вакуумом?

- жирные масла
- парфюмерные масла
- эфирные масла
- смазочные масла
- растительные масла

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

- минералы
- глина
- асфальт
- гудрон
- ил

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

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

411 Какие способы относятся к химической переработке нефтепродуктов?

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

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

- абсорбционные способы
- биологические способы
- физические способы
- химические способы
- радиоактивные способы

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

- 70 – 80%
- 85 – 95%

- 90 – 100%
- 60 – 70%
- 80 – 90 %

414 К каким методам переработки нефтепродуктов относится термический катодический крекинг, термический и катодический риформинг и пиролиз?

- абсорбционные
- биологические
- физические
- химические
- адсорбционные

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

- сублимация
- пиролиз
- риформинг
- крекинг
- платформинг

416 Как называется высокое температурный крекинг проводимый в паровой фазе?

- платформинг
- крекинг
- сублимация
- пиролиз
- риформинг

417 Как называется процесс преобразования низкооктановых бензинов в высокооктановые?

- абсорбция
- крекинг
- пиролиз
- риформинг
- адсорбция

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

- оксид меди (CuO) с небольшим количеством платина (Pt)
- оксид алюминия (Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>) с небольшим количеством золота (Au)
- оксид магния (MgO) с небольшим количеством серебра (Ag)
- оксид алюминия (Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>) с небольшим количеством платина (Pt)
- оксид меди (CuO) с небольшим количеством серебра (Ag)

419 При каких температурах и давлениях проводят процесс платформинга?

- при  $t=700$  C и  $P=35-60$  атм.
- при  $t=600$  C и  $P=25-50$  атм.
- при  $t=550$  C и  $P=20-45$  атм.
- при  $t=500$  C и  $P=15-40$  атм.
- при  $t=650$  C и  $P=30-55$  атм.

420 Какой катализатор применяют в промышленности в процессе каталитического крекинга?

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

421 Каким современным прогрессивным методам осуществляют очистку нефтепродуктов?

- газовая очистка
- кислотная очистка
- щелочная очистка
- гидроочистка
- воздушная очистка

422 Какой катализатор используется при гидроочистке нефтепродуктов?

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

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

- газотурбинным
- к дизельным
- к котельным
- к карбюраторным
- к реактивным

424 Чем измеряется антидетонационная стойкость бензинов?

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

425 Чем измеряются антидетонационные свойства авиабензинов?

- сортностью и число Авогадро
- сортностью и маркой
- октановым числом и маркой
- сортностью и октановым
- маркой и число Авогадро

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

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



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

- автомобильном топливом
- дизельным топливом
- тракторным топливом
- реактивным топливом
- котельным топливом

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

- тракторным топливом
- автомобильном топливом
- реактивным топливом
- дизельным топливом
- котельным топливом

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

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

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

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

431 Как называются волокна, получающиеся при формировании из всяких растворов или расплавов полимеров?

- природные волокна
- естественные волокна
- натуральные волокна
- химические волокна
- биологические волокна

432 На какие виды делятся химические волокна?

- искусственное и натуральные
- физические и натуральные
- натуральные и химические
- искусственные и синтетические
- натуральные и синтетические

433 Как называются волокна, полученные химической переработкой природных полимеров?

- физическими
- химическими
- синтетическими

- искусственными
- натуральными

434 Как называется волокна, полученные из синтетических полимеров?

- искусственными
- натуральными
- физическими
- синтетическими
- химическими

435 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

436 В чем сущность первой стадии процесса формирования химических волокон?

- термообработка прядильной массы
- отделка прядильной массы
- формование прядильной массы
- подготовка прядильной массы
- отбелка прядильной массы

437 В чем сущность второй стадии процесса формирования химических волокон?

- спекание волокна
- разложение волокна
- образование волокна
- формование волокна
- затверждение волокна

438 В чем сущность третьей стадии процесса формирования химических волокон?

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

439 Какими методами из раствора полимера формируют химические волокна?

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

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

- сито
- печка

- камера
- фильера
- реактор

441 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

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

- сухой способ
- влажный способ
- горячий способ
- мокрый способ
- теплый способ

443 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

444 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.

445 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

446 Какая форма отверстий фильеры способствует повышенной крающей способности и сцепляемости волокон между собой?

