

БАНК ТЕСТОВЫХ ЗАДАНИЙ
для вступительных испытаний по магистерской программе
«Технологические процессы и оборудование лесного хозяйства»
направление подготовки 15.04.02 Технологические машины и оборудование

Тип тестовых заданий № 1 (уровень - 4)

Пасека - это ...

Ответ:

1. Участок лесной площади, отведенный для заготовки леса $S = 200$ га.
2. Участок, закрепленный за одной машиной, производящей валку $S = 5 - 8$ га.
3. Полоса леса шириной 25 - 45 м вдоль трелевочного волока.

Лесорубный билет выписывает ...

Ответ:

1. Лесхоз
2. Госкомитет по охране леса
3. Управление лесами

Трелевка - это ...

Ответ:

1. Перемещение деревьев, хлыстов, сортиментов от места валки к месту погрузки
2. Перемещение сучьев от места валки к месту погрузки
3. Перемещение пней от места валки к месту погрузки

Мостовые краны перемещаются по рельсовому пути, закрепленному на ...

Ответ:

1. колоннах
2. на двух высоких опорных стойках
3. перемещаются по наземному крановому пути

Раскряжевка - это ...

Ответ:

1. Поперечная распиловка хлыстов на сортименты
2. Продольная распиловка хлыстов на доски

Лесопункт состоит из ...

Ответ:

1. Мастерского участка
2. Лесного склада
3. Мастерского участка, транспорта леса и лесного склада

Рабочий орган ленточно - пильного станка - ...

Ответ:

1. Круглая пила
2. Пильные полотна
3. Пильная лента

Мастерский участок предназначен для организации и выполнения ...

Ответ:

1. Лесоскладских работ
2. Лесосечных работ
3. Транспортных работ

Хлыст это

Ответ:

1. Дерево без корневой системы, сучьев и вершины
2. Дерево без корневой системы
3. Дерево без сучьев

Лесосека - это

Ответ:

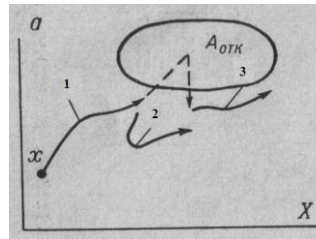
1. Часть территории лесного фонда
2. Часть лесосырьевой базы
3. Участок спелого леса

При продольной распиловке круглых лесоматериалов получают

Ответ:

1. Хлысты
2. Сортименты
3. Пиломатериалы

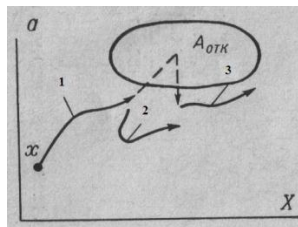
Переход вектора состояния 1 в вектор состояния 2 возможен после выполнения



Ответ:

1. Технического обслуживания
2. Ремонта

Переход вектора состояния 1 в вектор состояния 3 возможен после выполнения



Ответ:

1. Технического обслуживания
2. Ремонта

... - это комплекс мероприятий направленных на поддержание работоспособного состояния машины.

Ответ:

1. Техническое обслуживание
2. Диагностика
3. Ремонт

... - это комплекс мероприятий направленных на восстановление работоспособного состояния машины.

Ответ:

1. Техническое обслуживание
2. Диагностика
3. Ремонт

... - это комплекс мероприятий направленных на определение качественного состояния машины, агрегата или детали.

Ответ:

1. Техническое обслуживание
2. Диагностика
3. Ремонт

... ремонт служит для устранения отказов внезапного характера, возникающих в процессе эксплуатации или выявленных при техническом обслуживании.

Ответ:

1. Текущий
2. Капитальный

... ремонт служит для полного восстановления работоспособности машины по достижении ею предельного состояния.

Ответ:

1. Текущий
2. Капитальный

Техническое обслуживание №3 характерно только для

Ответ:

1. Автомобилей
2. Тракторов

Трение ... характеризуется тем, что скорости соприкасающихся деталей в точках касания различны.

