

БАНК ТЕСТОВЫХ ЗАДАНИЙ
для вступительных испытаний по магистерской программе
«Технологические процессы, машины и оборудование лесного комплекса»
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 получаются

Ответ:

1. Хлысты
2. Сортименты
3. Пиломатериалы

Механическая обработка древесины это:

Ответ:

1. резание, пиление
2. фрезерование, раскалывание
3. или все вместе (а + b) и скобление, рубка, резание без образования стружки

Бензо - моторные пилы для валки деревьев:

Ответ:

1. МП - 5 УРАЛ - 2
2. ЭПЧ - 3
3. К - 6

Цепи, применяемые на валочных машинах:

Ответ:

1. ПЦП - 15
2. ПЦУ - 10, 26
3. ПЦУ - 30

Валочно - трелевочные машины, применяемые на лесосеке на базе ТТ-4:

Ответ:

1. ВМ - 4А
2. ЛТ - 72
3. ЛП - 17

Валочно - трелевочные машины, применяемые на лесосеке на базе ТДТ - 55:

Ответ:

1. ЛП - 49
2. ЛП - 17
3. ВМ - 4А

Валочно - пакетирующие машины, применяемы на лесосеке:

Ответ:

1. ЛП - 19
2. ЛП - 33
3. ЛП - 18Г

Лесопогрузчики для погрузки круглого леса на базе ТТ-4:

Ответ:

1. ЛТ - 65
2. ЛП - 18
3. ПЛ - 3

Лесопогрузчики для погрузки круглого леса на базе ТДТ - 55:

Ответ:

1. ПЛ - 1В
2. ЛТ - 65
3. ЛТ - 188

Машины для обрезки сучьев на лесосеке, на базе ТДТ - 55:

Ответ:

1. ЛП - 30Б
2. ЛП - 33
3. ЛО - 72

Машины для обрезки сучьев на лесосеке, на базе ТТ - 4:

Ответ:

1. ЛП - 30Б
2. ЛП - 30В
3. ЛП - 33

Трелевочные тракторы пачкоподборщики на базе К - 703:

Ответ:

1. МЛ - 30
2. ЛТ - 171
3. ЛТ - 154

Мостовые краны применяют для выгрузки леса с подвижного состава лесовозного транспортера:

Ответ:

1. за один прием
2. за два приема
3. путем стаскивания

Консольно - козловые краны применяемые для погрузки вагонов круглыми лесоматериалами:

Ответ:

1. ККС - 10
2. ККЛ - 32
3. ЛТ - 62

Автоматизированный лесотранспортер с гравитационным сбрасывающим устройством:

Ответ:

1. ЛТ - 86
2. Б - 22У
3. ТТС - 5

Установка для групповой очистки деревьев от сучьев:

Ответ:

1. ПСЛ - 2А
2. ЛО - 69
3. МСГ - 3

Марка лесопильной рамы:

Ответ:

1. 2Р75 - 1
2. ЦДТ - 6 - 3
3. ТБС - 2

Молевой лесосплав - это:

Ответ:

1. первоначальный лесосплав не связанных между собой бревен
2. первоначальный лесосплав в кошелях
3. первоначальный лесосплав не связанных между собой сплоченных единиц

Технологический процесс лесосечных работ включает операции:

Ответ:

1. валка, очистка деревьев от сучьев, трелевка и погрузка
2. трелевка, валка
3. валка, погрузка

Лесной склад осуществляет:

Ответ:

1. приемку, первичную обработку леса (очистка деревьев от сучьев, раскряжевка хлыстов и т.д.) и отгрузку готовой продукции
2. хранение древесины
3. временное хранение древесины

Технологический процесс лесоскладских работ включает операции:

Ответ:

1. разгрузки, растаскивание в однорядный слой, раскряжевки, сортировки, отгрузки готовой продукции
2. раскряжевки, сортировки
3. сортировки, растаскивание в однорядный слой

Сверх баланса древесины учитываются:

Ответ:

1. опилки при раскряжевке хлыстов
2. опилки при продольной распиловке
3. кора при окорке пиловочных бревен

Метод пробных площадок применяют в условиях:

Ответ:

1. лесосеки
2. лесного склада
3. лесообрабатывающих цехов

При производстве арболита в качестве древесного наполнителя используют:

Ответ:

1. опилки
2. стружка
3. дробленка

Классификация технологической щепы по назначению:

Ответ:

1. мелкая, кондиционная, крупная
2. хвойных, лиственных, смешанных пород
3. целлюлозы, гидролиза, плитного производства

Последовательность выполнения операций окорка, измельчение древесины, сортировка щепы представлена верно:

Ответ:

1. КБ-3, СЩ-1, МРД-3
2. МРГ-40, ОК-40, СЩ-1А
3. КБ-6, МРГ-40, СЩ-1

Последовательность операций разделка, раскалывание, окорка, измельчение представлена верно:

Ответ:

1. АЦ-3С, КГ-2, МРД-3, КБ-3
2. КБ-3, КГ-2, АЦ-3С, МРД-3
3. АЦ-3С, КГ-2, КБ-3, МРД-3

Групповая окорка лесоматериалов осуществляется на:

Ответ:

1. ОК-40-1
2. КБ-6А
3. КБ-3

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

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

Ответ:

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

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

Ответ:

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

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

Ответ:

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

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

Ответ:

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

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

Ответ:

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

... - 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 лесосечный 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 взвешенными частицами порошка полимерного материала
2. Напыление, заключающиеся в пропускании через ацетилен-воздушное пламя струи сжатого воздуха со взвешенными 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. Сохраняемость

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:

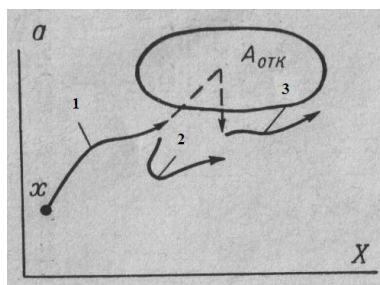
1. Трелевка
2. Раскряжевка

Дистракторы соответствия:

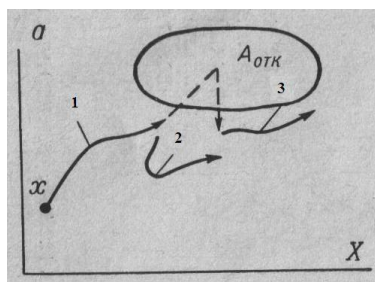
1. Перемещение деревьев, хлыстов, сортиментов от места валки к месту погрузки
2. Поперечная распиловка хлыстов на сортименты

Тип тестовых заданий № 3 (уровень - 2)

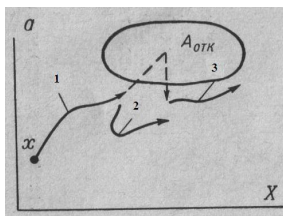
Вектор, характеризующий изменение состояния до возникновения отказа показан на рисунке под номером



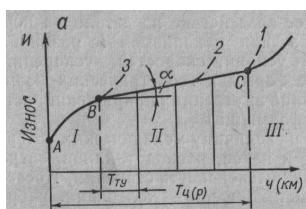
Вектор, характеризующий изменение состояния после проведения технического обслуживания показан на рисунке под номером



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



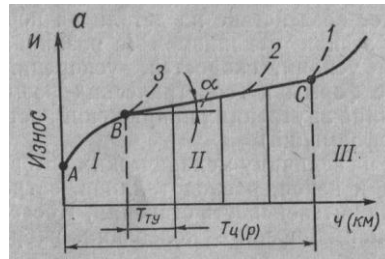
Цифрой ... на графике показан период процесса приработки сопряжения



Ответ:

1. I
2. II
3. III

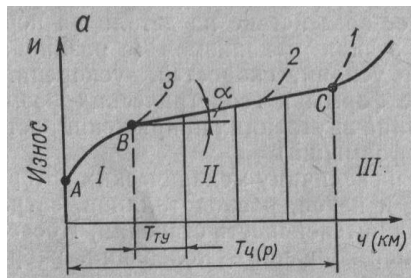
Цифрой ... на графике показан период нормальной работы сопряжения



Ответ:

1. I
2. II
3. III

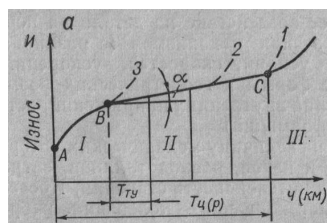
Цифрой ... на графике показан период перехода сопряжения в аварийное состояние



Ответ:

1. I
2. II
3. III

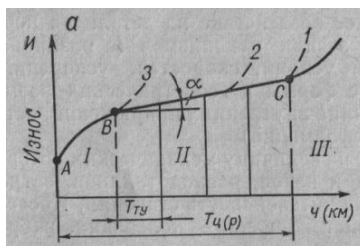
Дефекты, имевшиеся в деталях, а также возникшие в результате некачественного монтажа сопряжения наиболее заметно проявляются в ... периоде.



Ответ:

1. I
2. II
3. III

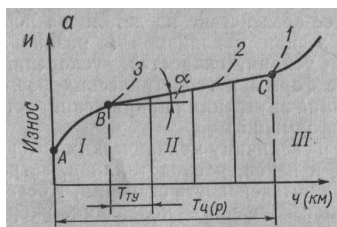
Установившаяся минимальная интенсивность отказов сопряжения характерна для ... периода.



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 _____

В.А. Иванов