- форма пирамиды
- форма креста
- форма круглая
- форма звезды
- форма полумесяца

447 Чем отличаются волокна, полученные при формировании полимера через фильеру с формой отверстия в виде звезды?

- непрочностью и качеством
- прозрачность и слабостью
- низконоскокостью и количеством
- высоконоскокостью и качеством
- непрочностью и количеством

448 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

449 Какие волокна обладают такими ценными свойствами, как устойчивость к химическим растворителям, термостойкость, прочность и хорошая окрашиваемость?

- волокно капрон
- синтетическое волокно
- ацетатное волокно
- вискозное волокно
- волокно нейлон

450 Из какой текстильной нити изготавливают плательные, бельевые подкладочные ткани, галантерейные и чулочно–носочные изделия?

- синтетической нити
- найлоновой нити
- вискозный нити
- ацетатной нити
- капроновой нити

451 Какая нить применяется для изготовления автомобильных шин?

- шелковая кордная нить
- найлоновая кордная нить
- ацетатная кордная нить
- вискозная кордная нить
- капроновая кордная нить

452 Как называется процесс обработки листов целлюлозы 18%-ным раствором натриевой щелочи (NaOH) в производстве вискозного волокна?

- азотирование
- регенерация
- карбонизация
- мерсеризация
- кальцинация

453 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

454 Как называется химический продукт, полученный в результате обработки щелочной целлюлозой серой углеродом (CS<sub>2</sub>), в производстве вискозного волокна?

- тригидрогенат целлюлозы
- квадрогенат целлюлозы
- пентагенат целлюлозы
- ксантогенат целлюлозы
- дигидрогенат целлюлозы

455 Сколько времени и какая температура требуется для получения ксантогената целлюлозы в производстве вискозного волокна?

- t=30-400C в течение 2-2,5 часов
- t=35-50C в течение 2,5-3,0 часов
- t=10-200C в течение 0,5-1 часов
- t=25-350C в течение 1,5-2,5 часов
- t=20-300C в течение 1-2-х часов

456 Как называется материал, полученный в результате растворения ксантогената целлюлозы в 4 – 5 % растворе NaOH, в производстве вискозного волокна

- хромат
- ацетат
- целлюлоза
- вискоза
- ксантогенат

457 Каким методом формуется вискозное волокно в прядильной машине?

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

458 Какое волокно, наряду с вискозным, особенно эффективно для изготовления высококачественных тканей, трикотажа и т.д. ?

- синтетическое волокно
- стекловолокно
- вискозное волокно
- ацетатное волокно
- хлопковое волокно

459 Чем обрабатывают целлюлозу в производстве ацетатного волокна?

- фосфористым ангидридом
- сернистым ангидридом
- серным ангидридом

- уксусным ангидридом
- фосфорным ангидридом

460 Сколько времени и какая температура требуется для процесса обработки целлюлозы уксусным ангидридом в производстве ацетатного волокна?

- $t=50-550\text{C}$ , 5-9 часов
- $t=60-650\text{C}$ , 7-11 часов
- $t=65-700\text{C}$ , 8-12 часов
- $t=40-450\text{C}$ , 4-8 часов
- $t=55-600\text{C}$ , 6-10 часов

461 Каким способом формируют ацетатное волокно?

- механическим способом
- химическим способом
- мокрым способом
- сухим способом
- горячим способом

462 При какой температуре и давлении осуществляют реакцию полимеризации мономера капролактама в полимер поликапролактама?

- $t=2300\text{C}$ ,  $P=2$  или 4-6 атм.
- $t=2200\text{C}$ ,  $P=4$  или 7-8 атм.
- $t=2150\text{C}$ ,  $P=5$  или 8-10 атм.
- $t=2500\text{C}$ ,  $P=1$  или 5-8 атм.
- $t=2250\text{C}$ ,  $P=3$  или 5-6 атм.

463 В результате какой реакции получается полимер нейлон, необходимый для производства волокна нейлон?

- восстановления
- карбонизации
- полимеризации
- поликонденсации
- кальцинации

464 Из какого химического соединения поликонденсацией получают полимер нейлон?

