



## 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 дм<sup>3</sup> 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/м<sup>3</sup>



- (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 мм<sup>2</sup> разрушился при нагрузке в 100 Н?
- (19) Абсолютная влажность материала ...
- (20) Питательные вещества от кроны в ствол и корни дерева проводят ...
- (21) Прочность дереву обеспечивает ...
- (22) Свежесрубленная древесина имеет влажность ...
- (23) Стандартная влажность – ...
- (24) Отлуп – это ...
- (25) Антиприены 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:X:Y 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 сталью 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 формируемых 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 непредельные группы?
- (111) Материалы, состоящие из стекловолокнистого 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 операции:
- (124) Отличительные свойства древесины:
- (125) Макроструктура древесины включает:



- (126) Древесина всех деревьев состоит из:
- (127) Способы повышения огнестойкости и защиты от гниения древесину 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 операции:
- (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 дм<sup>3</sup> 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/м<sup>3</sup>:
- (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 мм<sup>2</sup> разрушился при нагрузке в 100 Н?
- (175) Абсолютная влажность материала:
- (176) Питательные вещества от кроны в ствол и корни дерева проводят:
- (177) Прочность дереву обеспечивает:
- (178) Свежесрубленная древесина имеет влажность:
- (179) Какая влажность считается стандартной?
- (180) Отлуп – это:



- (181) Антиприены 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) «Вкрашенники» 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 свыше:
- (206) Соотношение 1: Х: У 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 сталью 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) Технологиями 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: