



## 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 дм<sup>3</sup> 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<sup>3</sup>:
- (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<sup>2</sup> разрушился при нагрузке в 100 Н?
- (20) Абсолютная влажность материала:
- (21) Питательные вещества от кроны в ствол и корни дерева проводят:
- (22) Прочность дереву обеспечивает:
- (23) Свежесрубленная древесина имеет влажность:
- (24) Какая влажность считается стандартной?
- (25) Отлуп – это:
- (26) Антиприены 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 свыше:
- (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 сталью 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  $\Delta t_h$  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 изготавляются 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 предназначаются 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?