- АГ- оксид
- АГ- щелочь
- АГ- кислота
- АГ- соль
- АГ- вода

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

- $t=240-2500\text{C}$ , в течение 5-7 часов
- $t=270-2800\text{C}$ , в течение 9-11 часов
- $t=275-2850\text{C}$ , в течение 10-12 часов
- $t=260-2700\text{C}$ , в течение 8-10 часов
- $t=250-2600\text{C}$ , в течение 6-8 часов

466 Укажите на химический состав натурального каучука?

- [C<sub>8</sub>H<sub>12</sub>]<sub>n</sub>
- [C<sub>6</sub>H<sub>9</sub>]<sub>n</sub>
- [C<sub>4</sub>H<sub>6</sub>]<sub>n</sub>
- [C<sub>5</sub>H<sub>8</sub>]<sub>n</sub>
- [C<sub>7</sub>H<sub>10</sub>]<sub>n</sub>

467 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

468 Назовите название химического состава натурального каучука?

- полистирол
- полцизопрен
- полибутан
- поливинил
- полиэтилен

469 Какие виды сырья используются для производства синтетических каучуков?

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

470 Какой процент синтетического и натурального каучука общей выработки потребляет шинная промышленность?

- 0.4
- 0.7
- 0.8
- 0.6
- 0.5

471 Какое количество ингредиентов входят в состав резиновой смеси?

- 10 ингредиентов
- 7 ингредиентов
- 5 ингредиентов
- 9 ингредиентов
- 8 ингредиентов

472 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%

473 Сколько этапов включает технология производства резиновых изделий?

- 9 этапа
- 5 этапа
- 2 этапа
- 3 этапа
- 7 этапа

474 При каком процессе происходит изменение структур каучука?

- кальцинации
- восстановлении
- окислении
- вулканизации
- карбонизации

475 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

476 В каких аппаратах производят вулканизацию шин?

- в печах
- в прессах
- в котлах
- в автоклавах
- в реакторах

477 Как называется продукт вторичной переработки старых резиновых изделий (в основном шин)?

- дихлофосат
- бикарбонатом
- денатуратом
- регенератом
- бисульфатом

478 При химической переработке какого природного материала получают шелк, штапель, бумагу, пластмассу, бездымный порох, активированный уголь, спирта, скипидар?

- мрамора
- камня
- соломы
- древесины
- глины

479 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

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

- энергетика
- пищевая промышленность
- лёгкая промышленность
- машиностроительная промышленность
- металлургия

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

- физико-механический
- механический
- химический
- электро-технический
- физический

482 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

483 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

484 Без продуктов, какой тяжелой промышленности была бы невозможна жизнь современного общества?

- пищевой промышленности
- рыбной промышленности
- текстильной промышленности
- химической промышленности
- мясной промышленности

485 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

486 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

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

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

488 Какими способами производят радиоактивные вещества для получения атомной энергии? (Ҷаќи: 1)

- радиоактивными
- механическими
- физическими
- химическими
- биологическими

489 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

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

- вагонах-коробках
- вагонах-банках
- вагонах-баллонах
- вагонах-цистернах
- вагонах - ящиках

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

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

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

- мазут
- нафта (лигроин)
- керосин
- бензин
- солярка

493 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

494 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

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

- абсорбционные способы
- биологические способы
- физические способы
- химические способы
- радиоактивные способы

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

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

497 Чем измеряется антидетонационная стойкость бензинов? (Ҷаќи: 1)

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

498 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

499 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

500 Какие продукты используются для производства минеральные удобрений и ядохимикатов для борьбы в вредителями и болезнями растений? (Ҷаќи: 1)

- радиоактивные продукты
- биологические продукты
- механические продукты
- химические продукты
- физические продукты

501 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

502 Чем компенсируют уменьшение содержания питательных веществ в почве? (Ҷаќи: 1)

- внесением гербицидов
- внесением пестицидов
- внесением ядохимикатов
- внесением минеральных удобрений
- внесением фунгицидов

503 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

504 Как называются удобрения животного и растительного происхождения? (Ҷаќи: 1)

- биологическими
- неорганическими
- минеральными
- органическими
- механическими

505 Как называются удобрения, получаемые промышленной переработкой природного минерального сырья? (Ҷаќи: 1)

- органическими
- промышленными
- механическими
- минеральными
- сельскохозяйственными

506 Как называются удобрения, непосредственно воздействующие на растения? (Ҷаќи: 1)

- прямые
- близкие
- параллельные
- косвенные
- дальние

507 Как называются удобрения, вносимые в почву с целью улучшения ее физических и биологических свойств? (Ҷаќи: 1)

- сложные
- биологические
- прямые
- косвенные
- геохимические

508 На какие виды делятся удобрения по количеству питательных элементов? (Ҷаќи: 1)

- биологические и геохимические
- комплексные и сложные
- сложные и биологические
- простые и комплексные
- простые и биологические

509 Как называются удобрения, содержащие один питательный химический элемент?

- однократные
- двойные
- комплексные
- простые
- сложные

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

- многократные
- простые
- сложные
- комплексные
- двойные

511 На какие виды делятся комплексные удобрения? (Ҷаќи: 1)

- однократные и простые
- многослойные и двойные

- многоазовые и простые
- сложные и смешенные
- комплексные и одноазовые

512 На какие виды делятся твердые минеральные удобрения? (Ҷаќи: 1)

- гранулированные и газообразные
- пылевидные и жидкие
- жидкие и гранулированные
- порошкообразные и гранулированные
- газообразные и пылевидные

513 Какие твердые минеральные удобрения более экономически эффективные - порошкообразные или гранулированные? (Ҷаќи: 1)

- осколочные
- пылевидные
- порошкообразные
- гранулированные
- кусковые

514 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

515 Каким способом, в настоящее время, в мире в промышленности производят кальцинированную соду? (Ҷаќи: 1)

- кислотный
- нейтральный
- сульфатный
- аммиачный
- щелочной

516 Как называется процесс насыщения рассола NaCl аммиаком? (Ҷаќи: 1)

- обезвоживанием
- кальцинацией
- карбонизацией
- аммонизацией
- азотированием

517 Как называется процесс насыщения рассола NaCl углекислым газом? (Ҷаќи: 1)

- азотированием
- кальцинацией
- аммонизацией
- карбонизацией
- обезвоживанием

518 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

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

- щелочной и кислотный
- ферритный и кальцинированный
- известковый и щелочной
- механический и каустический
- известковый и ферритный

520 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

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

- пентамерами
- димерами
- мономерами
- полимерами
- тетрамерами

522 Как называются молекулы полимеров? (Ҷаќи: 1)

- тетромолекулами
- полимоллекулами
- мономоллекулами
- макромоллекулами
- димоллекулами

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

- ячейки
- колонны
- частицы
- звенья
- группы

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

- обратимая и необратимая
- полимеризации и окисления

- окисления и восстановления
- полимеризации и поликонденсации
- поликонденсации и окисления

525 Как называются простые углеводородные соединения? (Ҷаќи: 1)

- пентамеры
- димеры
- полимеры
- мономеры
- тетрамеры

526 Что является основным сырьем для производства пластмассы? (Ҷаќи: 1)

- пентамеры
- димеры
- мономеры
- полимеры
- тетрамеры

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

- металл
- стекло
- древесина
- пластмасса
- текстиль

528 В результате какой реакции образуется полимер? (Ҷаќи: 1)

- сублимации
- поликонденсации
- окисления
- полимеризации
- восстановления

529 В результате какой реакции образуется полимер и побочная продукция? (Ҷаќи: 1)

- испарение
- поликонденсация
- полимеризация
- окисления
- восстановления

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

- термоактивными
- термоокислительными
- термопластичными
- термореактивными
- термовосстановительными

531 Как называются пластмассы, которые размягчаются при нагреве и давлении и быстро



теряют эту способность в результате химических реакций? (Ҷаќи: 1)

- термоактивными
- термопластичными
- термощивными
- термореактивными
- термоокислительными

532 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

533 Как называются пластмассы, спрессованные из нескольких слоев волокнистых наполнителей, пропитанных термореактивной смолой? (Ҷаќи: 1)

- квадратные пластики
- плотные пластики
- пористые пластики
- слоистые пластики
- длинные пластики

534 К каким пластикам относятся: текстолиты, стеклопластики, гетинакс, ДСП и асбестотекстолит? (Ҷаќи: 1)

- прозрачные пластики
- плотные пластики
- пористые пластики
- слоистые пластики
- мягкие пластики

535 Какой наполнитель используется в текстолите? (Ҷаќи: 1)

