



## Железобетонные и каменные конструкции.ти\_ФРК (1/2)

- 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) В какой зоне изгибаемой железобетонной конструкции следует располагать стальную рабочую арматуру?
- 45) Как устанавливают продольную рабочую арматуру в балках?
- 46) Для чего делают обрывы продольной рабочей арматуры?
- 47) Диаметр поперечных стержней в сжатых элементах в сварных каркасах должен удовлетворять...
- 48) Сжатые железобетонные элементы обычно проектируют...
- 49) Поперечная арматура в сжатых железобетонных элементах устанавливается...
- 50) Как обозначается расчетное сопротивление кладки растяжению при изгибе по перевязанному сечению?
- 51) Расчетное сопротивление арматуры на осевое растяжение обозначается как...
- 52) Основная характеристика прочностных свойств бетона – это...
- 53) Класс прочности бетона на осевое растяжение обязательно назначается для ... элементов.
- 54) Установите соответствие. Минимальная площадь сечения продольной арматуры  $S$  и  $S'$  во внецентренно сжатых элементах, согласно нормам, допускается равной (в %)...





- 55) Что должен обеспечивать расчет конструкций по предельным состояниям II группы?
- 56) Расчет конструкций по 2-ой группе предельных состояний производится с целью...
- 57) В какой стадии напряженно деформированного состояния образуются трещины в растянутой зоне бетона?
- 58) Трещиностойкость конструкций – ...
- 59) При какой категории трещиностойкости допускаются непродолжительные и продолжительные трещины?
- 60) При какой категории трещиностойкости трещины недопустимы?
- 61) При какой категории трещиностойкости допускаются только непродолжительные трещины?
- 62) При расчете по второй группе предельных состояний напряжение в арматуре между трещинами...
- 63) Расчет внецентренно растянутых элементов по образованию трещин производится из условия  $M_r \leq M_{cr,c}$ , где  $M_r$  - ...
- 64) Установите соответствие схем определения момента сопротивления при пластическом кручении для сечений и их названий.

