



Проектирование зданий и сооружений.ти(1)

- 1 Расставьте минералы в порядке увеличения их твердости (шкала Мооса):
- 2 Какое свойство не относят к физическим?
- 3 К тугоплавким относят материалы, выдерживающие температуру:
- 4 Теплопроводность материала уменьшается при:
- 5 Самый мягкий минерал по шкале Мооса:
- 6 Какие свойства характеризуют строение материала и его отношения к процессам окружающей среды?
- 7 Какое свойство не относится к механическим?
- 8 К какой марке относят материалы с пределом прочности при сжатии от 40 до 49,9 МПа?
- 9 Свойством материала сопротивляться разрушения под действием внутренних напряжений, возникающих от внешних нагрузок, называют:
- 10 Способность материала впитывать и удерживать воду называется:
- 11 По методу Бринелля определяют твердость:
- 12 Истинная плотность:
- 13 Теплопроводность воды:
- 14 Средняя плотность материала массой 100 г и объемом 5 дм³ составляет:
- 15 Для морозостойких материалов коэффициент морозостойкости:
- 16 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:





- 17) Определить среднюю плотность материала, если степень заполнения его порами 25%, а истинная плотность 2 кг/м^3 :
- 18) Водопоглощение по массе материала, в насыщенном водой состоянии имеющего массу 250 г, а в сухом – 200 г, составляет:
- 19) Чему равен предел прочности при сжатии, если образец материала с площадью поперечного сечения 400 мм^2 разрушился при нагрузке в 100 Н?
- 20) Абсолютная влажность материала:
- 21) Питательные вещества от кроны в ствол и корни дерева проводит:
- 22) Прочность дереву обеспечивает:
- 23) Свежесрубленная древесина имеет влажность:
- 24) Какая влажность считается стандартной?
- 25) Отлуп – это:
- 26) Антипирены применяют для защиты дерева от:
- 27) Интрузивными называют:
- 28) Мрамор относят к:
- 29) Песок представляет собой смесь зерен различных пород размером:
- 30) Бутовый камень должен иметь предел прочности при сжатии не менее:
- 31) Кварц, полевые шпаты, железисто-магнезиальные силикаты и слюды являются основными породообразующими минералами:
- 32) Флюатирование применяют для:
- 33) Порода, состоящая из известняка и глины, называется:
- 34) Гнейсы имеют:
- 35) Горные породы, применяемые для изготовления стеновых камней, должны иметь предел прочности при сжатии не менее:





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





- 55 Глинистыми называют частицы размером:
- 56 Керамическими называют изделия, получаемые путем формования и обжига:
- 57 Санитарно-технические изделия (ванны, раковины) изготавливают:
- 58 Высокоогнеупорными называют материалы, способные длительное время выдерживать механические и химические воздействия при температуре:
- 59 Как маркируются спокойные стали с содержанием углерода в пределах 0,14-0,22?
- 60 К каким дефектам относится дислокация?
- 61 Сколько углерода содержится в цементите?
- 62 При какой температуре аустенит превращается в перлит?
- 63 Для какого типа решетки характерно расположение атомов в ячейке в вершинах куба и в его центре?
- 64 Интенсивный отвод теплоты и большое количество центров кристаллизации
- 65 Сколько аллотропических форм имеет железо?
- 66 Какой тип сплава образуется при размещении атомов одного компонента в междоузлиях кристаллической решетки другого компонента?
- 67 К какому типу сплава относится цементит?
- 68 Сколько углерода содержится в ледебурите?
- 69 Линия начала кристаллизации сплава на диаграмме состояния называется:
- 70 Заэвтектоидными сталями называют железоуглеродистые сплавы при содержании углерода:
- 71 Для понижения температуры плавления пустой породы и для удаления примесей при выплавке чугуна добавляют:
- 72 Чугун производят в:





- 73 Вводимые в расплавленную сталь для уменьшения закиси железа элементы называют:
- 74 Природа мартенсита:
- 75 При какой температуре проводится высокий отпуск?
- 76 Что используется для охлаждения стали при нормализации?
- 77 Какой элемент вводят в сталь для устранения вредного действия серы?
- 78 Ингибиторы применяют для:
- 79 Пеностекло применяется в качестве:
- 80 Ячеистые пластмассы могут применяться для теплоизоляции при температурах до:
- 81 Температуростойкость керамических материалов достигает:
- 82 Мастики представляют собой смесь:
- 83 Теплоизоляционными называют материалы, имеющие коэффициент теплопроводности:
- 84 К рыхлым теплоизоляционным материалам относят:
- 85 Разделение материалов на волокнистые, ячеистые, зернистые и сыпучие является классификацией их по:
- 86 Коэффициент теплопроводности материала равен:
- 87 Коэффициент теплопроводности воздуха равен:
- 88 Вспененный полиэтилен применяется в качестве:
- 89 Архитектура – это...
- 90 Архитектурный ансамбль – это...
- 91 Важное средство художественной выразительности в архитектуре – это...
- 92 Когда начал развиваться стиль техно?





- 93) Когда начал формироваться стиль хай-тек?
- 94) Когда сформировался стиль модерн как самостоятельный архитектурный стиль?
- 95) Основные строительные материалы, используемые в стиле конструктивизм-функционализм...
- 96) От чего зависит архитектурная выразительность?
- 97) Под ритмом в архитектуре понимают...
- 98) Специфические художественные средства архитектурной композиции...
- 99) Тектоника – это...
- 100) Факторы, влияющие на содержание архитектурных произведений...
- 101) Чем определяется потребность в строительстве зданий?
- 102) Что понимается под архитектурой?
- 103) Вид расселения зависит от...
- 104) Виды районной планировки...
- 105) Городское расселение можно подразделить на...
- 106) Как нормируется по СНиП II-3-79* «Строительная теплотехника» температурный перепад t_n между температурой на внутренней поверхности стены жилых зданий и температурой внутреннего воздуха?
- 107) Какие климатические характеристики называют расчетными?
- 108) Какие отрицательные явления могут возникнуть при недостаточной теплоустойчивости наружных ограждающих конструкций?
- 109) Какие факторы определяют значение сопротивления воздухопроницанию для окон и фонарей производственных зданий?





- 110) Каким образом обеспечивается нормируемое время инсоляции помещений через оконные проемы?
- 111) Каким образом принимается расчетная температура наружного воздуха при определении требуемого значения термического сопротивления ограждения?
- 112) На какой срок разрабатываются дополнительные схемы планировки для первоочередного строительства?
- 113) Основные виды (пути) теплопередачи через ограждающие конструкции...
- 114) Основные виды расселения...
- 115) От каких свойств строительных материалов коэффициент теплопроводности находится в прямой зависимости?
- 116) От каких физических характеристик зависит сопротивление ограждения теплопередаче?
- 117) Районные планировки разработаны в каждом регионе с учетом...
- 118) Селитебная зона – это...
- 119) Форма расселения зависит от...
- 120) Характерная черта системы расселения...
- 121) Что называется инсоляцией помещения?
- 122) Что понимается под теплоустойчивостью ограждения?
- 123) Что такое система расселения?
- 124) Бескаркасную систему образуют...
- 125) Из каких основных видов конструкций состоит здание?
- 126) Как классифицируются стены по характеру статической работы?
- 127) Какие изделия стандартизируются?
- 128) Какие конструкции называются унифицированными?