- рулонная бумага
- древесная крошка
- стеклоткани
- текстильные ткани
- асбестовые ткани

536 Какой наполнитель используется в гетинаксе? (Ҷаќи: 1)

- камень
- металл
- стекло
- бумага
- дерево

537 Какой наполнитель используется в асбестотекстолите? (Ҷаќи: 1)

- дерево
- бумага
- камень

- асбест
- стекло

538 Какой наполнитель используется в стеклопластиках? (Ғәкі: 1)

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

539 Какой наполнитель используется в ДСП (древесно-слоистые пластики)? (Ғәкі: 1)

- стеклоткани
- бумага
- асбестовое волокно
- древесная крошка
- текстильное волокно

540 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

541 Как называются пористые пластики с открытыми и сообщающимися порами? (Ғәкі: 1)

- стеклопласты
- винипласты
- пенопласты
- поропласты
- текстопласты

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

- пенопласты
- фторопласты
- винипласты
- поропласты
- хлоропласты

543 От чего зависит агрегатное состояние полимеров ? (Ғәкі: 1)

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

544 Какое свойство является существенным недостатком пластмасс? (Ғәкі: 1)

- увлажнение
- заболевание

- омоложение
- старение
- постоянство

545 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

546 Как называются тела, длина которых во много раз превышает размеры поперечного сечения, измеряемые микронами? (Ҷаќи: 1)

- тесьма
- веревки
- нити
- волокно
- шнуры

547 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.

548 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

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

- к биологическим
- к синтетическим
- к химическим
- к натуральным
- к искусственным

550 Как называются волокна, полученные химической переработкой природных или синтетических полимеров? (Ҷаќи: 1)

- синтетическими волокнами
- натуральными волокнами
- природными волокнами
- химическими волокнами
- физическими волокнами

551 Производство каких видов волокон характеризуется высокой экономичностью и требует

меньше трудовых затрат? (Ҷаќи: 1)

- природных волокон
- физических волокон
- синтетических волокон
- химических волокон
- натуральных волокон

552 Как называется процесс образования волокон из раствора или расплава? (Ҷаќи: 1)

- образование
- затвердение
- спекание
- формование
- разложение

553 Какие формы имеют отверстия фильеры? (Ҷаќи: 1)

- шестигранника, полумесяца, квадрата
- параллелепипеда, треугольника, пирамиды
- квадрата, прямоугольника, конусы
- круглую, креста, треугольника, звезды
- конуса, овала, восьмигранника

554 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

555 Какие волокна являются представителями искусственных волокон? (Ҷаќи: 1)

- бумажные и хлопковые волокна
- ацетатные и стеклянные волокна
- асбестовые и нейлоновые волокна
- древесные и стеклянные волокна
- вискозные и ацетатные волокна

556 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

557 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

558 Из какого природного сырья получают вискозное волокно в промышленности. (Ҷаќи: 1)

- мраморной целлюлозы
- асбестовой целлюлозы
- стеклянной целлюлозы
- древесной целлюлозы
- глинистой целлюлозы

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

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

560 Каким методом формируется вискозное волокно в прядильной машине? (Ҷаќи: 1)

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

561 Какое сырье используют в качестве сырья для производства ацетатного волокна? (Ҷаќи: 1)

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

562 Какие волокна имеют более широкое применение среди всех химических волокон?

- шелковые волокна
- натуральные волокна
- искусственные волокна
- синтетические волокна
- текстильные волокна

563 Развитие производства каких волокон объясняется высокими технико-экономическими показателями производства, ценными физико-химическими свойствами, доступной и относительно дешевой сырьевой базой? (Ҷаќи: 1)

- искусственные волокна
- натуральные волокна
- текстильные волокна
- синтетические волокна
- шелковые волокна

564 Из какого полимера формируют капроновые волокна? (Ҷаќи: 1)

- политетрафтор этилена

- политермопластика
- полиэтилена
- поликапролактама
- политетрафтора

565 Каким способом формуют волокно найлон из расплава полимера найлон? (Ҷаќи: 1)

- нейтральным способом
- щелочным способом
- мокрым способом
- сухим способом
- кислотным способом

566 Каким способом формуют капроновое волокно из расплава поликапролактама? (Ҷаќи: 1)

