

**БАНК ТЕСТОВЫХ ЗАДАНИЙ**  
для вступительных испытаний по магистерской программе  
**«Комплексная механизация в строительстве»**  
направление подготовки 08.04.01 Строительство

**Тема: Тип тестового задания № 1 (уровень - 4)**

За счет трения мощность передается в ... передачах

Ответ:

1. зубчатых
2. Фрикционных
3. Червячных
4. Ременных

Гусеничная ходовая часть, в сравнении с колесной, имеет следующие преимущества: ...

Ответ:

1. Маневренность
2. Меньшая стоимость
3. Долговечность
4. Большую силу тяги

В каком ответе дана схема экскаватора на пневмоколесном ходу?

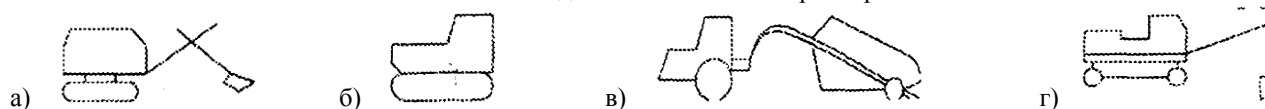


К машинам для подготовительных работ относятся: ...

Ответ:

1. Рыхлители
2. Бульдозеры
3. Кусторезы
4. Грейдеры
5. Грейферы

В каком ответе дана схема экскаватора с прямой лопатой?



В каком ответе дана схема экскаватора с обратной лопатой?



К землеройно-транспортным машинам относятся: ...

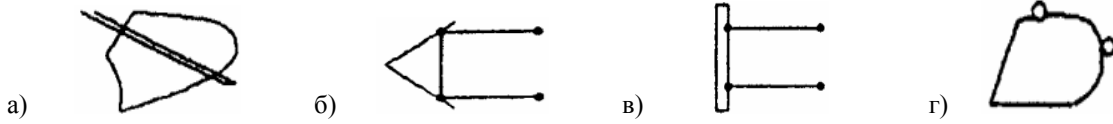
Ответ:

1. Бульдозеры
2. Экскаваторы
3. Скреперы
4. Рыхлители
5. Автогрейдеры

В каком ответе дана схема скрепера?



В каком ответе правильно представлен рабочий орган скрепера?



За счет зацепления мощность передается в ... передачах

Ответ:

1. зубчатых
2. Фрикционных
3. Червячных
4. Ременных

По рельсам передвигаются ... краны

Ответ:

1. Приставные
2. Башенные
3. Козловые
4. Мачтовые

В каком ответе дана схема бульдозера?



По конструкции экскаваторы бывают ...

Ответ:

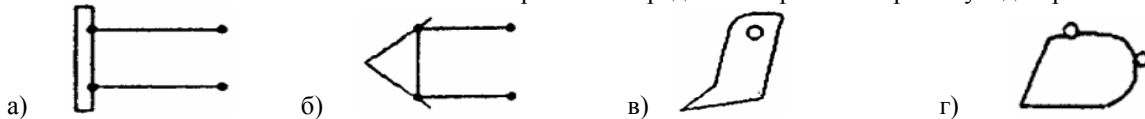
1. Одноковшовые
2. Двухковшовые
3. Элеваторные
4. Многоковшовые

К способам уплотнения несвязных грунтов относятся ...

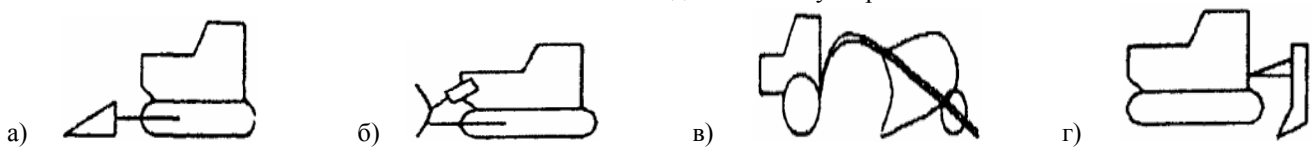
Ответ:

1. Грохочение
2. Трамбование
3. Укатывание
4. Бурение

В каком ответе правильно представлен рабочий орган бульдозера?



В каком ответе дана схема кустореза?



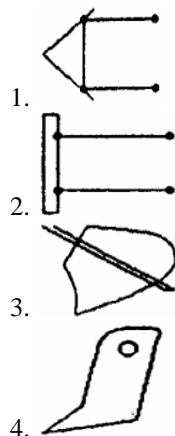
Автогрейдер предназначен для ...

Ответ:

1. Отрывки котлованов
2. Возведения плотин
3. Планировочных работ
4. Содержания и ремонта дорог

В каком ответе правильно представлен рабочий орган кустореза?

Ответ:



Связные грунты уплотняются ...

Ответ:

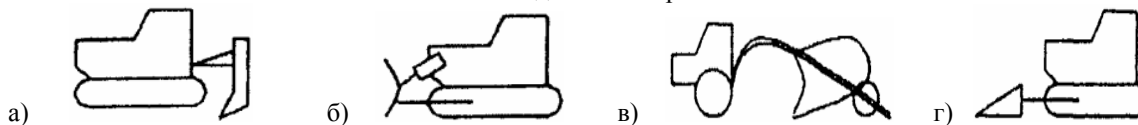
1. Трамбованием
2. Грохочением
3. Гидроразмывом
4. Укатыванием

Бывают подшипники ...

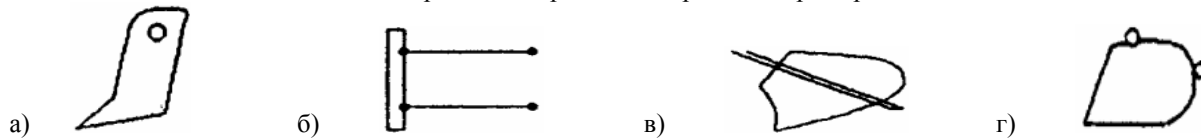
Ответ:

1. Качения
2. Кручения
3. Скольжения
4. Вращения

В каком ответе дана схема рыхлителя?



В каком ответе правильно представлен рабочий орган рыхлителя?



К землеройно-транспортным машинам относятся

Ответ:

1. Скрепер
2. Автогрейдер
3. Рыхлитель

#### 4. Экскаватор

Привод рабочего оборудования экскаваторов может быть ...

Ответ:

1. Механическим
2. Электрическим
3. Гидравлическим
4. Пневматическим

В каком ответе дана схема экскаватора на гусеничном ходу?



Лента ленточных конвейеров может быть ...

Ответ:

1. Резинотканевая
2. Тканево-тросовая
3. Резинотросовая
4. Каучуково-кордовая

Ременная передача включает в себя ...

Ответ:

1. Шкивы
2. Звездочки
3. Колеса

По виду тел качения подшипники качения различают на ...

Ответ:

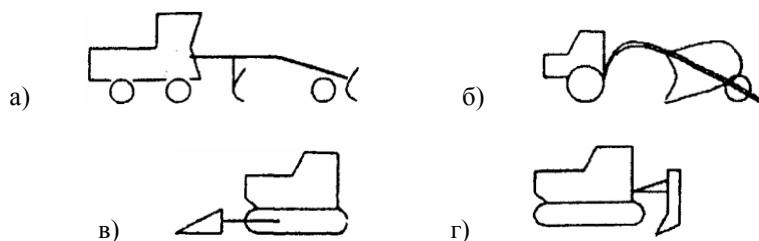
1. Шариковые
2. Сферические
3. Цилиндрические
4. Роликовые
5. Катковые

Для подъема длинномерных и крупногабаритных грузов необходимо использовать ...

Ответ:

1. Петлю
2. Захват
3. Траверсу
4. Стропы

В каком ответе дана схема автогрейдера?



Ходовое оборудование экскаваторов может быть ...

Ответ:

1. Пневмоколесным
2. Гусеничным
3. Шагающим
4. Комбинированным

В качестве рабочих органов грохотов используются ...

Ответ:

1. Решета
2. Ковши
3. Колосники
4. Сита
5. Конуса

Главным параметром рыхлителя является ...

Ответ:

1. Длина рыхлителя
2. Глубина рыхления
3. Тяговое усилие
4. Мощность

Ходовое оборудование бульдозеров может быть ...

Ответ:

1. Пневмоколесным
2. Рельсовым
3. Гусеничным
4. Шагающим
5. Комбинированным

Рабочее оборудование экскаватора включает в себя ...

Ответ:

1. Брус
2. Отвал
3. Ковш
4. Штангу

Наиболее распространены способы погружения свай ...

Ответ:

1. Забивкой
2. Вдавливанием
3. Ввинчиванием
4. Вибрационным погружением

По конструкции разгрузчики бывают ...

Ответ:

1. Пневматические
2. Гидравлические
3. Механические
4. Электрические

Бывают ... гравиемойки

Ответ:

1. Барабанные

2. Отвальные
3. Лопастные
4. Центробежные

Реальные условия работы машины учитывает.....производительность:

Ответ:

1. Конструктивная
2. Расчётная
3. Теоретическая
4. Техническая
5. Эксплуатационная

Главным элементом грейфера является ...

Ответ:

1. Отвал
2. Емкость
3. Челюсть
4. Вилы

Рабочее оборудование дизель-молота включает в себя ...

Ответ:

1. Цилиндр
2. Шатун
3. Штанги
4. Ковш

Максимальный размер загружаемого в дробилку камня ограничивается.....

Ответ:

1. Шириной разгрузочного отверстия
2. Длиной загрузочного отверстия
3. Эксцентриситетом вала
4. Шириной загрузочного отверстия
5. Высотой камеры дробления

По конструкции многоковшовые экскаваторы бывают ...

Ответ:

1. Роторные
2. Фрезерные
3. Цепные
4. зубчатые

Что является главным параметром для одноковшового экскаватора?

Ответ:

1. Объём ковша
2. Производительность
3. Объем разработанного грунта
4. Грузоподъемность

Как называют землеройно-транспортную машину для отделения от массива, захвата, транспортирования и послойной укладки?

Ответ:

1. Крепер
2. Экскаватор одноковшовый
3. Бульдозер
4. Автогрейдер

Что является рабочим органом скрепера?

Ответ:

1. Ковш
2. Отвал
3. Драглайн
4. Прямая лопата

Готовая смесь из гравитационного двухконусного бетоносмесителя выгружается:

Ответ:

1. Опрокидыванием барабана
2. Ленточным конвейером
3. Лотковым питателем
4. Пневмозатвором

Готовая смесь из смесителя непрерывного действия выгружается:

Ответ:

1. Лопастями
2. Опрокидыванием барабана
3. Шибберным затвором
4. Лотковым питателем

Как называются рабочие органы в виде ковшей?

Ответ:

1. Ковшовые
2. Отвальные
3. Скребковые
4. Отвальные или ножевые

Как называются рабочие органы в виде отвала с ножами?

Ответ:

1. Отвальные или ножевые
2. Отвальные
3. Ножевые
4. Скребковые

Где применяются рабочие органы в виде зуба на стойке?

Ответ:

1. Рыхлитель и кирковщик
2. Ковши погрузчика, планировщика, скрепера
3. Экскаваторные ковши прямой и обратной лопат, драглайн, грейфер
4. Нигде

Где применяются рабочие органы в виде ковша, оснащенного зубьями?

Ответ:

1. Экскаваторные ковши прямой и обратной лопат, драглайн, грейфер
2. Ковши погрузчика, планировщика, скрепера
3. Рыхлитель и кирковщик
4. Нигде

Где применяются рабочие органы в виде ковша со сплошной режущей кромкой?

Ответ:

1. Ковши погрузчика, планировщика, скрепера
2. Экскаваторные ковши прямой и обратной лопат, драглайн, грейфер
3. Рыхлитель и кирковщик
4. Нигде

По общей классификации машин для земляных работ в зависимости от характера рабочего процесса, к какой группе относятся скреперы?

Ответ:

1. Землеройно-транспортные
2. Машины для подготовки площадок
3. Машины для подготовки грунта
4. Землеройные

Что является главным параметром для скрепера?

Ответ:

1. Геометрическая вместимость ковша
2. Тяговое усилие
3. Мощность двигателя
4. Производительность

Как называют землеройно-транспортную машину для отделения от массива, захвата, транспортирования и послойной укладки?

Ответ:

1. Скрепер
2. Экскаватор одноковшовый
3. Бульдозер
4. Автогрейдер

По общей классификации машин для земляных работ в зависимости от характера рабочего процесса, к какой группе относятся автогрейдеры?

Ответ:

1. Землеройно-транспортные
2. Машины для подготовки грунта
3. Землеройные
4. Уплотняющие

Какие машины применяются для расчистки территорий от кустарников и мелкоколесья при строительстве дорог и аэродромов, прокладке просек, подготовке строительных площадок, а также при проведении мелиоративных работ?

Ответ:

1. Кусторезы
2. Бульдозеры
3. Древовалы
4. Корчеватели

Какие машины применяются для корчевки пней, расчистки земельных участков от корней и крупных камней, уборки лесных участков от сваленных деревьев и кустарника после прохода кустореза?

Ответ:

1. Корчеватели
2. Древовалы
3. Рыхлители

Как выполняются наконечники зубьев рыхлителей?

Ответ:

1. Сменными
2. Жесткими
3. Несменными
4. Правильного ответа нет

## Тип тестового задания № 2 (уровень - 6)

Указать соответствующие определения приведенным машинам:



Дистракторы:

1. Скрепер
2. Бульдозер

Дистракторы соответствия:

1. самоходная землеройно-транспортная машина в виде гусеничного трактора или колесного тягача с навешенным на него с помощью рамы или брусьев рабочим органом - отвалом
2. ковшовая землеройно-транспортная машина, которая производит послойную разработку грунта, транспортирует и разравнивает его, при этом возможно частичное уплотнение грунта

Указать соответствующие определения приведенным машинам:

Дистракторы:

1. Одноковшовый экскаватор
2. Автогрейдер

Дистракторы соответствия:

1. Самоходная полноповоротная выемочно-погрузочная машина с исполнительным органом в виде ковша.
2. Самоходная многофункциональная планировочно-профилировочная машина, основным рабочим органом которой служит полноповоротный грейдерный отвал с ножами, размещенный между передним и задним мостами пневмоколесного ходового оборудования

Расставьте стадии дробления по фракциям:

Ответ:

1. Крупное
2. Мелкое
3. Среднее
4. Тонкое

Укажите область применения указанных машин

Дистракторы:

1. Отбойные молотки
2. Шлифовальные ручные машины

Дистракторы соответствия:

1. Для подгонки деталей при сборке, шлифования и полирования различных поверхностей, обдирки и зачистки сварных швов, снятия фасок у труб под сварку, а также для резания труб, листового металла, профильной и угловой стали
2. Для рыхления твердых и мерзлых грунтов при производстве земляных работ небольшого объема, для пробивки углублений, борозд, отверстий и проемов в стенах и перекрытиях, а также для разборки бетонной кладки и дорожных покрытий.

