



Современные строительные материалы.ти_ФРК

- 1 Неверно, что к физическим свойствам относят ...
- 2 К тугоплавким относят материалы, выдерживающие температуру ...
- 3 Теплопроводность материала уменьшается при ...
- 4 Самый мягкий минерал по шкале Мооса – это ...
- 5 ... свойства характеризуют строение материала и его отношения к процессам окружающей среды
- 6 Неверно, что ... относится к механическим свойствам
- 7 К марке М... относят материалы с пределом прочности при сжатии от 40 до 49,9 МПа
- 8 Свойством материала сопротивляться разрушению под действием внутренних напряжений, возникающих от внешних нагрузок, называют ...
- 9 Способность материала впитывать и удерживать воду называется ...
- 10 По методу Бринелля определяют твердость ...
- 11 Истинная плотность ... учитывает объем пор материала
- 12 Теплопроводность воды ... раз
- 13 Средняя плотность материала массой 100 г и объемом 5 дм³ составляет ...
- 14 Для морозостойких материалов коэффициент морозостойкости ...
- 15 Коэффициент морозостойкости материала будет равен ..., если предел его прочности при сжатии после испытания на морозостойкость равен 250 кПа, а предел прочности при сжатии насыщенного водой материала составляет 1 МПа
- 16 Средняя плотность материала будет равна ..., если степень заполнения его порами 25%, а истинная плотность 2 кг/м³





- 17) Водопоглощение по массе материала, в насыщенном водой состоянии имеющего массу 250 г, а в сухом – 200 г, составляет ...
- 18) Предел прочности при сжатии будет равен ..., если образец материала с площадью поперечного сечения 400 мм² разрушился при нагрузке в 100 Н?
- 19) Абсолютная влажность материала ...
- 20) Питательные вещества от кроны в ствол и корни дерева проводит ...
- 21) Прочность дереву обеспечивает ...
- 22) Свежесрубленная древесина имеет влажность ...
- 23) Стандартная влажность – ...
- 24) Отлуп – это ...
- 25) Антипирены применяют для защиты дерева от ...
- 26) Интрузивными называют ... горные породы
- 27) Мрамор относят к ... породам
- 28) Песок представляет собой смесь зерен различных пород размером ...
- 29) Бутовый камень должен иметь предел прочности при сжатии не менее ...
- 30) Кварц, полевые шпаты, железисто-магнезиальные силикаты и слюды являются основными породообразующими минералами ... пород
- 31) Флюатирование применяют для ...
- 32) Порода, состоящая из известняка и глины, называется ...
- 33) Гнейсы имеют ... строение
- 34) Горные породы, применяемые для изготовления стеновых камней, должны иметь предел прочности при сжатии не менее ...
- 35) Пемза относится к ... породам





- 36 «Вкрапленники» в основной мелкозернистой массе являются особенностью ...
- 37 Эффузивные горные породы относят к ...
- 38 Битумы относят к ... вяжущим веществам
- 39 Повышение содержания асфальтенов и смол в битумах приводит к ...
- 40 Вещества, способные изменять свои физико-механические свойства в зависимости от температуры являются ... вяжущими
- 41 Высокообжиговые гипсовые вяжущие обжигают при температурах ...
- 42 Для нормально схватывающегося гипсового теста начало и конец схватывания наступают соответственно через ...
- 43 Время гашения быстрогасящейся комовой извести составляет ...
- 44 Алитом называют ...
- 45 Активностью цемента называется предел прочности при ...
- 46 Средняя плотность тяжелых бетонов – ...
- 47 Способность бетонной смеси растекаться и заполнять форму под действием вибрации называют ...
- 48 Марка бетона по водопроницаемости В20 показывает, что величина наименьшего давления воды, при котором она еще не просачивается через бетонный образец, составляет ...
- 49 Бетон разрушается при нагреве его до температуры выше ...
- 50 Соотношение 1:Х:У состава бетонной смеси означает ...
- 51 Для защиты от радиоактивных излучений применяют ...
- 52 Шликер готовят при ...
- 53 Водопоглощение силикатного кирпича по массе составляет ...
- 54 Глинистыми называют частицы размером ...