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

567 Как называются эластичные высокомолекулярные соединения, способные под влиянием внешних сил деформироваться и быстро возвращаться в исходное состояние после снятия нагрузки? (Ҷаќи: 1)

- дерево
- стекло
- пластик
- каучук
- металл

568 Какой материал получает после смешения каучука с соответствующими ингредиентами? (Ҷаќи: 1)

- пластмасс
- резина
- глина
- пластилин
- каучук

569 Изначально, что служило сырьем для производства резины? (Ҷаќи: 1)

- полимерная смола
- натуральный каучук (НК)
- синтетический каучук
- синтетическая смола
- древесная смола

570 Что содержится в млечном соке (латексе) тропического дерева бразильская гевея?

- глинистый каучук
- полимерный каучук
- древесный каучук
- натуральный каучук
- синтетический каучук

571 С развитием техники натурального каучука стало недостаточно для производства резиновой промышленности. Чем пришлось заменить натуральный каучук? (Ҷәкі: 1)

- глинистый каучук
- полимерный каучук
- натуральный каучук
- синтетический каучук
- древесный каучук

572 Сколько различных марок синтетического каучука производится в промышленности?

- более 1200 марок
- более 600 марок
- более 400 марок
- более 1000 марок
- более 800 марок

573 На какие группы классифицируются синтетические каучуки в зависимости от области применения? (Ҷәкі: 1)

- единичного и общего назначения
- специального и индивидуального назначения
- индивидуального и массового назначения
- общего и специального назначения
- серийного и индивидуального назначения

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

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

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

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

576 За счет чего при вулканизации увеличивается эластичность, физико-механические свойства, прочность при растяжении, морозостойкость, теплостойкость резиновых изделий? (Ҷәкі: 1)

- компонентов
- отвердителей
- ингредиентов
- вулканизаторов
- красителей

577 Какой каучук превосходит по своим многим свойствам натуральный каучук? (Ҷәкі: 1)

- древесный каучук
- натуральный каучук
- глинистый каучук
- синтетический каучук
- полимерный каучук

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

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

579 В производстве какого материала, в качестве сырья используют натуральные и синтетические каучуки? (Ҷаќи: 1)

- шелка
- картоны
- пластики
- резины
- ткани

580 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

581 В чем сущность второго этапа технологии производства резиновых изделий? (Ҷаќи: 1)

- формование смолистых смесей
- формование пластмассовых смесей
- формование резиновых смесей
- формование стекольных смесей
- формование древесных смесей

582 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

583 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



584 Какой химический элемент используют в качестве вулканизатора в процессе вулканизации? (Ҷәкі: 1)

- цинк
- хлор
- железо
- сера
- фтор

585 В какую структуру сера превращает линейные макромолекулы каучука при вулканизации? (Ҷәкі: 1)

- в плазменную
- в кристаллическую
- в линейную
- в сетчатую
- в аморфную

586 В каких аппаратах осуществляют процесс вулканизации? (Ҷәкі: 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

587 Что используют для полной или частичной замены каучука при производстве многих резинотехнических изделий? (Ҷәкі: 1)

- дихлорат
- бикарбонат
- денатурат
- регенерат
- бисульфат

588 Как называется продукт, полученный Понамаревым путем нагревания синтетического каучука без добавления вулканизаторов? (Ҷәкі: 1)

- стеклопон
- аэродром
- эскадрон
- эскапон
- ипподром

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

- полимерные каучуки
- химические каучуки
- натуральные каучуки
- синтетические каучуки
- естественные каучуки

590 Назовите название химического состава натурального каучука? (Ҷәкі: 1)

- полибутан
- полистирол
- полиэтилен
- полиизопрен
- поливинил

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

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

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

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

593 В каких аппаратах производят вулканизацию шин? (Ҷаќи: 1)

- в печах
- в прессах
- в котлах
- в автоклавах
- в реакторах

594 Как называется продукт вторичной переработки старых резиновых изделий (в основном шин)? (Ҷаќи: 1)

- дихлофос
- бикарбонатом
- денатуратом
- регенератом
- бисульфатом

595 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

596 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

597 Как называется тело, образованное из минералов, имеющее стабильную структуру и состав? (Ҷэкі: 1)

- известь
- кристалл
- алюминий
- горная порода
- железа

598 Кем было выдвинута органическая теория происхождения нефти и газа?