Как классифицируются катки по величине удельного давления

Ответ:

1. Средние
2. Тяжелые
3. Легкие

Укажите область применения указанных машин

Дистракторы:

1. Отбойные молотки
2. Электроножницы

Дистракторы соответствия:

1. Для резки и раскроя листового металла, а также вырубки в нем отверстий и окон различной конфигурации при

выполнении санитарно-технических, гидроизоляционных и кровельных работ

2. Для рыхления твердых и мерзлых грунтов при производстве земляных работ небольшого объема, для пробивки углублений, борозд, отверстий и проемов в стенах и перекрытиях, а также для разборки бетонной кладки и дорожных покрытия

Указать соответствующие определения приведенным машинам:

Дистракторы:

1. Роторный поворотный экскаватор
2. Автогрейдер

Дистракторы соответствия:

1. Самоходная многофункциональная планировочно-профилировочная машина, основным рабочим органом которой служит полноповоротный грейдерный отвал с ножами, размещенный между передним и задним мостами пневмоколесного ходового оборудования
2. Землеройная машина с рабочим органом в виде ковшового колеса (ротора), вращающегося на конце стрелы, которая во время разработки грунта поворачивается вокруг вертикальной оси одновременно с вращением ротора

Укажите область применения указанных ручных машин

Дистракторы:

1. Сверлильные машины
2. Рубильные молотки

Дистракторы соответствия:

1. Для нарезания внутренних резьб, а также для прогонки забитых и проржавленных резьб в стали, чугуне, алюминии при сборке металлоконструкций, монтаже воздуховодов, трубопроводов и т.д.
2. Для сверления отверстий в стали, цветных металлах, пластмассах, бетоне, железобетоне, кирпиче, дереве и др.

У каких машин соответствующие рабочие органы

Дистракторы:

1. Ковш
2. Рыхлитель
3. Отвал

Дистракторы соответствия:

1. Экскаватор
2. Бульдозер
3. Корчеватель

У каких машин соответствующие рабочие органы

Дистракторы:

1. Отвал
2. Планировщик
3. Кирковщик
4. Дизель-молот

Дистракторы соответствия:

1. Копр
2. Корчеватель
3. Бульдозер
4. Автогрейдер

Указать соответствующие определения приведенным машинам:

Дистракторы:

1. Грейфер
2. Драглайн

Дистракторы соответствия:

1. Оборудование для рытья глубоких котлованов (колодцев) в малосвязных грунтах и для перегрузки сыпучих материалов
2. Ковш экскаватора с гибкой подвеской, используемый для копания грунта ниже опорной поверхности самого экскаватора

Определите к какому из типов относятся данные машины

Дистракторы:

1. Бульдозер
2. Козловой кран
3. Корчеватель

Дистракторы соответствия:

1. Вспомогательным
2. Землеройно-транспортным
3. Грузоподъемным

Определите к какому из типов относятся данные машины

Дистракторы:

1. Копр
2. Бетоносмеситель
3. Снегоуборщик

Дистракторы соответствия:

1. Коммунальная
2. Сваебойная
3. Строительная

Какие рабочие органы используют данные машины

Дистракторы:

1. Скрепер
2. Башенный кран
3. Бульдозер

Дистракторы соответствия:

1. Отвал
2. Ковш
3. Крюк

Определите к какому из типов относятся данные машины

Дистракторы:

1. Эскалатор
2. Роторный экскаватор
3. Кирковщик

Дистракторы соответствия:

1. Землеройная
2. Транспортирующая
3. Вспомогательная

Указать соответствующее назначение для приведенных машин:

Дистракторы:

1. Корчеватель
2. Кусторез

Дистракторы соответствия:

1. Для расчистки территорий от кустарников и мелколесья при строительстве дорог и аэродромов, прокладке просек, подготовке строительных площадок, а также при проведении мелиоративных работ
2. Для корчевки пней, расчистки земельных участков от корней и крупных камней, уборки лесных участков от

сваленных деревьев и кустарника после прохода кустореза

Указать соответствующее назначение для приведенных машин:

Дистракторы:

1. Древовал
2. Рыхлитель

Дистракторы соответствия:

1. Для рыхления мерзлых грунтов, трещиноватых горных пород, плотных глин, цементированного гравия, песка, слежавшегося строительного мусора и др.
2. Для удаления деревьев на расчищаемых участках

Указать соответствующее назначение для приведенных машин:

Дистракторы:

1. Гидромонитор
2. Грохот

Дистракторы соответствия:

1. Для разделения сыпучих материалов по размерам кусков или частиц (фракций)
2. Для разработки грунта в подводном забое и перемещении его к месту укладки

Указать соответствующее назначение для приведенных машин:

Дистракторы:

1. Ковшовый элеватор
2. Фронтальный погрузчик

Дистракторы соответствия:

1. Для подъема сыпучих грузов по вертикали
2. Для набора в ковш с земли сыпучих материалов и перемещения их с одного места в другое

Указать соответствующее назначение для приведенных машин:

Дистракторы:

1. Бетонораздатчик
2. Цепной экскаватор

Дистракторы соответствия:

1. Для разработки мягких пород в карьерах
2. Для транспортирования и выдачи бетонной смеси в форму

### Тип тестового задания № 3 (уровень - 2)

Средние автогрейдеры имеют мощность двигателя ... кВт

Ответ:

1. 50...70
2. 70...100
3. 100...150
4. 150...200
5. свыше 200

Рабочее давление масла в гидросистемах строительных машин составляет ... МПа

Ответ:

1. 0,5...3
2. 3...10
3. 10...35
4. 35...100

Производительность автогрейдера может измеряться в

Ответ:

1. м<sup>3</sup>/час
2. тонн/час
3. м<sup>2</sup>/час
4. м/час
5. км/час

Удельная производительность насоса НШ-50 составляет.....

Ответ:

1. 32 см<sup>3</sup>/об
2. 100 см<sup>3</sup>/об
3. 50 см<sup>3</sup>/об
4. 60 см<sup>3</sup>/об
5. 45 см<sup>3</sup>/об

Производительность насоса НШ-50 при частоте вращения вала насоса 1000 об/мин. и КПД 0,9 составит.....

Ответ:

1. 90 л
2. 100 л
3. 60 л
4. 50 л
5. 45 л

Охарактеризуйте грейфер

Ответ:

1. Оборудование для рытья глубоких котлованов (колодцев) в малосвязных грунтах и для перегрузки сыпучих материалов
2. Оборудование для выполнения погрузочно-разгрузочных и строительного-монтажных работ
3. Ковш экскаватора, используемый для копания грунта выше уровня стоянки экскаватора
4. Ковш экскаватора, используемый для копания грунта ниже опорной поверхности самого экскаватора

Что такое крановое оборудование?

Ответ:

1. Оборудование для выполнения погрузочно-разгрузочных и строительного-монтажных работ
2. Оборудование для рытья глубоких котлованов (колодцев) в малосвязных грунтах и для перегрузки сыпучих материалов
3. Ковш экскаватора, используемый для копания грунта выше уровня стоянки экскаватора
4. Ковш экскаватора, используемый для копания грунта ниже опорной поверхности самого экскаватора

Главный параметр лебедки - ...

Главным рабочим органом автогрейдера является ...

Главным параметром скрепера является ...

Наибольшее распространение получили ... конвейеры

Скрепер, у которого все оси ведущие называется ...

Диаметр канатного барабана зависит от диаметра ....

Главным рабочим органом экскаватора является ...

Задание № 96703

Наиболее распространенным грузозахватным устройством является ...

Полиспаст- это система, состоящая из каната и .....

Энергия удара молотковой дробилки создаётся .... молотков

В дорожном строительстве большинство земляных работ выполняется .... ..способом

Для погрузки штучных грузов используют ... погрузчики

Рабочим оборудованием бульдозера является ...