Ответ:

1. скольжения
2. качения

Трение ... характеризуется тем, что скорости соприкасающихся деталей в точках касания одинаковы по значению и направлению.

Ответ:

1. скольжения
2. качения

Результат механического воздействия твердых частиц на трущиеся поверхности детали называется ... изнашиванием.

Ответ:

1. Механическим
2. Эрозионным
3. Усталостным

Изменение поверхности трения детали в результате повторного деформирования микрообъемов материала называется ... изнашиванием.

Ответ:

1. Механическим
2. Эрозионным
3. Усталостным

Результат воздействия потока жидкости или газа на поверхность детали называется ... изнашиванием.

Ответ:

1. Механическим
2. Эрозионным
3. Усталостным

Восстановление деталей способом ... заключается в восстановлении посадки сопряжения изменением размеров детали.

Ответ:

1. ремонтных размеров
2. постановкой дополнительной детали

Объемное ... применяется для увеличения изношенных наружных диаметров и уменьшения внутренних диаметров деталей по средствам уменьшения ее высоты.

Ответ:

1. осаждение
2. вдавливание

Объемное ... применяется для увеличения размеров изношенных частей детали посредством перераспределения металла с ее нерабочих поверхностей.

Ответ:

1. осаждение
2. вдавливание

Для сварки малоуглеродистых сталей применяют электроды с ... покрытием.

Ответ:

1. рудоокислым
2. фтористокальцевым

Для сварки среднеуглеродистых и низколегированных сталей применяют электроды с ... покрытием.

Ответ:

1. рудоокислым
2. фтористокальцевым

При ... наплавке электрод имеет поступательное движение вдоль продольной оси наплавляемой детали.

Ответ:

1. автоматической
2. вибродуговой

При ... наплавке электрод наряду с поступательное движение вдоль продольной оси наплавляемой детали имеет возвратно-поступательное движение в поперечной оси наплавляемой детали.

Ответ:

1. автоматической
2. вибродуговой

Наплавка ... способствует получению легированного наплавленного металла.

Ответ:

1. под слоем флюса
2. в среде защитных газов
3. в жидкой среде

Сущность процесса ... заключается в плавлении электрода и поверхности детали по средствам электрической дуги.

Ответ:

1. наплавка
2. металлизация

Сущность процесса ... заключается в распыливании расплавленного металла на поверхность детали под действием струи газа.

Ответ:

1. Наплавка
2. Металлизация

Процесс ... обработки основан на совместном тепловом действии электрического тока и пластического деформирования на ремонтируемую деталь.

Ответ:

1. Электромеханической
2. Электроискровой
3. Электролитической

Процесс ... обработки основан на способности электричества разрушать поверхность близко расположенных электродов при электрических разрядах.

Ответ:

1. Электромеханической
2. Электроискровой
3. Электролитической

Сущность ... обработки основана на процессе электролиза.

Ответ:

1. Электромеханической
2. Электроискровой
3. Электролитической

Процесс ... напыления заключается в нагреве восстанавливаемой детали и погружения ее в воздушный поток с взвешенными частицами порошка полимерного материала.

Ответ:

1. Вихревого
2. Газопламенного

Процесс ... напыления заключается в пропускании через ацетилен воздушное пламя струи сжатого воздуха со взвешенными частицами порошка полимерного материала.

Ответ:

1. Вихревого
2. Газопламенного

... - свойство объекта сохранять во времени в установленных пределах значения всех параметров, характеризующих способность выполнять требуемые функции в заданных режимах и условиях применения, технического обслуживания, хранения и транспортирования.

Ответ:

1. Безотказность
2. Надежность
3. Сохраняемость
4. Долговечность

... - свойство объекта сохранять работоспособное состояние до наступления предельного состояния при установленной системе технического обслуживания и ремонта.

Ответ:

1. Надежность
2. Безотказность

3. Сохраняемость
4. Долговечность

... - свойство объекта непрерывно сохранять работоспособное состояние в течение некоторого времени или наработки.

