



Железобетонные и каменные конструкции.ти_ФРК

- 1 В какой зоне изгибаемой железобетонной конструкции следует располагать стальную рабочую арматуру?
- 2 Монолитными называются железобетонные конструкции
- 3 В каком году был впервые изобретен железобетон?
- 4 Сборные железобетонные конструкции – это ...
- 5 Одно из преимуществ железобетона это...
- 6 К недостаткам железобетона можно отнести...
- 7 Установите правильную последовательность этапов кассетного производства сплошных панелей перекрытий и внутренних стен.
- 8 Преимущества сборных ЖБИ по сравнению с монолитными...
- 9 Ригель – это...
- 10 Балка – это...
- 11 В каком году в России впервые применили железобетон для перекрытия по металлическим балкам?
- 12 Арматура, устанавливаемая по расчету, называется ...
- 13 Укажите, какую сталь из предложенных вариантов обычно изготавливают горячекатаной круглой гладкого профиля.
- 14 К реологическим свойствам бетона относятся...
- 15 Закончить определение: "Ползучесть – это свойство материала, характеризующееся ..."
- 16 Что не относится к мерам защиты железобетона от коррозии?
- 17 Укажите класс холодноотянутой проволоочной арматуры периодического профиля?





- 18) К какому виду относятся бетоны при плотности $2200-2500 \text{ кг/м}^3$?
- 19) При расчете железобетонных конструкций (R_b) используется...
- 20) Установите соответствие...
- 21) Установите соответствие...
- 22) Установите соответствие....
- 23) Согласно нормативным документам воздействия классифицируются в зависимости от изменения величины воздействия во времени (продолжительности действия) на...
- 24) Строительные конструкции и основания рассчитываются по...
- 25) К предельным состояниям первой группы относятся...
- 26) К предельным состояниям второй группы относятся...
- 27) В основе метода расчета по допускаемым напряжениям лежит стадия напряженно-деформированного состояния...
- 28) Отклонение от нормативного значения нагрузки в ту или иную сторону учитывает коэффициент надежности по...
- 29) Степень ответственности и капитальности зданий и сооружений учитывает коэффициент надежности по...
- 30) В классическом методе в сжатой зоне при изгибе конструкции принимается ... эпюра напряжения.
- 31) Каких нагрузок не существует?
- 32) Установите соответствие....
- 33) Какую арматуру следует применять в качестве напрягаемой в предварительно напряженных конструкциях?
- 34) С какой целью потери напряжений разделяют на первые и вторые?
- 35) Предварительно напряженные конструкции могут быть классифицированы по следующим признакам...
- 36) Выберите верную цель предварительного напряжения?





- 37) Первые потери предварительного напряжения возникают...
- 38) Вторые потери предварительного напряжения возникают...
- 39) Установите соответствие последовательности технологических операций при предварительном напряжении арматуры на упоры...
- 40) Если арматура, нагретая и удлиненная за счет пропуска электротока, закрепляется на упорах, какой это способ натяжения арматуры?
- 41) Перечислите технологические способы натяжения арматуры.
- 42) Установите соответствие суммарных потерь...
- 43) Чем воспринимаются растягивающие усилия в конструкции после образования трещин?
- 44) Как устанавливают продольную рабочую арматуру в балках?
- 45) Для чего делают обрывы продольной рабочей арматуры?
- 46) Диаметр поперечных стержней в сжатых элементах в сварных каркасах должен удовлетворять...
- 47) Сжатые железобетонные элементы обычно проектируют...
- 48) Поперечная арматура в сжатых железобетонных элементах устанавливается...
- 49) Как обозначается расчетное сопротивление кладки растяжению при изгибе по перевязанному сечению?
- 50) Расчетное сопротивление арматуры на осевое растяжение обозначается как...
- 51) Основная характеристика прочностных свойств бетона – это...
- 52) Класс прочности бетона на осевое растяжение обязательно назначается для ... элементов.
- 53) Установите соответствие. Минимальная площадь сечения продольной арматуры S и S' во внецентренно сжатых элементах, согласно нормам, допускается равной (в %)...
- 54) Что должен обеспечивать расчет конструкций по предельным состояниям II группы?





- 55) Расчет конструкций по 2-ой группе предельных состояний производится с целью...
- 56) В какой стадии напряженно деформированного состояния образуются трещины в растянутой зоне бетона?
- 57) Трещиностойкость конструкций – ...
- 58) При какой категории трещиностойкости допускаются непродолжительные и продолжительные трещины?
- 59) При какой категории трещиностойкости трещины недопустимы?
- 60) При какой категории трещиностойкости допускаются только непродолжительные трещины?
- 61) При расчете по второй группе предельных состояний напряжение в арматуре между трещинами...
- 62) Расчет внецентренно растянутых элементов по образованию трещин производится из условия $M_r \leq M_{cr,c}$, где M_r - ...
- 63) Установите соответствие схем определения момента сопротивления при пластическом кручении для сечений и их названий.
- 64) Выберите верные группы деформационных швов?
- 65) Найдите правильный ответ...
- 66) Унификация – это...
- 67) Типизация – это...
- 68) Основными задачами унификации и типизации являются...
- 69) Укрупненный модуль 15М допускается при...
- 70) Координационные размеры конструктивных элементов...
- 71) Конструктивный размер – это...
- 72) Сейсмические швы...
- 73) Температурно-усадочные швы в бетонных и железобетонных конструкциях следует принимать шириной...