- Энглером А.
- Дарвином В.М.
- Ломоносовым М.В.
- Губкиным И.М.
- Зелинским Н.Д.

599 С какими породами связаны 3/4 полезных ископаемых в земной коре? (Ҷэкі: 1)

- кристаллические породы
- магматические породы
- гранитные породы
- осадочные породы
- метаморфические породы

600 Как называются горные породы, вмещающие в себя нефть, газ и воду и способные отдавать их при разработке мест их скоплений? (Ҷэкі: 1)

- породы-собиратели
- породы-рассеиватели
- породы-накопителей
- породы-коллекторы
- породы-разбрасыватели

601 Какими признаками характеризуются породы-коллекторы? (Ҷэкі: 1)

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

602 Как называется единичное естественное скопление нефти и газа в породах-коллекторах? (Ҷэкі: 1)

- колодцем
- водоемом
- озером
- залежью
- месторождением

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

- нефтяное бассейн

- нефтяное море
- нефтяное озеро
- нефтяное месторождение
- нефтяное залежь

604 Как называется совокупность залежей газа в каком-либо участке Земной коры? (Ҷэ

- газовое е озеро
- газовая залежь
- газовый бассейн
- газовое месторождение
- газовое море

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

- медные породы
- мраморные породы
- породы-известняки
- породы- коллекторы
- железные породы

606 Какие свойства пород создают возможность перемещения нефти к местам ее скопления и последующей добычи ? (Ҷэкі: 1)

- трещины и поры
- трещины и ячейки
- твердость и сухость
- плотность и влажность
- норы и твердость

607 Какие теории происхождения нефти вы знаете? (Ҷэкі: 1)

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

608 Какую теорию происхождения нефти поддерживают большинство ученых мира?

- бактериологическую
- космическую
- неорганическую
- органическую
- сейсмическую

609 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

610 Какие процессы необходимы для образования нефти и газа из древних морских осадков, т.е. органических веществ? (Ҷаќи: 1)

- радиоактивными, органическими и космическими
- космические, неорганические и механические
- микробиологические, физические и механические
- химические, бактериологические и радиоактивные
- химические, физические и микробиологические

611 Что является одним из признаков наличия нефти и газа в Земной Коре? (Ҷаќи: 1)

- землетрясение
- оползни
- газовые выбросы
- грязевые вулканы
- орские штормы

612 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

613 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, геологическиеВахiҗ

614 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

615 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

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

- ствол
- конец
- начало
- устье
- забой

617 Как называется дно нефтегазовой скважины? (Ҷәкі: 1)

- стволом
- началом
- устьем
- забоем
- концом

618 Как называется стенка нефтегазовой скважины? (Ҷәкі: 1)

- концом
- забоем
- устьем
- стволом
- началом

619 Чем разрушаются горные породы при бурении нефтегазовых скважин? (Ҷәкі: 1)

- кувалдой
- сверлом
- дрелью
- молотком
- долотом

620 Как называется бурение, при котором разрушение горной породы происходит в результате вращения долота? (Ҷәкі: 1)

- вертикальном
- наступательным
- поступательным
- вращательным
- возвратным

621 На какие виды классифицируются по назначению нефтяные скважины? (Ҷәкі: 1)

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

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

- мазутные
- эксплуатационные
- разведочные
- поисковые
- инъекционные

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

- эксплуатационные
- нефтяные
- поисковые
- разведочные
- инъекционные

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

- разведочные
- поисковые
- инъекционные
- эксплуатационные
- газовые

625 В каких пределах колеблется диаметр нефтегазовых скважин? (Ҷәкі: 1)

- от 35 до 45см
- от 25 до 35см
- от 5 до 10см
- от 15 до 45см
- от 10 до 50см

626 В каких пределах колеблется глубина нефтегазовых скважин? (Ҷәкі: 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

627 Что предшествуют бурению нефтегазовой скважины? (Ҷәкі: 1)

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

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

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

629 Из скольких основных процессов состоит бурение нефтегазовых скважин? (Ҷәкі: 1)

- 9-ти процессов
- 5-ти процессов
- 2-х процессов

- 4-х процессов
- 7-ми процессов

630 В чем сущность первого процесса бурения нефтегазовых скважин? (Ҷәкі: 1)

