



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
ДЕМО-ТЕСТ ДЛЯ ПОСТУПАЮЩИХ В МАГИСТРАТУРУ ПО НАПРАВЛЕНИЮ

08.04.01 «СТРОИТЕЛЬСТВО»

**Программа: Гражданское строительство
ВАРИАНТ № 1**

Вопрос 1

Пока нет ответа

Балл: 1

Отметить
вопрос

Кто из участников строительства утверждает проектную документацию, согласованную с заинтересованными организациями и прошедшую государственную экспертизу при положительном результате.

Выберите один ответ:

- a. государственный строительный надзор
- b. генподрядчик
- c. инвестор (застройщик)
- d. рабочая комиссия
- e. государственная приемочная комиссия
- f. тендерный комитет

Вопрос 2

Пока нет ответа

Балл: 1

Отметить
вопрос

Амортизация основных фондов в строительстве – это:

Выберите один ответ:

- a. процесс накопления средств за счёт сторонних источников для ремонта или модернизации основных фондов
- b. всё перечисленное верно
- c. старение основных фондов по мере их физического и морального износа
- d. перечисление средств в специальный амортизационный фонд для последующего финансирования ремонта или модернизации основных фондов
- e. постепенное перенесение стоимости строительных машин, оборудования и иных основных фондов на стоимость строительной продукции

Вопрос 3

Пока нет ответа

Балл: 1

Отметить
вопрос

Определите радиус опасной зоны при работе крана, если длина самой длинной монтируемой с помощью этого крана конструкции составляет 6 м, максимальный вылет крюка крана – 9 м, а высота здания – 30 м:

Выберите один ответ:

- a. 25 м
- b. 22 м
- c. 20,5 м
- d. 19 м
- e. 17,5 м

Вопрос 4

Пока нет ответа

Балл: 1

Отметить
вопрос

К производственным запасам в строительстве относятся:

Выберите один ответ:

- a. топливо
- b. детали
- c. всё перечисленное верно
- d. материалы
- e. конструкции

Вопрос 5

Пока нет ответа

Балл: 1

 Отметить вопрос

Поперечные ребра жесткости ставятся в балках для обеспечения:

Выберите один ответ:

- a. устойчивости стенки
- b. устойчивости полки
- c. прочности полки
- d. прочности стенки

Вопрос 6

Пока нет ответа

Балл: 1

 Отметить вопрос

Величина коэффициента устойчивости может быть:

Выберите один ответ:

- a. не меньше единицы
- b. не больше единицы
- c. равна единице
- d. любой

Вопрос 7

Пока нет ответа

Балл: 1

 Отметить вопрос

Оптимальная высота главной балки 90см, минимальная - 100см. Принимаем:

Выберите один ответ:

- a. 80см
- b. 90см
- c. 100см
- d. 110см

Вопрос 8

Пока нет ответа

Балл: 1

 Отметить вопрос

С учетом пластических деформаций можно проектировать:

Выберите один или несколько ответов:

- a. настил
- b. главные балки
- c. балки настила
- d. вспомогательные балки

Вопрос 9

Пока нет ответа

Балл: 1

 Отметить вопрос

Расчет центрально-растянутых элементов на прочность производится по формуле:

Выберите один ответ:

- a. $\sigma_c = \frac{N_c}{F_{nm}} \leq R_c$
- b. $\sigma_c = \frac{N_c}{\varphi F_{расч}} \leq R_c$
- c. $\sigma_y = \frac{N}{F_{nm}} \leq R_y$
- d. $\sigma_u = \frac{M}{W_{расч}} \leq R_u$

Вопрос 10

Пока нет ответа

Балл: 1

Отметить
вопрос

Для изготовления несущих деревянных конструкций из цельной древесины пригодны лесоматериалы с влажностью:

Выберите один или несколько ответов:

- a. 25-30%
- b. 20-25%
- c. 12-15%
- d. 15-20%

Вопрос 11

Пока нет ответа

Балл: 1

Отметить
вопрос

Концентрические слои (годовые кольца) показывают прирост дерева:

Выберите один ответ:

- a. за 1 год
- b. за 10 лет
- c. за 2 года
- d. за 5 лет

Вопрос 12

Пока нет ответа

Балл: 1

Отметить
вопрос

При увеличении температуры прочность древесины при сжатии:

Выберите один ответ:

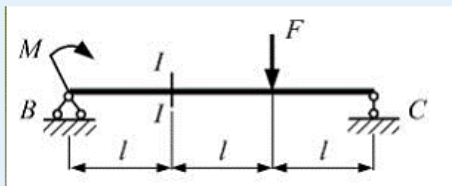
- a. остается неизменной
- b. увеличивается
- c. уменьшается на 20%
- d. уменьшается на 15%

Вопрос 13

Пока нет ответа

Балл: 1

Отметить
вопрос



Балка длиной $2l$ нагружена силой F и моментом M . Поперечная сила в сечении I – I будет равна нулю, если значение момента равно:

Выберите один ответ:

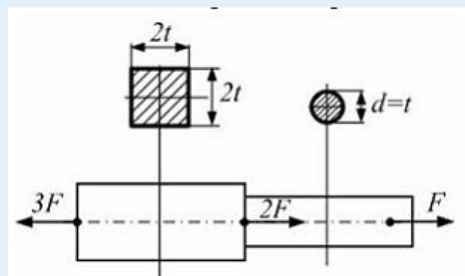
- a. $2Fl$
- b. $-2Fl$
- c. $3Fl$
- d. Fl

Вопрос 14

Пока нет ответа

Балл: 1

Отметить
вопрос



На рисунке показан стержень, который находится под действием сил. Известна величина допускаемого нормального напряжения: $[\sigma] = 100$ МПа. Параметр сечения $t = 10$ см. Максимально допустимое значение силы $[F]$ равно:

Выберите один ответ:

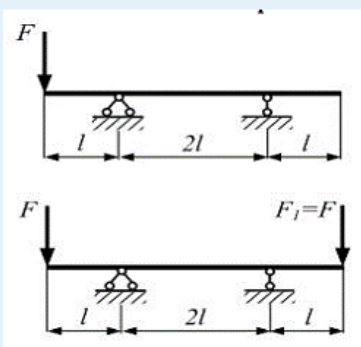
- a. 0,264 МН
- b. 0,300 МН
- c. 0,785 МН
- d. 0,685 МН

Вопрос 15

Пока нет ответа

Балл: 1

Отметить вопрос



Однопролетная двухконсольная балка длиной $2l$ нагружена силой F . К балке прикладывается сила $F_1 = F$. С изменением схемы нагружения прочность балки:

Выберите один ответ:

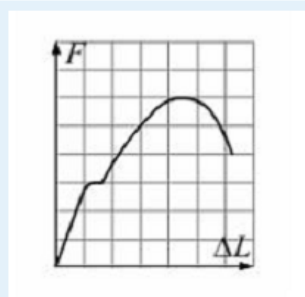
- a. уменьшится в 3 раза
- b. уменьшится в 2 раза
- c. не изменится
- d. увеличится в 2 раза

Вопрос 16

Пока нет ответа

Балл: 1

Отметить вопрос



На рисунке показана диаграмма растяжения образца диаметром $0,01\text{м}$. Цена деления нагрузки 1 деление – $0,007\text{МН}$. Предел текучести материала равен:

Выберите один ответ:

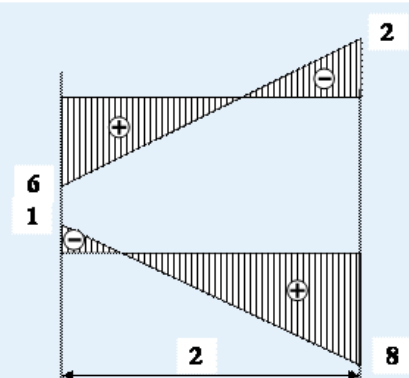
- a. 268 МПа
- b. 386 МПа
- c. 420 МПа
- d. 446 МПа

Вопрос 17

Пока нет ответа

Балл: 1

Отметить вопрос



Результат перемножения двух линейных эпюр по правилу Верещагина равен:

Выберите один ответ:

- a. 0
- b. 4
- c. 2
- d. -4

Вопрос 18

Пока нет ответа

Балл: 1

Отметить вопрос

Высоту сечения предварительно напряжённых ребристых плит можно предварительно назначить равной:

Выберите один ответ:

- a. $l_0/20$
- b. $l_0/30$
- c. $l_0/40$
- d. $l_0/10$

Вопрос 19

Пока нет ответа

Балл: 1

Отметить вопрос

Минимальная толщина монолитных плит перекрытия производственных зданий:

Выберите один ответ:

- a. 60 мм
- b. 40 мм
- c. 30 мм
- d. 50 мм

Вопрос 20

Пока нет ответа

Балл: 1

Отметить вопрос

Рабочая высота сечения изгибаемого элемента:

Выберите один ответ:

- a. $h_0 = \sqrt{\frac{M}{\xi \cdot b \cdot R_b}}$
- b. $h_0 = \sqrt{\frac{M}{\xi \cdot b \cdot R_b}}$
- c. $h_0 = \sqrt{\frac{M}{\alpha_m \cdot b \cdot R_{bt}}}$
- d. $h_0 = \sqrt{\frac{M}{\alpha_m \cdot b \cdot R_b}}$

Вопрос 21

Пока нет ответа

Балл: 1

Отметить вопрос

Максимальный диаметр продольной рабочей арматуры в ригеле:

Выберите один ответ:

- a. 32 мм
- b. 40 мм
- c. 36 мм
- d. 20 мм

Вопрос 22

Пока нет ответа

Балл: 1

Отметить вопрос

Каков физический смысл нагрузки на фундамент:

Выберите один ответ:

- a. воздействие отрицательных температур
- b. механическая сила
- c. коррозия от агрессивного воздействия подземных вод
- d. градиент фильтрации атмосферных осадков в основание фундамента

Вопрос 23

Пока нет ответа

Балл: 1

Отметить вопрос

Какая порода древесины может использоваться для изготовления свай?

Выберите один ответ:

- a. дуб
- b. любая
- c. тополь
- d. лиственница
- e. сваи из древесины не применяются

Вопрос 24

Пока нет ответа

Балл: 1

Отметить вопрос

Для определения угла внутреннего трения ϕ и удельного сцепления C глинистых грунтов используют:

Выберите один ответ:

- a. метод послойного уплотнения
- b. метод компрессионного сжатия
- c. метод послойного суммирования
- d. метод одноплоскостного среза
- e. метод разрыва грунта

Вопрос 25

Пока нет ответа

Балл: 1

Отметить вопрос

Минимальное давление, при котором проявляются просадочные свойства грунта при его полном водонасыщении, называется

Выберите один ответ:

- a. давление полного водонасыщения
- b. начальное просадочное давление
- c. критическое просадочное давление
- d. гидростатическое давление

Вопрос 26

Пока нет ответа

Балл: 1

Отметить вопрос

Для глинистого грунта характерен следующий признак:

Выберите один ответ:

- a. грунт с углом внутреннего трения $\phi > 45^\circ$
- b. несвязный грунт
- c. грунт с числом пластичности $I_p \geq 1$
- d. грунт с удельным сцеплением $C \leq 1$ кПа
- e. грунт с размерами частиц более 1 мм

Вопрос 27

Пока нет ответа

Балл: 1

Отметить вопрос

Покрытие пола – это:


Выберите один ответ:

- a. Акустический
- b. Верхний слой, подвергающийся износу
- c. Промежуточный слой
- d. Утеплитель

Вопрос 28

Пока нет ответа

Балл: 1

 Отметить вопрос

Вертикальная грань ступени называется...


Выберите один ответ:

- a. Подступенком
- b. Проступью
- c. Фризовой
- d. Косоуром
- e. Тетива

Вопрос 29

Пока нет ответа

Балл: 1

 Отметить вопрос

В сейсмоопасных районах расстояние между осями поперечных стен разрешается принимать:


Выберите один ответ:

- a. 25м
- b. 20м
- c. В пределах от 9 до 18м
- d. 21м
- e. 19м

Вопрос 30

Пока нет ответа

Балл: 1

 Отметить вопрос

Какие масштабы, в основном, применяется для выполнения конструктивных узлов?

Выберите один ответ:

- a. 1:5, 1:10, 1:20
- b. 1:500
- c. 1:100, 1:200
- d. 1:500, 1:1000, 1:5000
- e. 1:1000