



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

- 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/м<sup>3</sup>?
- (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 внерадиальном сжатии 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  $Mr \leq Mc_{rc}$ , где  $Mr$  - ...
- (64) Установите соответствие схем определения момента сопротивления при пластическом кручении для сечений и их названий.