- 74 Выберите верное уравнение равновесия...
- 75 Какие конструктивные требования необходимо соблюдать, чтобы обеспечить условия, отвечающие предпосылке метода предельного равновесия?
- 76 Первая стадия работы в сухом жарком климате – это...
- 77 Увеличение периода сохраняемости бетонной смеси в случае необходимости следует обеспечивать...
- 78 Какими причинами может быть вызвана необходимость усиления основных несущих элементов зданий (фундаментов, колонн, подкрановых балок)?
- 79 Установите соответствие между диафрагмами жесткости и их наименованием...
- 80 Выберите верное утверждение...
- 81 Балки и плиты в ребристом плоском перекрытии с плитами балочного типа связаны между собой...
- 82 Выберите верное утверждение...
- 83 Железобетонные ребра панелей армируют...
- 84 Для каких двух систем загрузки строится огибающая эпюра для второстепенных балок?
- 85 Железобетонные полки армируют...
- 86 Какая классификация существует, по конструктивным признакам, перекрытий в многоэтажных зданиях?
- 87 Установите соответствие между высотой сечения предварительно напряженных панелей в первом приближении...
- 88 Безбалочное монолитное перекрытие – это...
- 89 Фундамент – это...
- 90 Фундамент нужен для...
- 91 Один из основных факторов, влияющих на глубину заложения фундамента – это...





- 92) Фундамент, располагающийся под всей площадью здания, называется...
- 93) В центрально нагруженном железобетонном фундаменте при отношении продольной силы к расчетному давлению грунта предварительно получают фундамента:
- 94) Подошву железобетонного фундамента армируют...
- 95) От действия реактивного отпора грунта выступы (ступени) отдельного железобетонного фундамента рассчитывают, как...
- 96) Установите соответствие...
- 97) Размер минимальной толщины защитного слоя бетона для арматуры, расположенной по подошве фундамента в случае отсутствия песчано-гравийной подготовки равен...
- 98) Фундаментом называется часть сооружения, расположенная...
- 99) Величина защитного слоя бетона в монолитных фундаментах при отсутствии бетонной подготовки принимается не менее ... мм.
- 100) В качестве основания под фундамента могут использоваться ... грунты.
- 101) При проектировании каменной кладки во влажных условиях минимальная марка камня...
- 102) При выполнении усиления каменной кладки ж/б обоями бетон и арматура принимаются...
- 103) Для несущей способности кладки геометрическая форма камня ... значение.
- 104) Размер камня приводит к...
- 105) Кирпич, имеющий размеры в мм. 250*120*88, называется...
- 106) Технический выбор марки камня зависит от...
- 107) Какая единица измерения M100 показывает прочность на сжатие марки камня?
- 108) Облегчённая каменная кладка устраивается с целью...
- 109) Установите соответствие между разрушением по сечению...





- 110) Установите соответствие между сцеплением раствора швов с камнем.
- 111) Допускается определять прочность кирпича при сжатии на образцах-цилиндрах...
- 112) Коэффициент K_{jc} принимается...
- 113) На прочность кладки при сжатии влияет...
- 114) Характер напряженного состояния каменной кладки в основном зависит от...
- 115) Несущая способность сечения при местном сжатии определяется по формуле $N_c \leq \psi d R_c A_c$, где d – ...
- 116) Виды сцепления между раствором и камнем при работе кладки на ... расстояние.
- 117) Расчет по второй группе предельных состояний должен предотвратить конструкции от...
- 118) Расчет каменных и армокаменных конструкций по предельным состояниям второй группы производится...
- 119) Количество половняка в кладке превышает допуски более чем на...
- 120) Для кладки из природных камней правильной формы из известняка и песчаника...
- 121) Для увлажненной и насыщенной водой кладки из красного и силикатного кирпича и камней...
- 122) В эмпирической формуле, предложенной проф. Л.И. Онищиком, коэффициент η является...
- 123) Условная марка глиняного обыкновенного, пустотелого и силикатного кирпичей определяется по результатам испытаний...
- 124) Техническое состояние конструкций зданий и сооружений оценивают по несущей способности (предельные состояния первой группы) с учетом...
- 125) Условная марка сплошных бетонных и природных камней определяется испытанием на сжатие...
- 126) При смещении на опорах прогонов, балок, плит перекрытий и покрытий проверяют...
- 127) Усиление каменных конструкций необходимо, если...





- 128) Установите соответствие между видами сцепления между раствором и камнем при работе кладки на ... расстояние.
- 129) Несущая способность многослойных стен зависит в первую очередь...
- 130) Поперечное сетчатое армирование – это армирование с расположением сеток ...
- 131) Для повышения несущей способности каменные конструкции армируют...
- 132) Усиление каменных сжатых элементов поперечным армированием происходит благодаря тому, что...
- 133) Коэффициент продольного изгиба кладки из кирпича зависит от...
- 134) Установите соответствие между типами армированных элементов...

