



Железобетонные и каменные конструкции.ти_ФРК

- 1 В какой зоне изгибающей 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 холоднотянутой проволочной арматуры периодического профиля?



- (18) К какому виду относятся бетоны при плотности 2200-2500кг/м³?
- (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 внерадиальном сжатом элементе, 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 $Mr \leq Mc_{rc}$, где Mr - ...
- (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 загружения 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 фундаменты могут использоваться ... грунты.
- (101) При проектировании каменной кладки во влажных условиях минимальная марка камня...
- (102) При выполнении усиления каменной кладки ж/б обоймами 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 М100 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_{js} 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...