- 55) Керамическими называют изделия, получаемые путем формования и обжига ...
- 56) Санитарно-технические изделия (ванны, раковины) изготавливают ...
- 57) Высокоогнеупорными называют материалы, способные длительное время выдерживать механические и химические воздействия при температуре ...
- 58) Спокойные стали с содержанием углерода в пределах 0,14-0,22 маркируются ...
- 59) Дислокация относится к ... дефектам
- 60) В цементите содержится ... углерода
- 61) При температуре ... аустенит превращается в перлит
- 62) Для ... решетки характерно расположение атомов в ячейке в вершинах куба и в его центре
- 63) Интенсивный отвод теплоты и большое количество центров кристаллизации ...
- 64) Железо имеет ... аллотропических формы
- 65) Такой тип сплава, как ..., образуется при размещении атомов одного компонента в междоузлиях кристаллической решетки другого компонента
- 66) Цементит относится к такому типу сплава, как ...
- 67) В ледебурите содержится ... углерода
- 68) Линия начала кристаллизации сплава на диаграмме состояния называется ...
- 69) Заэвтектоидными сталями называют железоуглеродистые сплавы при содержании углерода ...
- 70) Для понижения температуры плавления пустой породы и для удаления примесей при выплавке чугуна добавляют ...
- 71) Чугун производят в ...
- 72) Вводимые в расплавленную сталь для уменьшения закиси железа элементы называют ...





- 73) Природа мартенсита – ...
- 74) Высокий отпуск проводится при температуре ...
- 75) Для охлаждения стали при нормализации используется ...
- 76) ... вводят в сталь для устранения вредного действия серы?
- 77) Ингибиторы применяют для ... металлов
- 78) Пеностекло применяется в качестве ... материала
- 79) Ячеистые пластмассы могут применяться для теплоизоляции при температурах до ...
- 80) Температуростойкость керамических материалов достигает ...
- 81) Мастики представляют собой смесь ...
- 82) Теплоизоляционными называют материалы, имеющие коэффициент теплопроводности ...
- 83) К рыхлым теплоизоляционным материалам относят ...
- 84) Разделение материалов на волокнистые, ячеистые, зернистые и сыпучие является классификацией их по ...
- 85) Коэффициент теплопроводности материала равен ...
- 86) Коэффициент теплопроводности воздуха равен ...
- 87) Вспененный полиэтилен применяется в качестве ... материала
- 88) Композиционные материалы – это ...
- 89) Композиционные материалы классифицируют по: (необходимо отметить все правильные варианты ответа)
- 90) Композиционные материалы, состоящие из трех и более компонентов и содержащие в своем составе наполнители различной природы, называются...
- 91) Метод осаждения позволяет получать многослойные композиции, обладающие высокой ...





- 92) Композитные материалы в зависимости от геометрических размеров наполнителя подразделяют на: (необходимо отметить все правильные варианты ответа)
- 93) Волокнистые композиты – это ...
- 94) Дисперсно-упрочненные композиты – это ..
- 95) Высокая прочность сцепления волокнистого наполнителя с матрицей будет способствовать обеспечению заданных ...
- 96) В каком году были впервые получены полипропиленовые волокна?
- 97) В каком году были впервые разработано нейлоновое волокно?
- 98) В каком году впервые появился стеклофибробетон?
- 99) Сокращенное название ароматического полиамида?
- 100) Что является большим классом органических легко формующихся материалов, из которых, можно изготавливать легкие, жесткие, прочные, коррозионностойкие материалы и изделия
- 101) В каком году был получен галалит – полимер на основе белка?
- 102) В каком году был получен поливинилхлорид?
- 103) В каком году был получен полистирол?
- 104) В каком году британские химики Э. Фассет и Р. Гибсон изобрели полиэтилен?
- 105) В каком году фирмой «Дюпон» (DuPont) был создан неопрен?
- 106) В каком году был впервые получен тефлон?
- 107) В каком году был впервые получен кевлар?
- 108) Как называется процесс соединения низкомолекулярных соединений в высокомолекулярные с образованием длинных цепей?





- 109) Как называется ступенчатая реакция, заключающаяся в соединении большого количества одинаковых мономеров или двух различных групп мономеров в макромолекулы (поликонденсаты) с одновременным образованием побочных продуктов?
- 110) Как называется процесс образования полимера в результате реакции множественного присоединения мономеров, содержащих предельные реакционные группы, к мономерам, содержащим неперелые группы?
- 111) Материалы, состоящие из стекловолокнутого наполнителя и связующего, называются...
- 112) Материал, получаемый путем тщательного смешивания вяжущего, крупного и мелкого заполнителя, воды и различных добавок, структура которого формируется вследствие процесса гидратации вяжущего, называется ...
- 113) Классификация бетонов по виду вяжущего:
- 114) Тяжелые бетоны имеют среднюю плотность:
- 115) Удобоукладываемость смеси определяют конусом Абрамса и оценивают по:
- 116) Класс бетона – это численная характеристика:
- 117) Тип ячеистого бетона, изготавливаемый с применением пенообразователя, называется:
- 118) В качестве газообразователей при получении ячеистобетонной теплоизоляции используют:
- 119) Керамическими называют:
- 120) Марка кирпича определяется по:
- 121) Керамический кирпич формуют методами:
- 122) Глазурь наносится на керамику с целью:
- 123) Технология керамических изделий состоит из следующих операций:
- 124) Отличительные свойства древесины:
- 125) Макроструктура древесины включает:





- 126 Древесина всех деревьев состоит из:
- 127 Способы повышения огнестойкости и защиты от гниения древесины подвергают ...
- 128 Прочность древесины при увеличении влажности до 30%:
- 129 Для сопоставления показателей свойств древесины их приводят к стандартной влажности:
- 130 Пасынок как порок древесины представляет собой:
- 131 В основном в строительстве применяются породы древесины:
- 132 Фанера – это:
- 133 Древесные стружки, опилки используют для получения композиционных конструкционных материалов:
- 134 По месту применения гидроизоляция бывает (необходимо отметить все правильные варианты ответа):
- 135 По особенностям назначения гидроизоляция бывает (необходимо отметить все правильные варианты ответа):
- 136 По технологии нанесения гидроизоляция бывает (необходимо отметить все правильные варианты ответа):
- 137 По типу вяжущего вещества гидроизоляция бывает (необходимо отметить все правильные варианты ответа):
- 138 Этот биологически стойкий материал изготавливают из стеклохолста или стеклоткани, пропитывая ее нефтяным окисленным битумом.
- 139 Материалы для проведения гидроизоляции способом инъекций (необходимо отметить все правильные варианты ответа):
- 140 Геотекстильный материал, который состоит из двух слоев синтетического полотна, посередине которых закреплена прослойка модифицированной гранулированной бентонитовой глины, называют...
- 141 Гидроизоляционные шпонки предназначены для защиты конструкционных зазоров от поступления в них воды.
- 142 Современный материал из стеклохолста, пропитанного битумом и посыпанного базальтовой крошкой, называют...





- 143) Виды герметиков (необходимо отметить все правильные варианты ответа).
- 144) однокомпонентные
- 145) Оптимальный температурный режим для акрилового состава:
- 146) Пастообразные полимерные составы, применяющиеся в строительной и ремонтной сфере для герметизации швов, стыков, устранения утечек, уплотнения называются ...
- 147) Стекло – это:
- 148) Твердость стекла по минералогической шкале равна:
- 149) Производство строительного стекла состоит из следующих основных операций:
- 150) Стекольная шихта – это:
- 151) Упрочнения стекла достигают
- 152) Листовое стекло получают из:
- 153) Выработка листового стекла осуществляется способами:
- 154) Строительные изделия из стекла:
- 155) Стеклоблоки – это:
- 156) Формование изделий из стекла:
- 157) Какое свойство не относят к физическим?
- 158) К тугоплавким относят материалы, выдерживающие температуру:
- 159) Теплопроводность материала уменьшается при:
- 160) Самый мягкий минерал по шкале Мооса:
- 161) Какие свойства характеризуют строение материала и его отношения к процессам окружающей среды?
- 162) Какое свойство не относится к механическим?





- 163) К какой марке относят материалы с пределом прочности при сжатии от 40 до 49,9 МПа?
- 164) Свойством материала сопротивляться разрушения под действием внутренних напряжений, возникающих от внешних нагрузок, называют:
- 165) Способность материала впитывать и удерживать воду называется:
- 166) По методу Бринелля определяют твердость:
- 167) Истинная плотность:
- 168) Теплопроводность воды:
- 169) Средняя плотность материала массой 100 г и объемом 5 дм³ составляет:
- 170) Для морозостойких материалов коэффициент морозостойкости:
- 171) Определить коэффициент морозостойкости материала, если предел его прочности при сжатии после испытания на морозостойкость равен 250 кПа, а предел прочности при сжатии насыщенного водой материала составляет 1 МПа:
- 172) Определить среднюю плотность материала, если степень заполнения его порами 25%, а истинная плотность 2 кг/м³:
- 173) Водопоглощение по массе материала, в насыщенном водой состоянии имеющего массу 250 г, а в сухом – 200 г, составляет:
- 174) Чему равен предел прочности при сжатии, если образец материала с площадью поперечного сечения 400 мм² разрушился при нагрузке в 100 Н?
- 175) Абсолютная влажность материала:
- 176) Питательные вещества от кроны в ствол и корни дерева проводит:
- 177) Прочность дереву обеспечивает:
- 178) Свежесрубленная древесина имеет влажность:
- 179) Какая влажность считается стандартной?
- 180) Отлуп – это:





- 181 Антипирены применяют для защиты дерева от:
- 182 Интрузивными называют:
- 183 Мрамор относят к:
- 184 Песок представляет собой смесь зерен различных пород размером:
- 185 Бутовый камень должен иметь предел прочности при сжатии не менее:
- 186 Кварц, полевые шпаты, железисто-магнезиальные силикаты и слюды являются основными породообразующими минералами:
- 187 Флюатирование применяют для:
- 188 Порода, состоящая из известняка и глины, называется:
- 189 Гнейсы имеют:
- 190 Горные породы, применяемые для изготовления стеновых камней, должны иметь предел прочности при сжатии не менее:
- 191 Пемза относится к:
- 192 «Вкрапленники» в основной мелкозернистой массе являются особенностью:
- 193 Эффузивные горные породы относят к:
- 194 Расставьте минералы в порядке увеличения их твердости (шкала Мооса):
- 195 Битумы относят к:
- 196 Повышение содержания асфальтенов и смол в битумах приводит к:
- 197 Вещества, способные изменять свои физико-механические свойства в зависимости от температуры являются:
- 198 Высокообжиговые гипсовые вяжущие обжигают при температурах:
- 199 Время гашения быстрогасящейся комовой извести составляет:
- 200 Алитом называют:





- 201 Активностью цемента называется предел прочности при:
- 202 Средняя плотность тяжелых бетонов:
- 203 Способность бетонной смеси растекаться и заполнять форму под действием вибрации называют:
- 204 Марка бетона по водопроницаемости В20 показывает, что величина наименьшего давления воды, при котором она еще не просачивается через бетонный образец, составляет:
- 205 Бетон разрушается при нагреве его до температуры выше:
- 206 Соотношение 1: X: Y состава бетонной смеси:
- 207 Для защиты от радиоактивных излучений применяют:
- 208 Шликер готовят при:
- 209 Водопоглощение силикатного кирпича по массе составляет:
- 210 Глинистыми называют частицы размером:
- 211 Керамическими называют изделия, получаемые путем формования и обжига:
- 212 Санитарно-технические изделия (ванны, раковины) изготавливают:
- 213 Высокоогнеупорными называют материалы, способные длительное время выдерживать механические и химические воздействия при температуре:
- 214 Как маркируются спокойные стали с содержанием углерода в пределах 0,14-0,22?
- 215 К каким дефектам относится дислокация?
- 216 Сколько углерода содержится в цементите?
- 217 При какой температуре аустенит превращается в перлит?
- 218 Для какого типа решетки характерно расположение атомов в ячейке в вершинах куба и в его центре?
- 219 Интенсивный отвод теплоты и большое количество центров кристаллизации





- 220) Сколько аллотропических форм имеет железо?
- 221) Какой тип сплава образуется при размещении атомов одного компонента в междоузлиях кристаллической решетки другого компонента?
- 222) К какому типу сплава относится цементит?
- 223) Сколько углерода содержится в ледебурите?
- 224) Линия начала кристаллизации сплава на диаграмме состояния называется:
- 225) Заэвтектоидными сталями называют железоуглеродистые сплавы при содержании углерода:
- 226) Для понижения температуры плавления пустой породы и для удаления примесей при выплавке чугуна добавляют:
- 227) Чугун производят в:
- 228) Вводимые в расплавленную сталь для уменьшения закиси железа элементы называют:
- 229) Природа мартенсита:
- 230) При какой температуре проводится высокий отпуск?
- 231) Что используется для охлаждения стали при нормализации?
- 232) Какой элемент вводят в сталь для устранения вредного действия серы?
- 233) Ингибиторы применяют для:
- 234) Ячеистые пластмассы могут применяться для теплоизоляции при температурах до:
- 235) Температуростойкость керамических материалов достигает:
- 236) Мастики представляют собой смесь:
- 237) Теплоизоляционными называют материалы, имеющие коэффициент теплопроводности:
- 238) К рыхлым теплоизоляционным материалам относят:





- 239) Разделение материалов на волокнистые, ячеистые, зернистые и сыпучие является классификацией их по:
- 240) Коэффициент теплопроводности материала равен:
- 241) Коэффициент теплопроводности воздуха равен:
- 242) Вспененный полиэтилен применяется в качестве:

