



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

08.04.01 «СТРОИТЕЛЬСТВО»

**Программа: Промышленное и гражданское строительство
ВАРИАНТ № 1**

Вопрос 1

Пока нет ответа

Балл: 1

Отметить
вопрос

Определить среднечасовую выработку одного рабочего, если объём СМР за 1 день составил 1302 м^3 , численность рабочих – 65 чел., эффективный фонд рабочего времени в смену – 6,5 часов.

Выберите один ответ:

- а. $0,05 \text{ м}^3$
- б. $65,65 \text{ м}^3$
- в. 13020 м^3
- г. $3,08 \text{ м}^3$
- д. $130,2 \text{ м}^3$
- е. $0,32 \text{ м}^3$

Вопрос 2

Пока нет ответа

Балл: 1

Отметить
вопрос

В ходе камерального периода изыскательских работ осуществляется:

Выберите один ответ:

- а. расчёт заработной платы сотрудникам, проводившим изыскания
- б. обработка (проверка) персональных данных сотрудников, проводящих изыскания
- в. обработка полевых материалов, составление отчёта по проведённым изысканиям
- г. сбор сведений непосредственно на объекте изысканий
- д. сбор и изучение данных по объекту изысканий из архивов, справочников, отчётов

Вопрос 3

Пока нет ответа

Балл: 1

Отметить
вопрос

Поиском заказчиков на выполнение строительных работ в структуре подрядчика занимается:


Выберите один ответ:

- а. бухгалтерия
- б. отдел маркетинга
- в. плановый отдел
- г. отдел кадров
- д. производственно-технический отдел

Вопрос 4

Пока нет ответа

Балл: 1

 Отметить вопрос

Сколько как минимум въездов должно быть на строительной площадке независимо от схемы движения транспорта и расположения мест складирования материалов и конструкций.


Выберите один ответ:

- a. не менее одного с возможностью выезда транспорта в стесненных условиях задним ходом
- b. не менее трех выездов
- c. не менее двух выездов
- d. не менее одного, но с обязательным устройством разворотной площадки размером 12 м на 12 м.
- e. не менее одного, но с обязательным устройством возможности выезда транспорта передним ходом
- f. ни одного выезда при условии разгрузки автотранспорта краном вне границ строительной площадки

Вопрос 5

Пока нет ответа

Балл: 1

 Отметить вопрос

Для рам больших пролетов в качестве шарнирной опоры рационально применять:


Выберите один ответ:

- a. плиточный шарнир
- b. балансирный шарнир
- c. любой
- d. пятниковый шарнир

Вопрос 6

Пока нет ответа

Балл: 1

 Отметить вопрос

Уголок 100х8 приварен к фанонке толщиной 10мм. Максимально допустимый катет шва по перу:


Выберите один ответ:

- a. 10мм
- b. 8мм
- c. 6мм
- d. 7мм

Вопрос 7

Пока нет ответа

Балл: 1

 Отметить вопрос

Минимальное расстояние между ветвями колонны в свету составляет:


Выберите один ответ:

- a. 20см
- b. 15см
- c. 10см
- d. 5см

Вопрос 8

Пока нет ответа

Балл: 1

 Отметить вопрос

Стропильная ферма промздания в целом работает на:


Выберите один ответ:

- a. срез
- b. растяжение
- c. изгиб
- d. сжатие

Вопрос 9

Пока нет ответа

Балл: 1

 Отметить вопрос

Коэффициент расчетной длины прямоугольного элемента, нагруженного продольными силами по концам, при одном защемленном и другом свободном конце следует принимать равным:

Выберите один ответ:

- a. 2,0
- b. 0,8
- c. 2,2
- d. 1,0

Вопрос 10

Пока нет ответа

Балл: 1

Отметить
вопрос

Для защиты от гниения древесины применяют:

Выберите один ответ:

- a. антипирены
- b. формальдегиды
- c. антисептики
- d. антибиотики

Вопрос 11

Пока нет ответа

Балл: 1

Отметить
вопрос

Для клееных конструкций влажность древесины должна быть:

Выберите один ответ:

- a. 15-20%
- b. 12-15%
- c. 20-25%
- d. не более 12%

Вопрос 12

Пока нет ответа

Балл: 1

Отметить
вопрос

При длительном нахождении под нагрузкой прочность древесины:

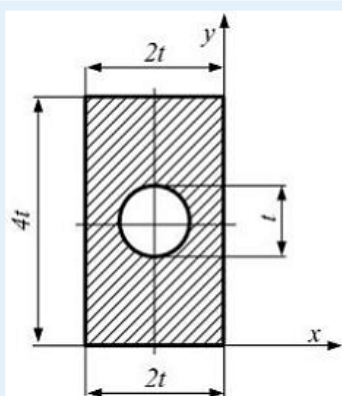
Выберите один ответ:

- a. увеличивается на 20%
- b. уменьшается
- c. увеличивается на 30%
- d. остается неизменной

Вопрос 13

Пока нет ответа

Балл: 1

Отметить
вопрос

Центробежный момент инерции относительно осей x и y равен:

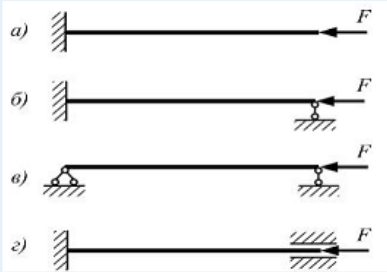
Выберите один ответ:

- a. $-20,4t^4$
- b. $14,4t^4$
- c. $20,4t^4$
- d. $-14,4t^4$

Вопрос 14

Пока нет ответа

Балл: 1

 Отметить вопрос


Одинаковые стержни сжимаются силой F . Наибольшее значение критического напряжения будет для стержня, показанного на рисунке: (При решении учитывать, что напряжения в стержне не превышают предел пропорциональности).

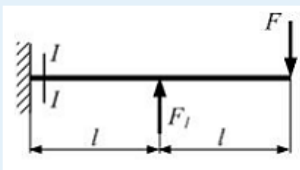
Выберите один ответ:

- а. в)
 б. а)
 с. б)
 д. г)

Вопрос 15

Пока нет ответа

Балл: 1

 Отметить вопрос


Консольная балка длиной $2l$ нагружена силами (см. рисунок). Изгибающий момент в заделке (сечении I – I) равен нулю. Значение силы F_1 равно:

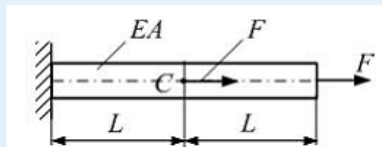
Выберите один ответ:

- а. $-2F$
 б. $2F$
 с. F
 д. $-F$

Вопрос 16

Пока нет ответа

Балл: 1

 Отметить вопрос


На рисунке показан стержень, который находится под действием двух сил F . Известны величины: E , A , L , $[\delta]$ (допустимое перемещение поперечного сечения C стержня). Максимально допустимое значение силы равно:

Выберите один ответ:

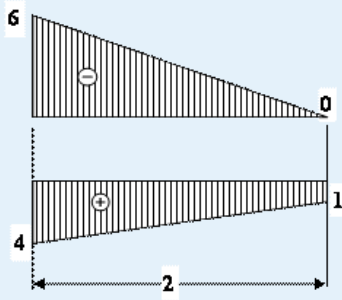
- а. $EA[\delta]/2L$
 б. $EA[\delta]/L$
 с. $3EA[\delta]/L$
 д. $2EA[\delta]/L$

Вопрос 17

Пока нет ответа

Балл: 1

Отметить вопрос



Результат перемножения двух линейных эпюр по правилу Верещагина равен:

Выберите один ответ:

- a. 18
- b. -18
- c. -16
- d. -14

Вопрос 18

Пока нет ответа

Балл: 1

Отметить вопрос

Высоту сечения предварительно напряжённых пустотных плит можно предварительно назначать 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

Расчёт по предельным состояниям первой группы производится на воздействие ... нагрузок.