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

631 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

632 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

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

- просушка забоя
- загрязнение забоя
- очистка забоя
- промывка забоя
- продувка забоя

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

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

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

- никак
- поточной линией
- маршрутом
- рейсом
- скоростной линией

636 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)

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

- буровой механизм
- вращательный механизм
- спускающий механизм
- подъемный механизм
- поступательный механизм

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

- конденсатное
- разведочные
- эксплуатационные
- инъекционные
- поисковые

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

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

640 Как называется наземное сооружение, служащее для поддержания на весу всего бурильного инструмента? (Ҷәкі: 1)

- станционная вышка
- радиолокационная вышка
- смотровая вышка
- буровая вышка
- телевизионная вышка

641 Как называется устройство, предназначенное для вращения долота? (Ҷәкі: 1)

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

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

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

дизельный агрегат

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

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

644 Где располагается вращательный механизм (ротор) при роторном бурении скважин?

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

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

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

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

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

647 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

648 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

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

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

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

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

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

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

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

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

653 Какими долотами разрушают мягкие абразивные породы при бурении скважин?

- металлические долота
- алмазные долота
- лопастные долота
- шарошечные долота
- каменные долота

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

- металлические долота
- алмазные долота
- лопастные долота
- шарошечные долота
- каменные долота

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

- стеклянные долота
- алмазные долота
- шарошечные долота
- лопастные долота

каменные долота

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

- соляного раствора
- песчаного раствора
- глинистого раствора
- земляного раствора
- щелочного раствора

657 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

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

- электронотел
- электротурбина
- электромобиль
- электромотор
- электрошокер

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

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

660 Строительство каких сооружений необходимо для бурения морских скважин? (Ҷәкі: 1)

- азотехнических
- плазмотехнических
- газотехнических
- гидротехнических
- суротехнических

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

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

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

- теплоходы

- баржи
- танкера
- катамараны
- пароходы

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

- банкерами
- теплоходами
- баржами
- катамаранами
- пароходами

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

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

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

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

666 В чем заключается вторая особенность морского бурения нефтегазовых скважин?

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

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

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

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

- перекрестной
- горизонтальной
- вертикальной
- наклонной
- параллельной

669 Как называется бурение нескольких скважин с одной морской площадки? (Ҷэкі: 1)

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

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

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

671 От чего зависит давление нефти в пласте? (Ҷэкі: 1)

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

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

- центробежным
- насосный
- компрессорный
- фонтанным
- бес штанговым

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

- штанговый
- насосный
- фонтанный
- компрессорный
- механический

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

- метанолифтом
- водолифтом
- эрлифтом
- газлифтом
- металлолифтом

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

- метанолифтом
- водолифтом
- газлифтом
- эрлифтом
- металлолифтом

676 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

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

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

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

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

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

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

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

- гидравлические центробежные электронасосы
- полуногружные электронасосы
- выгружные центробежные электронасосы
- погружные центробежные электронасосы
- механические центробежные электронасосы

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

- двенадцать видов
- восемь видов
- шесть видов
- четыре вида

десять видов

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

- танками
- самолетами
- танкерами
- вертолетами
- автомобилями

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

- железнодорожный
- танкерный
- автомобильный
- трубопроводный
- воздушный

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

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

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

- железнодорожный
- автомобильный
- водный
- трубопроводный
- воздушный

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

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

687 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

688 Каким транспортом доставляют нефть и нефтепродукты потребителям из нефтебазы?



(Ҷаќи: 1)

- автомобильным
- трубопроводным
- водным
- воздушным
- железнодорожным

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

- воздушный
- водный
- автомобильный
- трубопроводный
- железнодорожный

690 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

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

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

692 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

693 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

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

- олибутан
- полистирол
- полиэтилен
- полиизопрен
- поливинил

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

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

696 К какой группе синтетических каучуков относятся хлоропреновые, бутадиен – нитрильные и фторкачуки? (Ҷаќи: 1)

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

697 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

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

- полибутан
- полистирол
- полиэтилен
- полиизопрен
- поливинил

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

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

700 К какой группе синтетических каучуков относятся хлоропреновые, бутадиен – нитрильные и фторкачуки? (Ҷаќи: 1)

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

массового назначения