Ответ:

1. Долговечность
2. Сохраняемость
3. Безотказность
4. Надежность

... - состояние объекта, при котором он соответствует всем требованиям нормативно-технической и (или) конструкторской (проектной) документации.

Ответ:

1. Неисправное состояние
2. Работоспособное состояние
3. Исправное состояние
4. Неработоспособное состояние

... - состояние объекта, при котором он не соответствует хотя бы одному из требований нормативно-технической и (или) конструкторской (проектной) документации.

Ответ:

1. Неработоспособное состояние
2. Работоспособное состояние;
3. Неисправное состояние
4. Исправное состояние

... - состояние объекта, при котором значения всех параметров, характеризующих способность выполнять заданные функции, соответствуют требованиям нормативно-технической и (или) конструкторской (проектной) документации.

Ответ:

1. Неработоспособное состояние
2. Работоспособное состояние
3. Неисправное состояние
4. Исправное состояние

... - событие, заключающееся в нарушении исправного состояния объекта при сохранении работоспособного состояния.

Ответ:

1. Повреждение
2. Отказ
3. Причина отказа
4. Критерий отказа

... - событие, заключающееся в нарушении работоспособного состояния объекта.

Ответ:

1. Повреждение
2. Отказ
3. Причина отказа
4. Критерий отказа

... - признак или совокупность признаков нарушения работоспособного состояния объекта, установленные в нормативно-технической и (или) конструкторской (проектной) документации.

Ответ:

1. Повреждение
2. Отказ
3. Причина отказа
4. Критерий отказа

... - явления, процессы, события и состояния, вызвавшие возникновение отказа объекта.

Ответ:

1. Повреждение
2. Отказ
3. Причина отказа
4. Критерий отказа

... - явления, процессы, события и состояния, обусловленные возникновением отказа объекта.

Ответ:

1. Повреждение
2. Последствия отказа
3. Причина отказа
4. Критерий отказа

... - совокупность признаков, характеризующих последствия отказа.

Ответ:

1. Повреждение
2. Отказ
3. Причина отказа
4. Критичность отказа

... - отказ, в результате которого объект достигает предельного состояния.

Ответ:

1. Ресурсный отказ
2. Независимый отказ
3. Зависимый отказ

... - отказ, не обусловленный другими отказами.

Ответ:

1. Ресурсный отказ
2. Независимый отказ
3. Зависимый отказ

..... - отказ, обусловленный другими отказами.

Ответ:

1. Ресурсный отказ
2. Независимый отказ
3. Зависимый отказ

... - отказ, характеризующийся скачкообразным изменением значений одного или нескольких параметров объекта.

Ответ:

1. Внезапный отказ
2. Сбой
3. Постепенный отказ

... - продолжительность или объем работы объекта.

Ответ:

1. Нарботка между отказами
2. Нарботка
3. Нарботка до отказа

... - наработка объекта от начала эксплуатации до возникновения первого отказа.

Ответ:

1. Нарботка между отказами
2. Нарботка
3. Нарботка до отказа

... - наработка объекта от окончания восстановления его работоспособного состояния после отказа до возникновения следующего отказа.

Ответ:

1. Нарботка между отказами
2. Нарботка
3. Нарботка до отказа

... - продолжительность восстановления работоспособного состояния объекта.

Ответ:

1. Ресурс
2. Срок службы
3. Время восстановления

... - суммарная наработка объекта от начала его эксплуатации или ее возобновления после ремонта до перехода в предельное состояние.