Выберите один ответ:

- a. внешних
- b. внутренних
- c. нормативных
- d. расчётных

Вопрос 20

Пока нет ответа

Балл: 1

Отметить вопрос

Трещиностойкость предварительно напряжённых конструкций ... трещиностойкости железобетонных конструкций без предварительного напряжения:

Выберите один ответ:

- a. равна
- b. больше
- c. меньше
- d. не учитывается

Вопрос 21

Пока нет ответа

Балл: 1

Отметить вопрос

Несущая способность центрально – растянутого элемента обусловлена :


Выберите один ответ:

- a. классом балок по прочности на сжатие
- b. предельным сопротивлением арматуры
- c. классом балок по прочности на растяжение
- d. расчётным сопротивлением балок на растяжение

Вопрос 22

Пока нет ответа

Балл: 1

 Отметить вопрос

Основание здания или сооружения – это:


Выберите один ответ:

- a. грунт под фундаментом до глубины 10 м
- b. конструкция здания ниже нулевой отметки
- c. основной компонент грунта (горной породы)
- d. массив грунта, взаимодействующий с сооружением
- e. утрамбованный грунт под фундаментом

Вопрос 23

Пока нет ответа

Балл: 1

 Отметить вопрос

Что не используют для устройства грунтовой подушки?


Выберите один ответ:

- a. песок
- b. шлак
- c. гравий
- d. просадочный сулинок
- e. щебень

Вопрос 24

Пока нет ответа

Балл: 1

 Отметить вопрос

Какие структурные связи характерны для дисперсных грунтов?


Выберите один ответ:

- a. атомарные, молекулярные
- b. криогенные
- c. кристаллические
- d. сильные, слабые
- e. механические, физические, физико-химические

Вопрос 25

Пока нет ответа

Балл: 1

 Отметить вопрос

Как определяют влажность на границе текучести глинистого грунта?


Выберите один ответ:

- a. метод двух пикнометров
- b. пенетрация конусом
- c. взвешивание в воде парафинированных образцов
- d. раскатывание в жгут

Вопрос 26

Пока нет ответа

Балл: 1

 Отметить вопрос

Инженерно-геологические изыскания для строительства могут выполняться:


Выберите один ответ:

- a. государственными вузами геологического или строительного профиля
- b. любыми строительными управлениями
- c. организациями, имеющими допуск СРО в области инженерных изысканий
- d. организациями, подведомственными Министерству строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ

Вопрос 27

Пока нет ответа

Балл: 1

 Отметить вопрос

Требования, отражающие соответствие размеров и расположение помещений, называются


Выберите один ответ:

- a. физические
- b. функциональные
- c. эстетические
- d. технические
- e. эксплуатационные

Вопрос 28

Пока нет ответа

Балл: 1

 Отметить вопрос

Утолщенный оголовок колонны называется


Выберите один ответ:

- a. консоль
- b. капитель
- c. прогон
- d. кессон
- e. ребро

Вопрос 29

Пока нет ответа

Балл: 1

 Отметить вопрос

Высота тамбура от пола до низа выступающих конструкций должна быть


Выберите один ответ:

- a. Не менее 2м
- b. Более 3м
- c. Более 4м
- d. Более 2,5м
- e. Более 1,5м

Вопрос 30

Пока нет ответа

Балл: 1

 Отметить вопрос

Помещения детских игровых и классных комнат должны быть обеспечены непрерывной инсоляцией продолжительностью не менее

Выберите один ответ:

- a. 1 ч
- b. 5ч
- c. 2ч
- d. 0,5ч
- e. 3ч