



## Проектирование зданий и сооружений.ти(3)

- 1 К каким типам зданий (по назначению) относятся вокзалы:
- 2 К каким типам зданий следует отнести депо, гаражи, насосные станции:
- 3 Как классифицируются здания по назначению:
- 4 Какие задачи определяют функциональные требования, предъявляемые к зданиям:
- 5 Какие задачи ставятся перед архитектурой в современных условиях:
- 6 Какие здания относят к зданиям повышенной этажности:
- 7 Какие конструктивные системы используются в строительстве:
- 8 Какие сооружения относят к архитектурным:
- 9 На сколько степеней огнестойкости подразделяются здания и чем характеризуется огнестойкость:
- 10 При каком количестве этажей здания относят к многоэтажным:
- 11 Что характеризуют санитарно-гигиенические требования, предъявляемые к зданиям:
- 12 Архитектура – это:
- 13 Архитектурный ансамбль – это:
- 14 Важное средство художественной выразительности в архитектуре – это:
- 15 Каким главным требованиям должны отвечать архитектурные сооружения:
- 16 Когда начал развиваться стиль техно:
- 17 Когда начал формироваться стиль хай-тек:
- 18 Когда сформировался стиль модерн как самостоятельный архитектурный стиль:





- 19) Основные строительные материалы, используемые в стиле конструктивизм-функционализм:
- 20) От чего зависит архитектурная выразительность:
- 21) Под ритмом в архитектуре понимают:
- 22) Специфические художественные средства архитектурной композиции:
- 23) Тектоника – это:
- 24) Факторы, влияющие на содержание архитектурных произведений:
- 25) Чем определяется потребность в строительстве зданий:
- 26) Что понимается под архитектурой?
- 27) Вид расселения зависит от:
- 28) Виды районной планировки:
- 29) Городское расселение можно подразделить на:
- 30) 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:
- 31) Какие климатические характеристики называют расчетными:
- 32) Какие отрицательные явления могут возникнуть при недостаточной теплоустойчивости наружных ограждающих конструкций:
- 33) Какие факторы определяют значение сопротивления воздухопроницанию для окон и фонарей производственных зданий:
- 34) Каким образом обеспечивается нормируемое время инсоляции помещений через оконные проемы:
- 35) Каким образом принимается расчетная температура наружного воздуха при определении требуемого значения термического сопротивления ограждения:





- 36 Какой теплотехнический эффект создает наличие пустот в конструкции наружного ограждения:
- 37 На какой срок разрабатываются дополнительные схемы планировки для первоочередного строительства:
- 38 Основные виды (пути) теплопередачи через ограждающие конструкции:
- 39 Основные виды расселения:
- 40 От каких свойств строительных материалов коэффициент теплопроводности находится в прямой зависимости:
- 41 От каких физических характеристик зависит сопротивление ограждения теплопередаче:
- 42 Районные планировки разработаны в каждом регионе с учетом:
- 43 Селитебная зона – это:
- 44 Форма расселения зависит от:
- 45 Характерная черта системы расселения:
- 46 Что называется инсоляцией помещения?
- 47 Что понимается под теплоустойчивостью ограждения:
- 48 Что такое система расселения?
- 49 Архитектурно-планировочную структуру здания составляют:
- 50 Бескаркасную систему образуют:
- 51 Из каких основных видов конструкций состоит здание:
- 52 Как классифицируются стены по характеру статической работы:
- 53 Какие изделия стандартизируются:
- 54 Какие конструкции называются унифицированными:





- 55) Какие методы производства работ по возведению зданий и сооружений применяются при индустриальные методы строительства:
- 56) Каким требованиям должны отвечать конструкции зданий, возводимых индустриальными методами:
- 57) Каково назначение стен гражданских зданий:
- 58) Каркасные системы выполняют из:
- 59) Конструктивные схемы зданий зависят от:
- 60) Машины какого действия применяются при индустриализации строительства:
- 61) Общежития строят для ...
- 62) По каким технологическим схемам изготавливаются железобетонные элементы:
- 63) При выборе строительных материалов имеет значение:
- 64) Технологическое проектирование выполняется на основе:
- 65) Типизация предусматривает:
- 66) Унификация предусматривает:
- 67) Что называется лоджией:
- 68) Что такое каталог индустриальных изделий:
- 69) Что такое комплексная механизация при индустриализации строительства:
- 70) Какое количество климатических районов на территории РФ:
- 71) Объемно-планировочные решения детских учреждений принимаются с учетом:
- 72) Состав и площади школьных помещений принимают в зависимости от:
- 73) Гражданские здания можно подразделить на:





- 74 К жилым зданиям относятся:
- 75 Производственные здания предназначены для:
- 76 В задании на строительное проектирование должны быть указаны:
- 77 Долговечность зданий (по долговечности ограждающих конструкций) I-II классов:
- 78 Долговечность зданий (по долговечности ограждающих конструкций) III класса:
- 79 Долговечность зданий (по долговечности ограждающих конструкций) IV класса:
- 80 К бытовым помещениям относятся:
- 81 К производственным зданиям относят:
- 82 Многоэтажные промышленные здания применяют для:
- 83 Однопролетные здания характерны для:
- 84 По своему назначению промышленные здания делятся на:
- 85 Предварительный расчет потребности в производственных площадях проводят:
- 86 Предопределяющий фактор для определения объемно-планировочных и конструктивных схем промышленных зданий:
- 87 Промышленные здания – это:
- 88 Размер производственной площади на одного рабочего:
- 89 В масштабе на стройгенплане должен быть нанесен:
- 90 Градостроительные категории городских промышленных районов:
- 91 Градостроительные условия размещения промышленных узлов зависят от:
- 92 Какими нормами регламентируется проектирование генеральных планов промышленных предприятий:





- 93 Назначение стройгенпланов:
- 94 При разработке стройгенплана должны пройти согласования:
- 95 Производственно-селитебные районы включают:
- 96 Размеры городского промышленного района определяются в зависимости от:
- 97 Районы, расположенные в пределах селитебной территории, предназначаются для размещения предприятий:
- 98 Районы, расположенные около границ селитебной территории, предназначаются для размещения предприятий, относимых по санитарной классификации производств к:
- 99 Районы, удаленные от селитебной территории, предназначаются для размещения предприятий, относимых по санитарной классификации производств к:
- 100 Решение Генерального плана зависит:
- 101 Требования к решению застройки предприятия:
- 102 Условие формирования городских промышленных районов:
- 103 Проектные решения выбирают, сравнивая следующие показатели:
- 104 Какие свойства характеризуют качество жилья:
- 105 Причины внутреннего характера, вызывающие изменение работоспособности здания:
- 106 Причины внешнего характера, вызывающие изменение работоспособности здания:
- 107 Комфортность рассматривается как совокупность таких свойств как:
- 108 Для создания комфортного тепловлажностного режима необходимо, чтобы:
- 109 В зоне, расположенной севернее 58° с.ш., устанавливают продолжительность непрерывной инсоляции с 22 апреля по 22 августа не менее:
- 110 Коэффициент естественного освещения (КЕО) определяют по формуле:





- 111 Совокупный физический износ каждого конструктивного элемента здания определяется по формуле:
- 112 Термическое сопротивление ограждающей конструкции зависит от:
- 113 Чему равен геометрический критерий компактности для пятиэтажного здания:
- 114 Кирпичная перегородка из полнотелого красного кирпича, оштукатуренная с двух сторон (толщина 150 мм), имеет следующие значения индекса звукоизоляции:
- 115 Чему равен геометрический критерий компактности для трехэтажного здания:
- 116 Кирпичная перегородка из полнотелого красного кирпича, оштукатуренная с двух сторон (толщина 280 мм), имеет следующие значения индекса звукоизоляции:
- 117 В зоне, расположенной между 58° с. ш. – 48° с. ш., устанавливают продолжительность непрерывной инсоляции с 22 марта по 22 сентября не менее:
- 118 Легкая перегородка из ГВЛ толщиной 160 мм имеет следующие значения индекса звукоизоляции:
- 119 Кирпичная перегородка из полнотелого красного кирпича, оштукатуренная с двух сторон (толщина 530 мм), имеет следующие значения индекса звукоизоляции:
- 120 Самым эффективным средством борьбы с ударным шумом (известным как «шум соседей сверху») является применение:
- 121 На территориях детских игровых площадок, спортивных площадок жилых домов, групповых площадок дошкольных учреждений, спортивной зоны и зоны отдыха общеобразовательных школ и школ-интернатов, зоны отдыха ЛПУ стационарного типа устанавливают продолжительность непрерывной инсоляции не менее:
- 122 В зоне, расположенной южнее 48° с.ш., устанавливают продолжительность непрерывной инсоляции с 22 февраля по 22 октября не менее:
- 123 К какой климатической зоне относится Сочи:
- 124 Как называется основной законодательный документ, регламентирующий проектирование и ведение всех строительных работ в РФ:





- 125) Какая планировочная схема имеет последовательно расположены проходные помещения, нет изолированных комнат, все они являются проходными? Композиционная ось проходит через середину дверей. Двери располагают по оси симметрии, но могут быть смещены к одной из стен:
- 126) К какой климатической зоне относится Владивосток:
- 127) В какой планировочной схеме проход отделен от помещений перегородками, поэтому отдельные ячейки изолированы? Помещения располагаются с одной или двух сторон коридора. При этом создаются симметричные или несимметричные композиции. Их применяют в планировке гостиниц, школ, больниц, а иногда и жилых зданий:
- 128) К какой климатической зоне относится Мурманск:
- 129) Какую планировочную схему используют в основном в жилых зданиях? При этом обеспечивается выход из изолированных ячеек-квартир на лестницу. Каждая секция имеет самостоятельную связь с внешней средой. Здание komponуют из одной или нескольких секций. Входные узлы являются композиционными осями зданий:
- 130) Из каких частей состоит проект?
- 131) Эксплуатационные расходы по содержанию жилого дома состоят из:
- 132) В единовременные затраты на строительство общественных зданий входят:
- 133) В каких элементах зданий используются ростверки?
- 134) Чему равен геометрический критерий компактности для 16-этажного здания:
- 135) Влажность внутреннего воздуха помещения при температуре от 12 до 24 градусов составляет 50-60%. К какому режиму влажности относится это помещение?
- 136) Какую температуру принимают за расчетную, если тепловая инерция ограждающих конструкций  $D > 7$ ?
- 137) Полезная площадь жилых зданий – это
- 138) Естественное освещение в общественных зданиях не обязательно в







- 139 Влажность внутреннего воздуха помещения при температуре от 12 до 24 градусов составляет менее 50%. К какому режиму влажности относится это помещение?
- 140 Какую температуру принимают за расчетную, если тепловая инерция ограждающих конструкций  $D < 1.5$ ?
- 141 Площадь застройки здания определяется
- 142 В индивидуальных квартирных домах с автономными инженерными системами наружная сеть должна быть
- 143 В индивидуальных квартирных домах с автономной системой водоснабжения рекомендовано прокладывать трубы
- 144 Архитектурно-планировочные решения оценивают объемным показателем, который представляет собой отношение
- 145 Планировочный показатель архитектурно- планировочного решения – это отношение
- 146 объема здания к полезной площади Для общественных зданий проектируют фундаменты
- 147 Влажность внутреннего воздуха помещения при температуре от 12 до 24 градусов составляет 60-75%. К какому режиму влажности относится это помещение?
- 148 Какую температуру принимают за расчетную, если тепловая инерция ограждающих конструкций  $D$  принимает значения от 4 до 7?
- 149 Типовое проектирование основано на:
- 150 Лифты в жилых зданиях устраивают, начиная с
- 151 Энергоэффективностью здания называют:
- 152 Инсоляция помещения – это
- 153 Водопровод в производственных зданиях должен быть:
- 154 Коэффициент плотности застройки промышленных зданий должен быть
- 155 Проектирование осуществляется в 1 стадию
- 156 В промышленных зданиях фундаменты проектируют