Ответ:

1. Ресурс
2. Срок службы
3. Время восстановления

Тип тестовых заданий № 2 (уровень - б)

Укажите последовательность технологического процесса лесосечных работ:

Ответ:

1. Трелевка
2. Валка
3. Погрузка

Указать соответствующие определения приведенным терминам:

Дистракторы:

1. Ремонт
2. Техническое обслуживание

Дистракторы соответствия:

1. Комплекс мероприятий направленных на поддержание работоспособного состояния машины
2. Комплекс мероприятий направленных на восстановление работоспособного состояния машины

Указать соответствующие определения приведенным терминам:

Дистракторы:

1. Текущий ремонт
2. Капитальный ремонт

Дистракторы соответствия:

1. Ремонт служит для устранения отказов внезапного характера, возникающих в процессе эксплуатации или выявления при техническом обслуживании
2. Ремонт служит для полного восстановления работоспособности машины по достижению ею предельного состояния

Указать соответствующие определения приведенным терминам:

Дистракторы:

1. Трение скольжение
2. Трение качение

Дистракторы соответствия:

1. Трение, характеризующееся тем, что скорости соприкасающихся деталей в точках касания различны
2. Трение, характеризующееся тем, что скорости соприкасающихся деталей в точках касания одинаковы по значению и направлению

Указать соответствующие определения приведенным терминам:

Дистракторы:

1. Механическое изнашивание
2. Эрозионное изнашивание
3. Усталостное изнашивание

Дистракторы соответствия:

1. Изменение поверхности трения детали в результате повторного деформирования микрообъемов материала
2. Результат механического воздействия твердых частиц на трущиеся поверхности детали
3. Результат воздействия потока жидкости или газа на поверхность детали

Указать соответствующие определения приведенным терминам:

Дистракторы:

1. Объемное осаждение
2. Объемное вдавливание

Дистракторы соответствия:

1. Увеличение размеров изношенных частей детали посредством перераспределения металла с ее нерабочих поверхностей
2. Увеличение изношенных наружных диаметров и уменьшение внутренних диаметров деталей по средствам уменьшения ее высоты

Указать соответствующие определения приведенным терминам:

Дистракторы:

1. Электроды с рудокислым покрытием
2. Электроды с фтористокальцевым покрытием

Дистракторы соответствия:

1. Электроды, применяемые для сварки малоуглеродистых сталей
2. Электроды, применяемые для сварки средуглеродистых и низколегированных сталей

Указать соответствующие определения приведенным терминам:

Дистракторы:

1. Автоматическая наплавка
2. Вибродуговая наплавка

Дистракторы соответствия:

1. Наплавка, при которой направляемый электрод имеет поступательное движение вдоль продольной оси наплавляемой детали
2. Наплавка, при которой направляемый электрод наряду с поступательное движение вдоль продольной оси наплавляемой детали имеет возвратно- поступательное движение поперечной оси направляемой детали

Указать соответствующие определения приведенным терминам:

Дистракторы:

1. Наплавка
2. Металлизация

Дистракторы соответствия:

1. Вид обработки, сущность которой заключается в распыливании расплавленного металла на поверхность детали под действием струи газа
2. Вид обработки, сущность которой заключается в плавлении электрода и поверхности детали по средствам электрической дуги

Указать соответствующие определения приведенным терминам:

Дистракторы:

1. Электромеханическая
2. Электроискровая
3. Электролитическая

Дистракторы соответствия:

1. Вид обработки, основанный на способности электричества разрушать поверхность близко расположенных электродов при электрических разрядах
2. Вид обработки, основанный на совместном тепловом действии электрического тока и пластического деформирования на ремонтируемую деталь
3. Вид обработки, основанный на процессе электролиза

Указать соответствующие определения приведенным терминам:

Дистракторы:

1. Вихревое напыление
2. Газопламенное напыление

Дистракторы соответствия:

1. Напыление, заключающиеся в нагреве восстанавливаемой детали и погружения ее в воздушный поток с взвешанными частицами порошка полимерного материала
2. Напыление, заключающиеся в пропускании через ацетилен-воздушное пламя струи сжатого воздуха со взвешанными частицами порошка полимерного материала

Указать соответствующие определения приведенным терминам:

Дистракторы:

1. Повреждение
2. Отказ

Дистракторы соответствия:

1. Событие, заключающееся в нарушении исправного состояния объекта при сохранении работоспособного состояния
2. Событие, заключающееся в нарушении работоспособного состояния объекта

Указать соответствующие определения приведенным терминам:

Дистракторы:

1. Критерий отказа
2. Причина отказа

Дистракторы соответствия:

1. Признак или совокупность признаков нарушения работоспособного состояния объекта, установленные в нормативно-технической и (или) конструкторской (проектной) документации
2. Явление, процесс, событие и состояние, вызвавшие возникновение отказа объекта

Указать соответствующие определения приведенным терминам:

Дистракторы:

1. Нарботка между отказами
2. Нарботка
3. Нарботка до отказа

Дистракторы соответствия:

1. Продолжительность или объем работы объекта
2. Нарботка объекта от начала эксплуатации до возникновения первого отказа
3. Нарботка объекта от окончания восстановления его работоспособного состояния после отказа до возникновения следующего отказа

Указать соответствующие определения приведенным терминам:

Дистракторы:

1. Ресурс
2. Срок службы

Дистракторы соответствия:

1. Суммарная наработка объекта от начала его эксплуатации или ее возобновления после ремонта до перехода в предельное состояние
2. Календарная продолжительность эксплуатации от начала эксплуатации объекта или ее возобновления

Указать соответствующие определения приведенным терминам:

Дистракторы:

1. Единичный показатель
2. Комплексный показатель

Дистракторы соответствия:

1. Показатель надежности, характеризующий одно из свойств, составляющих надежность объекта
2. Показатель надежности, характеризующий несколько из свойств, составляющих надежность объекта

Указать соответствующие определения приведенным терминам:

Дистракторы:

1. Гамма- процентный ресурс
2. Средний ресурс

Дистракторы соответствия:

1. Суммарная обработка, в течение которой объект не достигнет предельного состояния с вероятностью гамма, выраженной в процентах
2. Математическое ожидание ресурса

Указать соответствующие определения приведенным терминам:

Дистракторы:

1. Безотказность
2. Долговечность

Дистракторы соответствия:

1. Свойство объекта, непрерывно сохранять работоспособное состояние в течение некоторого времени
2. Свойство объекта, непрерывно сохранять работоспособное состояние до наступления предельного состояния

Указать соответствующие определения приведенным терминам:

Дистракторы:

1. Ремонтпригодность
2. Раскряжевка

Дистракторы соответствия:

1. Свойство объекта в приспособленности к предупреждению, обнаружению и восстановлению повреждений
2. Свойство объекта сохранять работоспособность после хранения или транспортирования

Указать соответствующие определения приведенным терминам:

Дистракторы:

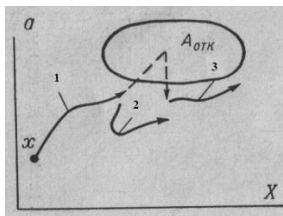
1. Трелевка
2. Раскряжевка

Дистракторы соответствия:

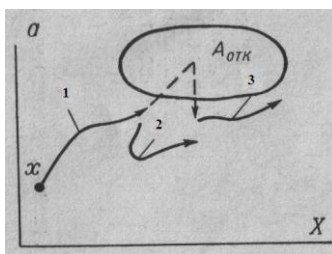
1. Перемещение деревьев, хлыстов, сортиментов от места валки к месту погрузки
2. Поперечная распиловка хлыстов на сортименты

Тип тестовых заданий № 3 (уровень – 2)

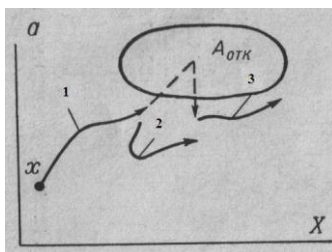
Вектор, характеризующий изменение состояния до возникновения отказа показан на рисунке под номером



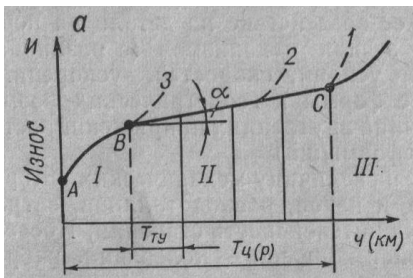
Вектор, характеризующий изменение состояния после проведения технического обслуживания показан на рисунке под номером