- 129) Какие методы производства работ по возведению зданий и сооружений применяются при индустриальные методы строительства?
- 130) Каким требованиям должны отвечать конструкции зданий, возводимых индустриальными методами?
- 131) Каково назначение стен гражданских зданий?
- 132) Каркасные системы выполняют из...
- 133) Конструктивные схемы зданий зависят от...
- 134) Машины какого действия применяются при индустриализации строительства?
- 135) Общежития строят для ...
- 136) По каким технологическим схемам изготавливаются железобетонные элементы?
- 137) Технологическое проектирование выполняется на основе...
- 138) Типизация предусматривает...
- 139) Унификация предусматривает...
- 140) Что называется лоджией?
- 141) Что такое каталог индустриальных изделий?
- 142) Что такое комплексная механизация при индустриализации строительства?
- 143) Какое количество климатических районов на территории РФ?
- 144) Объемно-планировочные решения детских учреждений принимаются с учетом...
- 145) Состав и площади школьных помещений принимают в зависимости от...
- 146) Гражданские здания можно подразделить на...
- 147) Гражданские здания предназначаются для...





- 148 К жилым зданиям относятся...
- 149 Производственные здания предназначены для...
- 150 В задании на строительное проектирование должны быть указаны...
- 151 Долговечность зданий (по долговечности ограждающих конструкций) I-II классов...
- 152 Долговечность зданий (по долговечности ограждающих конструкций) III класса...
- 153 Долговечность зданий (по долговечности ограждающих конструкций) IV класса...
- 154 К бытовым помещениям относятся...
- 155 К производственным зданиям относят...
- 156 Многоэтажные промышленные здания применяют для...
- 157 Однопролетные здания характерны для...
- 158 По своему назначению промышленные здания делятся на...
- 159 Предварительный расчет потребности в производственных площадях проводят...
- 160 Предопределяющий фактор для определения объемно-планировочных и конструктивных схем промышленных зданий...
- 161 Промышленные здания – это...
- 162 Размер производственной площади на одного рабочего...
- 163 В масштабе на стройгенплане должен быть нанесен...
- 164 Градостроительные категории городских промышленных районов...
- 165 Градостроительные условия размещения промышленных узлов зависят от...
- 166 Какими нормами регламентируется проектирование генеральных планов промышленных предприятий?





- 167) Какого назначение стройгенпланов?
- 168) При разработке стройгенплана должны пройти согласования...
- 169) Производственно-селитебные районы включают...
- 170) Размеры городского промышленного района определяются в зависимости от...
- 171) Районы, расположенные в пределах селитебной территории, предназначаются для размещения предприятий...
- 172) Районы, расположенные около границ селитебной территории, предназначаются для размещения предприятий, относимых по санитарной классификации производств к...
- 173) Районы, удаленные от селитебной территории, предназначаются для размещения предприятий, относимых по санитарной классификации производств к...
- 174) Решение Генерального плана зависит...
- 175) Сколько групп промышленных предприятий можно разместить на территории промышленного района?
- 176) Создание промышленных узлов зависит от...
- 177) Стадии разработки генерального плана...
- 178) Требования к решению застройки предприятия...
- 179) Условие формирования городских промышленных районов...
- 180) Из каких основных видов конструкций состоит здание?
- 181) К каким типам зданий (по назначению) относятся вокзалы?
- 182) К каким типам зданий следует отнести депо, гаражи, насосные станции?
- 183) Как классифицируются здания по назначению?
- 184) Какие задачи определяют функциональные требования, предъявляемые к зданиям?





- 185) Какие задачи ставятся перед архитектурой в современных условиях?
- 186) Какие здания относят к зданиям повышенной этажности?
- 187) Какие конструктивные системы используются в строительстве?
- 188) Какие сооружения относят к архитектурным?
- 189) Каким главным требованиям должны отвечать архитектурные сооружения?
- 190) На сколько степеней огнестойкости подразделяются здания и чем характеризуется огнестойкость?
- 191) От чего зависит архитектурная выразительность?
- 192) При каком количестве этажей здания относят к многоэтажным?
- 193) Как называются специфические художественные средства архитектурной композиции?
- 194) Что понимается под архитектурой?
- 195) Что характеризуют санитарно-гигиенические требования, предъявляемые к зданиям?