- 157) Глубина заложения трубопроводов инженерных сетей в зависимости от глубины промерзания грунта
- 158) Для производственных зданий канализация проектируется
- 159) Проектирование зданий в 2 стадии производится
- 160) Технический проект разрабатывается
- 161) Рабочий проект разрабатывается
- 162) Полное термическое сопротивление теплопередаче ограждающих конструкций деревянного здания должно:
- 163) В каких расчетах используют нормативную или расчетную нагрузки, нормативные или расчетные сопротивления бетона и арматуры?
- 164) Диаметр продольных стержней сжатых элементов для тяжелого бетона класса ниже В25 не должен превышать...
- 165) За нормативное сопротивление стали в расчете железобетонных конструкций принимают...
- 166) Как изменяется полная кривизна железобетонных элементов  $1/r$  на участках с трещинами в растянутой зоне в зависимости от кривизны, обусловленной выгибом элемента вследствие усадки и ползучести бетона от усилия предварительного обжатия?
- 167) Как начальный модуль упругости бетона при сжатии и растяжении  $E_b$  изменяется в зависимости от класса бетона по прочности на сжатие; вида бетона и условий твердения?
- 168) Какие железобетонные конструкции рассчитывают, как изгибаемые элементы?
- 169) Какой способ натяжения арматуры является основным индустриальным в заводском производстве?
- 170) Какую арматуру следует применять в качестве напрягаемой в предварительно напряженных конструкциях?
- 171) Куда и как ставится поперечная арматура?
- 172) Куда и с какой целью ставится продольная рабочая арматура в сечении, нормальном к продольной оси изгибаемого железобетонного элемента?
- 173) Многopустотные и ребристые плиты рассчитывают, как элемент...





- 174) От какой прочностной характеристики бетона зависит расчет по образованию трещин изгибаемых, внецентренно-сжатых и внецентренно-растянутых элементов?
- 175) Предварительное напряжение железобетонных конструкций повышает?
- 176) Предельно допустимая ширина раскрытия трещин...
- 177) При какой категории требований к трещиностойкости конструкций не допускается образование трещин?
- 178) Расчет по предельным состояниям первой группы должен обеспечивать конструкции от...
- 179) Толщина защитного слоя бетона для продольной рабочей арматуры плит должна быть не менее...
- 180) Чем отличается арматура классов Вр-I и Вр-I I?
- 181) Если размеры сторон плиты 4-6 метров. Отношение длинной и короткой сторон 1-1,5, то по конструктивным признакам это...
- 182) Из каких сборных элементов состоит рама каркаса одноэтажного здания в продольном направлении?
- 183) Каким методом рассчитывают раму одноэтажных и многоэтажных производственных зданий?
- 184) Каковы критерии определения эксцентриситета при расчете внецентренно- сжатых конструкций, например, колонны?
- 185) Какую конструкцию покрытий применяют при пролетах одноэтажных и многоэтажных производственных зданий?
- 186) Какую форму поперечного сечения при расчетах принимают сборные плиты перекрытий?
- 187) Минимальная высота фундамента определяется условным расчетом его прочности на продавливание по формуле...
- 188) Предельный прогиб в долях величины пролета для элементов покрытия ...
- 189) При проектировании балки прямоугольного сечения рассмотрели два варианта с различными диаметрами стержней арматуры. При уменьшении диаметра стержней ширина раскрытия трещин ...
- 190) При расчете рамы одноэтажных и многоэтажных производственных зданий в поперечном направлении учитывают...





- 191 Пролеты одноэтажных и многоэтажных производственных зданий унифицированы и кратны...
- 192 Условие прочности по наклонному сечению при расчете ригеля...
- 193 Чему равна высота сечения в середине балки покрытия пролетом 18 метров?