Вектор, характеризующий изменение состояния после восстановления показан на рисунке под номером



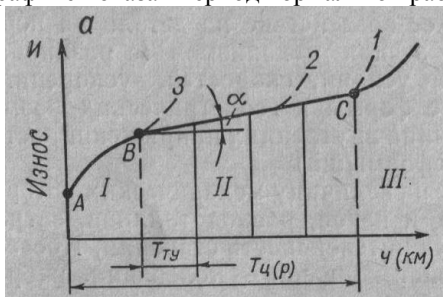
Цифрой ... на графике показан период процесса приработки сопряжения



Ответ:

1. I
2. II
3. III

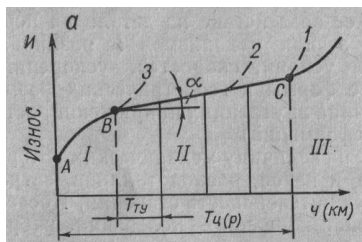
Цифрой ... на графике показан период нормальной работы сопряжения



Ответ:

1. I
2. II
3. III

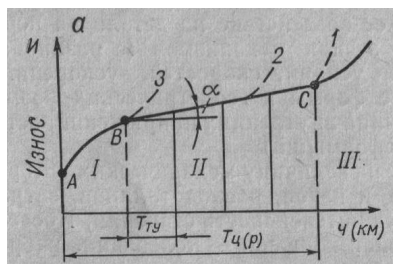
Цифрой ... на графике показан период перехода сопряжения в аварийное состояние



Ответ:

1. I
2. II
3. III

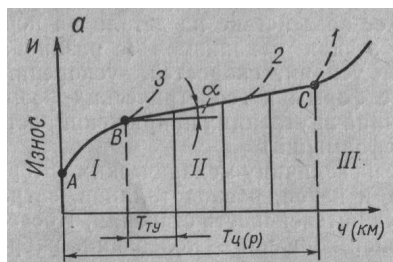
Дефекты, имевшиеся в деталях, а также возникшие в результате некачественного монтажа сопряжения наиболее заметно проявляются в ... периоде



Ответ:

1. I
2. II
3. III

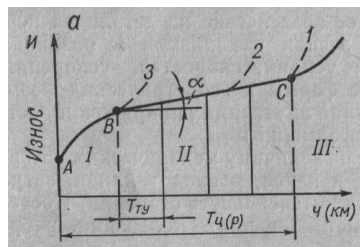
Установившаяся минимальная интенсивность отказов сопряжения характерна для ... периода



Ответ:

1. I
2. II
3. III

Прогрессивное возрастание интенсивности изменения состояния сопряжения по достижению предельного износа характерно для ... периода



Ответ:

1. I
2. II
3. III

... - способ обеспечения надежности объекта за счет использования дополнительных средств и (или) возможностей, избыточных по отношению к минимально необходимым для выполнения требуемых функций.

... - совокупность дополнительных средств и (или) возможностей, используемых для резервирования.

... - предмет определенного целевого назначения.

... - объект, предназначенный для выполнения заданных функций, который может быть расчленен на элементы.

... - составная часть сложной системы.

... - состояние объекта, при котором он способен выполнять заданные функции, сохраняя значение заданных параметров.

... - событие, заключающееся в нарушении работоспособного состояния объекта.

... - это самоустраниющийся отказ.

... - событие, заключающиеся в нарушении исправного состояния объекта при сохранении работоспособного состояния.

... - свойство объекта сохранять во времени в установленных пределах значения всех параметров, характеризующих способность выполнять требуемые функции в заданных режимах и условиях применения, технического обслуживания, хранения и транспортирования.

... - свойство объекта непрерывно сохранять работоспособное состояние в течение некоторого времени.

Разработчик

руководитель магистерской программы _____

П.В. Бырдин