

«Технология лесопользования»

наименование учебного предмета

**Методические указания по изучению учебного предмета
«Технология лесопользования»
и выполнению домашней контрольной работы
для учащихся заочной формы получения образования III курса
по специальности 2-75 01 01 «Лесное хозяйство»**

Полоцк
2024

Материалы составлены в соответствии с учебной программой по учебному предмету «Технология лесопользования» специальности 2-75 01 01 «Лесное хозяйство», утвержденной ректором БГТУ 30.06.2023

Обсуждены на заседании цикловой комиссии специальных предметов
Протокол № ____ от « ____ » _____ 20 ____ г.
Председатель комиссии _____ Н.А. Храповицкая

Разработчик: Храповицкая Н.А., преподаватель учебного предмета
«Технология лесопользования»

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Учебной программой по учебному предмету «Технология лесопользования» предусматривается изучение вопросов отпуска древесины на корню, технологий проведения лесосечных и лесоскладских работ, транспорта леса, а также правила заготовки недревесных лесных ресурсов.

В процессе преподавания учебного предмета «Технология лесопользования» необходимо учитывать межпредметные связи программного учебного материала с такими учебными предметами, как «Лесное товароведение с основами древесиноведения», «Защита и охрана леса», «Лесная таксация и лесостроительство», «Механизация лесного хозяйства», «Лесоводство» и др.

В ходе изложения программного учебного материала следует руководствоваться актами законодательства, регламентирующими область профессиональной деятельности, соблюдать единство терминологии и обозначений, обеспечить формирование профессиональных компетенций установленных в образовательном стандарте по соответствующей специальности.

Для закрепления теоретического материала и формирования у учащихся необходимых умений программой предусматривается проведение практических занятий и практических работ.

Программой определены цели изучения каждой темы, спрогнозированы результаты их достижения в соответствии с уровнями усвоения учебного материала.

В результате изучения учебного предмета «Технология лесопользования» учащиеся должны:

знать:

правила отпуска древесины на корню, заготовки живицы и осуществления других видов лесных пользований;

технологии и последовательность работ лесозаготовительного процесса;

особенности вывозки и транспортировки древесины по средствам ЕГАИС;

организацию лесоскладских работ;

современные технологии комплексного использования древесины.

уметь:

планировать безопасные приёмы работ лесозаготовительного процесса;

составлять техническую документацию по использованию лесных ресурсов;

проектировать схемы и технологии разработки лесосек;

выбирать способы очистки мет рубок;

ПРИМЕРНЫЙ ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

Раздел, тема	Количество учебных часов							
	По учебному плану по специальности в дневной форме получения образования	Всего к изучению в заочной форме получения образования	В том числе					
			На установочные занятия	На обзорные занятия	На лабораторные занятия	На практические занятия	на курсовое проектирование	Время на самостоятельное изучение
<i>1</i>	2	3	4	5	6	7	8	9
Введение	2	1		1				1
Раздел 1. Заготовка древесины	116					46		
Отпуск древесины на корню	20	5		1		4		15
Технология и организация лесосечных работ. Подготовительные лесосечные работы	12	4		2		2		8
Основные лесосечные работы	24	6				2		18
ПР №1 Расчет производительности бензомоторных пил на валке						2		
ПР №2 Расчет производительности трелёвочных тракторов						2		
Технологические схемы разработки лесосек	16	2						14
ПР №3 Составление и описание технологических схем разработки лесосек при проведении рубок главного пользования						2		
Очистка мест рубок	2							2
Ресурсы низкокачественной древесины и древесных отходов	4							4
Комплексная переработка древесины	4							4
Техническая документация на разработку лесосек	6	4		2		2		2
Освидетельствование мест рубок	6	4		2		2		2
Структура лесозаготовительных предприятий. Организация труда на лесосеке	2							2
Транспорт древесины	10	2		2				8
Нижние лесные склады	3							3
Технология деревоперерабатывающего производства	6							6
Раздел 2. Недревесные лесные ресурсы	22					14		

Заготовка живицы	8	1		1				7
Заготовка второстепенных лесных ресурсов. Побочное пользование лесом	14	1		1				11
<i>Всего</i>	140	30	-	12	-	18	--	120

Методические рекомендации по изучению разделов и тем программы

Введение. Цели и задачи учебного предмета «Технология лесопользования», его связь с другими учебными предметами, значение в формировании профессиональных компетенций будущих специалистов лесного хозяйства.

Учащийся должен знать:

- цели и задачи учебного предмета «Технология лесопользования»
- перечень нормативно-технической документации в области лесного хозяйства Республики Беларусь;
- виды и принципы лесопользования;
- права и обязанности лесопользователей.

Методические указания

Лесные ресурсы являются национальным достоянием нашей республики, поэтому необходимо стремиться к их сохранению, рациональной заготовке, переработке и использованию. При изучении темы следует уяснить общую характеристику лесопользования в Республике Беларусь, историю развития, современное состояние, организацию и структуру.

Определить цели и задачи учебного предмета «Технология лесопользования», его связь с другими учебными предметами.

Обратить внимание на действующие технические нормативно-правовые акты, Лесной кодекс Республики Беларусь. Знать виды и принципы лесопользования. Знать права и обязанности, которые имеет лесопользователь в ходе ведения деятельности по заготовке лесных ресурсов.

Литература:

[11].

Вопросы для самоконтроля:

1. Назовите цели изучения учебного предмета «Технология лесопользования»
2. Сформулируйте основные принципы лесопользования.
3. Классифицируйте виды лесопользования.
4. Дайте определение понятию лесопользование и лесопользователь.
5. Назовите основные права лесопользователей.
6. Назовите основные обязанности лесопользователей.
7. Охарактеризуйте ведение лесопользования в Республике Беларусь

Раздел 1. Заготовка древесины.

ТЕМА 1.1 Отпуск древесины на корню

Учащийся должен знать:

- правила отпуска древесины на корню при рубках главного пользования, промежуточного пользования и прочих рубках;
- отвод и таксацию лесосек. Документацию, составляемую при отводе и таксации лесосек;
- особенности передачи лесосек лесопользователям;
- документацию на отпуск древесины на корню (лесорубочный билет и ордер);
- сроки и порядок заготовки и вывозки древесины.

Методические указания:

При изучении данной темы необходимо иметь четкое представление о понятии лесосечный фонд и условий его формирования. Обратит внимание, на правила отпуска древесины на корню при рубках главного, промежуточного пользования и прочих рубках.

Отвод лесосеки для проведения рубки – определение площади участка лесного фонда и отграничение его на местности. Таксация лесосеки – уточнение и (или) использование таксационной характеристики участка лесного фонда и (или) выполнение измерений (расчета) таксационных показателей насаждения и (или) дерева (деревьев) для определения объема заготавливаемой древесины (материальной оценки лесосеки). Необходимо уяснить этапы отвода и таксации лесосек, знать правила отграничения участков в натуре, параметры лесохозяйственных знаков и возможные способы таксации, уметь составлять документацию по отводу и таксации лесосек.

Знать особенности передачи лесосек лесопользователям, их право на возможное проведение подготовительных работ и условия возможной замены участков при воздействии природных катаклизмов и аномалий, стихийных или иных бедствий. Знать содержание Акта приема-передачи лесосеки.

Основными документами, дающими право лесопользователям производить заготовку и вывозку древесины, являются лесорубочный билет, ордер. Подробно изучить документацию, предоставляющую право на заготовку и вывозку древесины для физических лиц, индивидуальных предпринимателей и граждан. Ознакомится с порядком выписки лесорубочного билета и ордера, знать комплектацию бланков лесорубочного билета и ордера. Знать перечень документов, на основании которых могут быть выписаны документы на отпуск древесины на корню.

Следует уяснить сроки и порядок заготовки и вывозки древесины, возможные условия предоставления отсрочки на заготовку и вывозку древесины. Знать перечень документов, которые должны быть у лесопользователя при выполнении лесосечных работ. Ознакомиться с правилами учета и вывозки заготовленной древесины.

Литература:

[11];[12];[13];[15]

Вопросы для самоконтроля:

1. Дайте определение понятию лесосечный фонд.
2. Перечислите работы по отграничению лесосек при отводе участка в рубку.
3. Перечислите возможные способы таксации лесосек.
4. Назовите основные способы учета древесины на корню и условия их применения.
5. Опишите процесс сплошного перечета деревьев
6. Опишите процесс определения разряда высот.
7. Объясните сущность материальной оценки лесосеки.
8. Назовите возможную документацию, составляемую при отводе и таксации лесосек.
9. Охарактеризуйте порядок выписки лесорубочного билета.
10. Охарактеризуйте порядок выписки ордера.
11. Опишите комплектацию бланков лесорубочного билета и ордера.
12. Назовите сроки заготовки и вывозки древесины.
13. Укажите условия и назовите сроки возможной отсрочки на заготовку и вывозку древесины.

ТЕМА 1.2 Технология и организация лесосечных работ. Подготовительные лесосечные работы

Учащийся должен знать:

- типологию технологических процессов;
- понятие лесосеки и характеристику её элементов;
- способы разработки пазек и лент. Методы разработки мелкой, средней, широкой пазек, условия их применения;
- процесс уборки опасных деревьев;
- необходимость организации верхних складов и погрузочных площадок, порядок их обустройства;
- процесс наметки и проведения трелёвочных волоков и организацию мастерского участка на лесосеке;
- содержание акта готовности лесосеки к рубке.

Методические указания:

Необходимо уяснить общий состав работ по лесозаготовкам и выделить лесосечные работы как первую фазу лесозаготовок. Основой для организации и проведения производственного процесса лесосечных работ являются параметры лесосек, запасы древесины, технология освоения лесосек и применяемое оборудование. В соответствии с этим устанавливаются для каждой лесосеки способы разработки пазек и схемы размещения трелевочных волоков.

Необходимо иметь полное представление о лесосырьевой базе как месте производства лесосечных работ. Изучить наименование лесовозных дорог и сроки их эксплуатации. Изучить схему лесосеки и ее основные элементы.

При планировании основных лесосечных работ, нужно обратить внимание на подготовительные лесосечные работы, уяснить, что основная цель подготовительных работ – создать наиболее благоприятные условия для выполнения основных работ с получением высокой производительности и обеспечить безопасность труда. Знать перечень подготовительных работ и правил их организации на лесосеке. Уметь составлять Акт готовности лесосеки к рубке.

Литература:

[2]; [3]; [5]; [18]

Вопросы для самоконтроля:

1. Назовите составляющие этапы процесса лесозаготовок.
2. Дайте определение понятию магистральная лесовозная дорога.
3. Дайте определение понятию ветка лесовозной дороги.
4. Дайте определение понятию лесосека и деланка.
5. Дайте определение понятию пасека.
6. Дайте определение понятию трелевочный волок.
7. Дайте определение понятию лесопогрузочный пункт.
8. Назовите подготовительные лесосечные работы.
9. Классифицируйте опасные деревья.
10. Опишите процесс разметки трелевочных волоков
11. Назовите условия, при которых существует необходимость обустройства верхних складов и погрузочного пункта.

ТЕМА 1.3 Основные лесосечные работы

Учащийся должен знать:

- перечень основных лесосечных работ;
- безопасные приемы работы с ручным моторным инструментом при выполнении валки деревьев;
- безопасные приемы работы с ручным моторным инструментом при обрезке деревьев от сучьев и раскряжевке хлыстов на сортименты;
- виды и способы трелевки древесины. Схемы размещения трелевочных волоков на лесосеке;
- процесс сортировки и штабелевку сортиментов на лесосеке. Организацию промежуточных складов;
- способы погрузки древесины на лесовозный транспорт.

Методические указания:

Основные лесосечные работы являются составной частью процесса лесозаготовок.

Валка деревьев является первой операцией основных лесосечных работ и выполняется бензиномоторными пилами и агрегатными (валочными, валочно-пакетирующими, валочно-трелевочными, валочно-сучкорезно-раскряжевочными) машинами.

Следует изучить безопасные приёмы валки деревьев при использовании различных машин, оборудования и приспособлений. Формы и параметры подпилы, приёмы спиливания и положение основного реза, размеры недопила, применяемые валочные приспособления.

Следует изучить безопасные приёмы обрезки сучьев и раскряжевки хлыстов на сортименты. Очистка стволов от сучьев может выполняться топорами, бензиномоторными пилами и агрегатными (сучкорезными, сучкорезно-раскряжевочными либо валочно-сучкорезно-раскряжевочными) машинами. Необходимо знать преимущества и недостатки различных технологий, общие понятия, требования к качеству очистки, классификацию способов очистки, места выполнения операции. Технику выполнения приемов. Меры по охране труда.

При изучении процесса раскряжевки хлыстов и сортиментного долготья необходимо прежде всего уяснить существующие современные способы и основные принципы рациональной раскряжевки хлыстов, позволяющие получить максимальный выход деловых сортиментов и максимальную прибыль от их реализации.

Под трелевкой понимается перемещение деревьев, хлыстов или сортиментов от места валки к месту погрузки на подвижной состав лесовозных дорог, т. е. к погрузочным пунктам. Проработку темы следует начинать с изучения способов трелевки. Изучить классификацию трелевочных механизмов. Изучая трелевку древесины, необходимо освоить типовые схемы размещения на лесосеке трелевочных волоков при использовании различных способов трелевки и оборудования. Меры по охране труда.

Сортименты, получаемые в результате раскряжевки хлыстов, сортируются по следующим признакам: назначение, порода, длина, сорт, диаметр. Совместно с сортировкой выполняют также обмер и учет перерабатываемой древесины. Большое значение имеет правильное размещение штабелей, выбор их размеров, а также подбор и расстановка подъемно-транспортного оборудования.

Погрузка древесины на лесовозный транспорт может осуществляться стационарными или передвижными погрузчиками. Прорабатывая данную тему, следует особое внимание обратить на то, в каких условиях целесообразно применять тот или иной способ погрузки древесины. Ознакомиться с правилами организации верхних и промежуточных складов.

Литература:

[2];[3];[4];[5];[6];[7]; [18]

Вопросы для самоконтроля:

1. Назовите основные лесосечные работы.
2. Назовите основные этапы валки дерева.

3. Назовите формы подпила и глубину подпила.
4. Назовите функции недопила и его параметры.
5. Охарактеризуйте технологии обрезки сучьев.
6. Раскройте понятие раскряжевки и назовите возможные места проведения данной операции
7. Обобщите требования по охране труда при обрезке сучьев и раскряжевке хлыстов на сортименты
8. Охарактеризуйте основные виды трелевки, в зависимости от используемого механизма.
9. Дайте определение понятию сортировка и штабелевка.
10. Дайте определение понятию промежуточный лесной склад.

ТЕМА 1.4 Технологические схемы разработки лесосек

Учащийся должен знать:

- схемы и технологии разработки лесосек при рубках главного пользования: разработка лесосек с сохранением подроста; разработка лесосек при отсутствии подроста;
- схемы и технологии разработки лесосек с применением многооперационных машин;
- схемы и технологии разработки лесосек при проведении рубок промежуточного пользования.
-

Методические указания:

При изучении материала, необходимо обратить внимание на разнообразие схем и способов разработки лесосек в зависимости от производственных, экономических и природных условий. Лесосеки и пасеки необходимо разрабатывать способами, при которых будет нанесены минимальные повреждения подросту и с использованием современной энергосберегающей техники. Ознакомиться с современными технологиями заготовки древесины в сочетании харвестер+форвардер. Изучить Скандинавские технологии разработки лесосек.

Литература:

[2];[3];[4];[5];[6];[7]

Вопросы для самоконтроля:

- 1.Опишите Костромской способ разработки лесосек
- 2.Опишите Удмурдский способ разработки лесосек
3. Опишите способы разработки лесосек без сохранения подроста
- 3 Укажите отличительные особенности технологий разработки с сохранением подроста и без сохранения подроста.
- 4.Опишите хлыстовые способы (технологии) разработки лесосек при рубках промежуточного пользования

5. Опишите сортиментные способы (технологии) разработки лесосек при рубках промежуточного пользования

ТЕМА 1.5 Очистка мест рубок

Учащийся должен знать:

- способы очистки мест рубок.

Методические указания:

Очистка мест рубок от порубочных остатков - заключительный этап лесосечных работ. Необходимо знать классификацию способов очистки мест рубок и условия применения способов очистки мест рубок, в зависимости от вида рубки, санитарного состояния, почвенно-грунтовых условий, применяемой техники и мер противопожарной безопасности.

Литература:

[13].

Вопросы для самоконтроля:

1. Назовите цели проведения очистки мест рубок.
2. Назовите способы очистки мест рубок, возможные для применения при сплошных рубках главного пользования.
3. Определите размеры валов и куч уложенных порубочных остатков, при оставлении их на перегнивание и сжигание.
4. Назовите способ очистки мест рубок, применяемый на рубках реконструкции.
5. Укажите количество древесины, которое можно оставить на лесосеке для поддержания биоразнообразия.

ТЕМА 1.6 Ресурсы низкокачественной древесины и древесных отходов

Учащийся должен знать:

- характеристику низкокачественной древесины и древесных отходов;
- возможности использования и реализации низкокачественной древесины и древесных отходов;
- классификацию измельченной древесины.

Методические указания:

При изучении данной темы необходимо иметь представление о низкокачественной древесине - хлысты, которые по качественным и количественным характеристикам не отвечают требованиям стандартов или технических условий на деловую древесину, и древесных отходах - остатки сырья, материалов

или полуфабрикатов, образующиеся на всех стадиях технологического процесса, частично или полностью утратившие потребительскую ценность исходного сырья и материалов. Основываясь на изученный материал, предлагать рациональные пути переработки низкокачественной древесины и древесных отходов.

Переработка низкокачественной древесины и различных отходов позволяет увеличить выход готовой продукции без увеличения объема лесозаготовок. Одним из направлений переработки следует считать производство щепы различного назначения: для целлюлозно-бумажной промышленности, ДСП, ДВП, гидролизного производства и топлива. Соответственно назначению к щепе предъявляются определенные требования. Следует изучить технологический процесс производства щепы и характеристики используемого оборудования.

Литература:

[2];[3];[4];[5];[10]

Вопросы для самоконтроля:

1. Назовите возможные пути переработки древесных отходов и низкокачественной древесины.
2. Дайте определение понятию низкокачественная древесина.
3. Классифицируйте отходы по местам их образования.
4. Классифицируйте виды щепы по возможности её использования.

ТЕМА 1.7 Комплексная переработка древесины

Учащийся должен знать:

- современные технологии комплексного использования древесины;
- возможности энергетического использования древесного сырья.

Методические указания:

Одна из проблем, стоящих перед лесной промышленностью - это сокращение потерь древесного сырья в процессе заготовки и переработки. Необходимо уяснить, что комплексное использование древесины, всестороннее экономически оправданное использование всех полезных компонентов древесины и древесных отходов. Помимо использования древесины в круглом виде как строительный материал, сырьё для производства пиломатериалов, шпал, фанеры, мебели, тары деревянной, необходимо рассматривать использование сырья в комплексе, включая низкокачественную древесину и древесные отходы. Обратить внимание при изучении материала на топливно-энергетические цели использования древесины.

Литература:

[3];[6];[10]

Вопросы для самоконтроля:

1. Дайте понятие комплексному использованию древесины.

2. Предложите возможные пути рационального использования древесных ресурсов.

3. Назовите пути использования древесины для топливно-энергетических целей.

ТЕМА 1.8 Техническая документация на разработку лесосек

Учащийся должен знать:

- состав и содержание технологической карты на разработку лесосек;
- порядок составления технологической карты на разработку лесосеки

Методические указания:

На каждую лесосеку лесопользователем составляется технологическая карта, в которой даются схема разработки лесосеки и пасек, указания по технологии выполнения работ на всех лесосечных операциях, мероприятия по охране труда, и охране окружающей среды.

Литература:

[11].

Вопросы для самоконтроля:

1. Назовите разделы, из которых состоит технологическая карта.
2. Укажите, что должно быть изображено на схеме разработке лесосеки технологической карты.
3. Укажите кто составляет, кто утверждает технологическую карту.
4. Объясните, как правильно составленная технологическая карта оказывает влияние на безопасность труда при выполнении лесосечных работ.

ТЕМА 1.9 Освидетельствование лесосек

Учащийся должен знать:

- порядок и сроки проведения освидетельствования лесосек;
- порядок составления Акта освидетельствования лесосек;
- порядок проведения контрольного освидетельствования лесосек.

Методические указания:

Освидетельствование проводится с целью выявления полноты и правильности разработки лесосек, а также выявления оставленных недорубов, невывезенной древесины, и других нарушений при осуществлении заготовки древесины. При изучении данной темы необходимо обратить внимание на сроки проведения освидетельствования, сроки предоставления уведомлений, сроки предоставления отсрочки на проведение освидетельствования, сроки и порядок проведения контрольного освидетельствования.

Достоверно выполненное освидетельствование помогает выявить недобросовестных лесопользователей, которые могут принести ущерб окружающей среде.

Необходимо ознакомиться с документами, составляемыми по окончании проведения освидетельствования лесосек.

Литература:

[11];[14].

Вопросы для самоконтроля:

1. Назовите сроки проведения освидетельствования.
2. Назовите сроки предоставления уведомлений при освидетельствовании.
3. Назовите условия и сроки предоставления отсрочки на освидетельствование.
4. Опишите порядок проведения освидетельствования лесосек.
5. Перечислите документы и оборудование, необходимое при освидетельствовании лесосек.

ТЕМА 1.10 Структура лесозаготовительных предприятий. Организация труда на лесосеке.

Учащийся должен знать:

- структуру лесозаготовительных предприятий;
- организацию труда на лесосеке;
- комплектацию рабочих бригад;

Методические указания:

Необходимо усвоить структуру лесозаготовительных предприятий, ведущих свою деятельность в Республике Беларусь.

Основной формой организации труда на лесосечных работах являются малые либо укрупненные комплексные бригады, которые выполняют определенный набор лесосечных работ. Численный состав бригад и звеньев зависит от состава выполняемых работ, используемого оборудования и в каждом случае определяется расчетом на основании норм выработки.

Литература:

[2];[3];[6]

Вопросы для самоконтроля:

1. Опишите структуру лесозаготовительных предприятий
2. По какому производственному принципу организуются бригады рабочих?

3. Раскройте особенность формирования малой и укрупненной комплексной бригады.

ТЕМА 1.11 Транспорт леса

Учащийся должен знать:

- понятия вывозки и транспортировки древесины;
- основные показатели и особенности сухопутного лесотранспорта;
- работу в системе ЕГАИС при транспортировке древесины.

Методические указания:

В производственном процессе лесозаготовок решающим звеном является транспортировка древесины. Все заготавливаемые на лесосеках лесоматериалы должны быть вывезены на нижний склад или к пунктам потребления.

Для правильного планирования транспортировки древесины, необходимо знать основные показатели лесотранспорта и их зависимость от различных факторов.

Учет вывозимой и транспортируемой древесины необходимо вести в ЕГАИС. При изучении данной темы необходимо усвоить алгоритм действий при транспортировке древесины по средствам ЕГАИС.

Литература:

[5];[21];[22];[23].

Вопросы для самоконтроля:

1. Дайте определение понятиям вывозка и транспортировка древесины.
2. Перечислите основные показатели лесотранспорта.
3. Назовите особенности сухопутного лесотранспорта.
4. Объясните сущность работы ЕГАИС при транспортировке древесины.
5. Опишите порядок выписки ТД-лес.
6. Опишите процесс биркования сортиментов

ТЕМА 1.12 Нижние лесные склады

Учащийся должен знать:

- классификацию и назначение нижних лесных складов;
- работы, выполняемые на нижних лесных складах;
- технологический процесс нижнего лесного склада.

Методические указания:

При изучении данной темы необходимо уяснить назначение и классификацию нижних лесных складов, в зависимости от грузооборота склада, при-

мыкающих дорог, проводимых производственных операций. Изучить состав работ, выполняемых на нижних складах.

Литература:

[3];[5];[6].

Вопросы для самоконтроля:

1. Дайте определение нижнему лесному складу.
2. Назовите классификацию лесных складов.
3. Перечислите технологические операции, выполняемые на нижних складах.

ТЕМА 1.13 Технология деревообрабатывающего производства

Учащийся должен знать:

- типичные технологии деревообрабатывающего производства;
- классификацию деревообрабатывающих производств;
- основные деревообрабатывающие предприятия Республики Беларусь;
- виды продукции деревообработки, их использование в хозяйстве.

Методические указания:

В настоящее время уделяется большое внимание вопросам углубленной переработки древесины. При правильной организации производства эффективна переработка сортиментов, отходов лесозаготовок и лесопиления на различную продукцию. Для этого на лесных складах могут быть использованы следующие цехи для переработки древесины: лесопильный, тарный, балансово-рудстоечный, цех по производству товаров народного потребления.

Оборудование этих цехов зависит от вида и объема перерабатываемой древесины, представлено лесопильными рамами, круглопильными и ленточно-пильными станками. Знакомясь с различными видами деревообработки, следует обратить внимание на такой вид, который может быть осуществлен в условиях лесхозов без значительных капиталовложений, с учетом природно-производственных условий и спроса на лесопroduкцию.

Литература:

[3],[6],[10].

Вопросы для самоконтроля:

1. Перечислите и охарактеризуйте основную продукцию лесопильного производства.
2. Перечислите основные деревообрабатывающие предприятия Республики Беларусь.

3. Назовите основные направления деревообрабатывающих производств в Республике Беларусь.

Раздел 2. Недревесные лесные ресурсы

ТЕМА 2.1 . Заготовка живицы

Учащийся должен знать:

- понятие подсочки леса, продукцию подсочки;
- методы и способы подсочки;
- сроки и порядок ведения работ по подсочке;
- процесс передачи насаждений в подсочку;
- требования по охране труда при подсочке леса.

Методические указания:

Живица служит сырьем лесохимических производств для получения каанифоли и скипидара. Необходимо уяснить зависимость смолопродуктивности насаждений от климатических факторов, лесоводственных и таксационных показателей древостоя. Изучить технологию подсочки, применяемые инструменты и оборудование, использование стимуляторов смолы выделения. Следует принять во внимание последние действующие нормативные документы в области заготовки живицы. Необходимо рассмотреть организацию подсочного производства, вопросы лесохозяйственного контроля, техники безопасности. Изучить элементы карры.

Литература:

[1];[9];[17].

Вопросы для самоконтроля:

4. Дайте определение понятию подсочка.
5. Перечислите факторы, влияющие на смолопродуктивность.
6. Опишите основные элементы карры.
7. Назовите участки, на которых можно осуществлять заготовку живицы.
8. Назовите участки, на которых запрещено осуществлять заготовку живицы.

ТЕМА 2.1 Заготовка второстепенных лесных ресурсов. Побочное пользование лесом. Иные пользования лесом

Учащийся должен знать:

- виды второстепенных лесных ресурсов;
- технологии и правила заготовки и переработки второстепенных лесных ресурсов;
- виды побочного пользования лесом. Правила осуществления побочного пользования.

Методические рекомендации:

В настоящее время в развитии лесного хозяйства наметился переход к широкому использованию не только древесины, но и других ресурсов леса. В связи с этим весьма актуальный характер приобрела проблема рационального использования продуктов побочного пользования лесом и второстепенных лесных ресурсов. Основными видами побочного лесопользования будут заготовка дикорастущих плодов и ягод, грибов, лекарственного и технического сырья, березового сока, пчеловодство, другие виды деятельности.

Необходимо изучить правила заготовки древесных соков, ягод, грибов, орехов, плодов. Из второстепенных лесных ресурсов необходимо уделить особое внимание заготовке новогодних деревьев.

Литература:

[1];[18].

Вопросы для самоконтроля:

1. Перечислите виды побочных пользований.
2. Перечислите виды второстепенных лесных ресурсов.
3. Сформулируйте правила заготовки новогодних деревьев.
4. Сформулируйте правила заготовки ягод и лекарственных растений
5. Назовите насаждения, в которых может осуществляться заготовка древесных соков.
6. Назовите параметры отверстий и резов на дереве, для стока сока.

МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ ДОМАШНЕЙ КОНТРОЛЬНОЙ РАБОТЫ

Домашняя контрольная работа (далее ДКР) по учебному предмету «Технология лесопользования» включает в себя 2 раздела – ДКР № 1 и ДКР № 2. Оба раздела выполняются учащимися в виде тестирования.

Рекомендованное время тестирования рассчитывается из соотношения: 1 вопрос – 2 минуты (если иное не указано разработчиком теста);

Время начала тестирования фиксируется на сервере;

Все неотмеченные вопросы помечаются как неверные;

Продолжительность компьютерного тестирования по одному учебному предмету составляет не более 45 минут.

Для результативности тестирования один вариант теста по предмету (модулю) должен включать 20 вопросов/заданий.

За каждый правильный ответ начисляются баллы по установленной схеме.

Протоколы тестирования обучающихся формируются для каждой группы по окончании тестирования и хранятся в течение одного года на сервере филиала.

Максимальное число попыток сдачи теста (без оплаты) по каждому учебному предмету – 2 (два).

В случае неудачных попыток сдачи теста по учебному предмету проводится дополнительное компьютерное тестирование на платной основе в соответствии с Положением «О порядке оказания платных услуг проведения дополнительных занятий, консультаций, текущей, промежуточной и итоговой аттестации обучающихся»

При прохождении тестирования на платной основе обучающийся предъявляет направление с отметкой об оплате заведующему отделением.

Результаты сдачи (пересдачи) компьютерных тестов по учебному предмету фиксируются заведующим отделением в сводной ведомости результатов тестирования и являются основанием для допуска обучающегося к сдаче экзамена, дифференцированного зачета, выполнению обязательной контрольной работы.

Результаты тестирования, оцениваются следующим образом: 60 – 100% правильных ответов – зачтено, менее 60% – не зачтено.

В случае не прохождения компьютерного тестирования либо прохождения с отметкой ниже установленного порога сдачи теста, обучающийся не допускается к экзамену, дифференцированному зачету, обязательной контрольной работе. *Недопуск отмечается в экзаменационной ведомости, ведомости отметок по дифференцированному зачету либо ведомости отметок по обязательной контрольной работе словом «не допущен».*

ПЕРЕЧЕНЬ ВОПРОСОВ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ К ДКР В ФОРМЕ ТЕСТИРОВАНИЯ

- 1) Лесопользование – это...
 1. деятельность, в процессе которой используются лесные ресурсы
 2. использование лесных ресурсов
 3. предмет, изучающий заготовку древесины, ведение побочного пользования и заготовку второстепенных лесных ресурсов
 4. использование участков лесного фонда
 5. предмет, изучающий заготовку древесины

- 2) Лесопользователь – это...
 1. гражданин, которым в порядке, установленном законодательством об использовании, охране, защите и воспроизводстве лесов, предоставлено право лесопользования
 2. юридическое лицо, которым в порядке, установленном законодательством об использовании, охране, защите и воспроизводстве лесов, предоставлено право лесопользования
 3. гражданин, юридическое лицо, индивидуальный предприниматель, которым в порядке, установленном законодательством об использовании, охране, защите и воспроизводстве лесов, предоставлено право лесопользования
 4. физическое лицо, которым предоставлено право лесопользования
 5. индивидуальный предприниматель, которым предоставлено право лесопользования

- 3) Приоритет воспроизводства лесов над лесопользованием является ...
 1. принципом лесопользования
 2. правом лесопользования
 3. обязанностью лесопользователя
 4. видом лесопользования
 5. статьей лесного кодекса

- 4.) Свободный доступ граждан на территорию ГЛФ является ...
 1. принципом лесопользования
 2. правом лесопользования
 3. обязанностью лесопользователя
 4. видом лесопользования
 5. статьей лесного кодекса

- 5) Рациональное (устойчивое) использование лесных ресурсов является
 1. принципом лесопользования
 2. правом лесопользования
 3. обязанностью лесопользователя
 4. видом лесопользования

5.статьей лесного кодекса

б)Передача лесосеки лесопользователю осуществляется юридическим лицом, ведущим лесное хозяйство, его структурным подразделением (лесничеством) с составлением...

- 1.лесорубочный билет
- 2.технологическая карта
- 3.ордер
- 4.акт приема-передачи лесосеки
- 5.материальная оценка

7)Лесосека – это...

- 1.участок лесной площади, закрепленный на период заготовки леса за бригадой
- 2.участок лесной площади, с которой поваленные деревья или хлысты трелюют по одному трелевочному волоку
- 3.участок лесной площади, отведенный для заготовки леса, на которой выполняется весь комплекс лесосечных работ
- 4.участок лесной площади, отведенный для заготовки и вывозки леса
- 5.участок леса, на котором ведется заготовка древесины

8)Делянка – это...

- 1.часть пасеки, закрепленная на период заготовки леса за бригадой
- 2.часть лесосеки, отведенный для заготовки леса, на которой выполняется весь комплекс лесосечных работ
- 3.часть лесосеки, закрепленная на период заготовки леса за бригадой
- 4.часть лесосеки, с которой поваленные деревья или хлысты трелюют по одному трелевочному волоку
- 5.участок леса, на котором ведется заготовка древесины

9)Пасека – это...

- 1.часть бригадной делянки (лесосеки), с которой поваленные деревья или хлысты трелюют по одному трелевочному волоку
- 2.часть лесосеки, закрепленная на период заготовки леса за бригадой
- 3.часть лесосеки, отведенный для заготовки леса, на которой выполняется весь комплекс лесосечных работ
- 4.часть бригадной делянки (лесосеки), закрепленная на период заготовки леса за бригадой
- 5.участок леса, на котором ведется заготовка древесины

10)Трелевочный волок – это...

- 1.постоянный транспортный путь на лесосеке, по которому заготовленная древесина доставляется из лесосеки на погрузочный пункт или верхний склад

2. постоянный транспортный путь, по которому осуществляется трелевка древесины

3. постоянный транспортный путь, по которому осуществляется вывозка древесины

4. простейший временный транспортный путь на лесосеке, по которому заготовленная древесина доставляется из лесосеки на погрузочный пункт или верхний склад

5. временный транспортный путь, по которому осуществляется вывозка древесины

11) Площадка определенных размеров, расположенная у лесовозной дороги и оборудованная соответствующим образом для выполнения работ это...

1. лесопогрузочный пункт

2. нижний склад

3. промежуточный склад

4. лесной склад

5. склад деревообрабатывающего производства

12) Лесовозный ус – это...

1. ответвление от веток, по которому проходят грузы с одной делянки

2. ответвление от веток и магистралей, по которому проходят грузы с одной или двух делянок

3. ответвление от магистралей, по которому проходят грузы с одной делянки

4. ответвление от веток и магистралей

5. ответвление от веток и магистралей, по которому осуществляется трелевка древесины

13) Лента – это...

1. узкая полоса леса, вырубаемая за один проход вальщика

2. лесосека, вырубаемая за один проход вальщика или валочной машины.

3. узкая полоса леса, вырубаемая за один проход вальщика или валочной машины

4. узкая полоса леса, вырубаемая за один проход валочной машины

5. часть лесосеки, на которой вырубается древесина

14) Магистральная лесовозная дорога имеет срок эксплуатации

1. 6-8 лет

2. 2-4 года

3. 1-3 года

4. постоянно

5. 1-2 года

15) Ветка лесовозной дороги имеет срок эксплуатации

1. до 1 года

2. 1-3 года

3. 2-4 года

4. 6-8 лет

5. 1-2 года

16) Лесовозный ус имеет срок эксплуатации

1. до 1 года

2. постоянно

3. до 1 года (на период разработки лесосеки)

4. 6-8 лет

5. 10 лет

17) Основной документ, регламентирующий деятельность организаций лесного хозяйства

1. рекомендации по проведению несплошных рубок главного пользования

2. санитарные правила в лесах Республики Беларусь

3. лесной кодекс Республики Беларусь

4. правила рубок

5. правила отвода и таксации лесосек

18) Права и обязанности лесопользователей прописаны в

1. лесном кодексе

2. уголовном кодексе

3. трудовом кодексе

4. гражданском кодексе

5. квалификационном справочнике

19) Производственное подразделение лесозаготовительного предприятия, расположенное в пункте примыкания лесовозной дороги к путям общего пользования и производящее приемку и первичную обработку заготовленного леса, сортировку круглых лесоматериалов, а также их временное хранение и отгрузку потребителям

1. лесопогрузочный пункт

2. нижний склад

3. промежуточный склад

4. лесной склад

5. верхний склад

20) Работы по отводу и таксации лесосек не включают:

1. отвод лесосек

2. таксацию лесосек

3. материальную оценку лесосеки
4. определение разряда высот
5. выдачу лесорубочного билета

21) Определение площади участка лесного фонда и отграничение его на местности это

1. таксация лесосек
2. отвод лесосек
3. материальная оценка
4. лесосечные работы
5. подготовительные лесосечные работы

22) Сколько бланков в комплекте лесорубочного билета?

- 1.2
- 2.3
- 3.4
- 4.5
- 5.1

23) Сколько бланков в комплекте ордера?

- 1.2
- 2.3
- 3.4
- 4.5
- 5.1

24) Срок заготовки древесины в РБ определен в следующие даты

1. с 1 января по 31 декабря года, на который лесосека назначена в рубку
2. с 1 января по 31 декабря следующего года
3. до 15 марта следующего года
4. до 15 апреля следующего года
5. с 1 января по 30 января года, на который лесосека назначена в рубку

25) До какого числа разрешается вывозка заготовленной древесины по Республике Беларусь?

1. до 15 апреля года рубки
2. до 15 декабря следующего года
3. до 15 марта следующего года
4. до 15 мая года рубки
5. до 15 февраля следующего года

26) До какого числа разрешается вывозка заготовленной древесины по Витебской области?

1. до 15 декабря года рубки

- 2.до 15 апреля следующего года
- 3.до 15 марта следующего года
- 4.до 15 мая года рубки
- 5.до 15 февраля следующего года

27) За сколько дней до истечения сроков окончания проведения рубок леса и (или) вывозки древесины лесопользователь обязан подать заявление на предоставление отсрочки на проведение рубок леса и (или) вывозку древесины?

- 1.5
- 2.2
- 3.3
- 4.4
- 5.10

28) На какой период предоставляется отсрочка на проведение рубок леса и (или) вывозку древесины юридическим лицом, ведущим лесное хозяйство

- 1.до 3 месяцев
- 2.до 6 месяцев
- 3.до 9 месяцев
- 4.до 12 месяцев
- 5.до 1 месяца

29) Перечень документов, которые должен иметь при себе на лесосеке лесопользователь (кроме физических лиц) для осуществления лесозаготовительной деятельности содержит:

- 1.лесорубочный билет, договор на оказание услуг по заготовке древесины
- 2.лесорубочный билет, договор на оказание услуг по заготовке древесины; технологическая карта на разработку лесосеки;
- 3.лесорубочный билет (ордер)
- 4.лесорубочный билет (ордер); технологическая карта на разработку лесосеки.
- 5.лесорубочный билет (ордер); ведомость перече́та деревьев

30) Граждане выполняют лесозаготовительные работы при наличии у них

- 1.ордера
- 2.лесорубочного билет
- 3.технологической карты
- 4.ведомости материальной оценки лесосеки
- 5.ведомости перече́та деревьев

31) Древесина считается вывезенной с мест рубок, если...

- 1.она перемещена на нижний склад
- 2.она перемещена на лесные склады указанные в технологической карте

3.она перемещена на промежуточные лесопромышленные склады, указанные в технологической карте, или потребителю.

4.она перемещена на промежуточные лесопромышленные склады или потребителю

5.она перемещена на верхний склад

32) В акте приёма-передачи лесосеки не указывается

1. права лесопользователей
2. место нахождения лесосеки (лесничество, лесной квартал и (или) таксационный выдел);
3. .объем древесины, который может быть заготовлен на лесосеке;
4. состояние лесохозяйственных дорог, лесохозяйственных знаков;
5. замечания лесопользователя по состоянию лесосеки, ее границам и объему заготовки древесины

33) Подготовительные лесосечные работы включают в себя:

1.уборка опасных деревьев, подготовка погрузочных площадок, устройство временных сооружений бытового и технического назначения

2.уборка опасных деревьев, разбивка лесосеки на делянки и пасеки, подготовка погрузочных площадок, разметка магистральных и пасечных волоков, устройство временных сооружений бытового и технического назначения

3.уборка опасных деревьев, разбивка лесосеки на делянки и пасеки, подготовка погрузочных площадок, разметка магистральных и пасечных волоков

4.разбивка лесосеки на делянки и пасеки, подготовка погрузочных площадок, разметка магистральных и пасечных волоков, устройство временных сооружений бытового и технического назначения, постановка лесосечных столбов

5.разбивка лесосеки на делянки и пасеки, подготовка погрузочных площадок, разметка магистральных и пасечных волоков, устройство временных сооружений бытового и технического назначения

34) Гнилое дерево считается опасным ...

1.когда гниль выходит на поверхность ствола и занимает не менее половины его окружности

2.когда у него отпали мелкие ветви и отслоилась кора

3.когда гниль выходит на поверхность ствола и занимает 1/3 его окружности

4.когда гниль выходит на поверхность ствола и у него отпали мелкие ветви и отслоилась кора

5.когда гниль выходит на поверхность ствола и занимает 1/4 его окружности

35) Сухостойное дерево считается опасным ...

1.когда гниль выходит на поверхность ствола и занимает не менее половины его окружности

2.если у него отпали мелкие ветви и отслоилась кора

3.если у вывернутого с корнем дерева вершина не лежит на земле

4.когда обломившаяся верхняя часть не полностью отделилась от стоящей комлевой части

5.если у него отпали крупные ветви и отслоилась вся кора

36) Буреломное дерево считается опасным ...

1.когда гниль выходит на поверхность ствола и занимает не менее половины его окружности

2.если у него отпали мелкие ветви и отслоилась кора

3.если у вывернутого с корнем дерева вершина не лежит на земле

4.когда обломившаяся верхняя часть не полностью отделилась от стоящей комлевой части

5.когда обломившаяся верхняя часть полностью отделилась от стоящей комлевой части

37) Ветровальное дерево считается опасным ...

1.когда гниль выходит на поверхность ствола и занимает не менее половины его окружности

2.если у него отпали мелкие ветви и отслоилась кора

3.если у вывернутого с корнем дерева вершина не лежит на земле

4.когда обломившаяся верхняя часть не полностью отделилась от стоящей комлевой части

5.если у вывернутого с корнем дерева вершина лежит на земле

38) Опасные деревья убирают по всей площади лесосеки и вдоль лесовозного уса на полосе шириной...

1.50 м по обе стороны

2.25 м по обе стороны

3.30 м по обе стороны

4.10 м по обе стороны

5.35 м по обе стороны

39) Площадь одной погрузочной площадки в пределах лесосеки рекомендуется до ...

1.0,4 га

2.0,3 га

3.0,2 га

г)0,35 га

5.0,5 га

40) Опасной зоной от места валки деревьев является территория в радиусе 1.50 м, при высоте деревьев более 25 м равной двойной фактической высоте дерева

2.50 м

3. двойной фактической высоте дерева

4.25 м

5.45 м

41) Уборка опасных деревьев выполняется ...

1. до начала разработки лесосек в бесснежный период или при глубине снега не более 0,6 м

2. до начала разработки лесосек в бесснежный период

3. до начала разработки лесосек в любых условиях

4. до начала разработки лесосек в бесснежный период или при глубине снега не более 0,3 м

5. до начала разработки лесосек в бесснежный период или при глубине снега не более 0,5 м

42) Первый экземпляр лесорубочного билета выдаётся

1. лесничеству

2. лесопользователю

3. лесхозу

4. гражданину

5. директору лесхоза

43) Второй экземпляр лесорубочного билета выдается

1. лесничеству

2. лесопользователю

3. лесхозу

4. гражданину

5. директору лесхоза

44) Третий экземпляр лесорубочного билета выдается

1. лесничеству

2. лесопользователю

3. лесхозу

4. гражданину

5. директору лесхоза

45) Максимальный объём заготавливаемой древесины по ордеру составляет

1. 100 м.куб

2. 200 м.куб

3. 20 м.куб

4. 50 м.куб
5. 10 м.куб

46) При подготовке и планирование рабочего места вальщик производят расчистку вокруг дерева в радиусе ...

- 1.0,7 м
- 2.0,6 м
- 3.0,8 м
- 4.1,0 м
- 5.0,9 м

47) В каком направлении вальщик леса прокладывает отходные дорожке при подготовке рабочего места перед валкой дерева?

- 1.в любом направлении
- 2.в противоположном направлении валки
- 3.по направлению валки
- 4.в направлении лесопогрузочного пункта
- 5.в северном направлении

48) Какой длины вальщик леса прокладывает отходные дорожки при подготовке рабочего места перед валкой дерева?

- 1.не менее 2 м
- 2.не менее 3 м
- 3.не менее 4 м
- 4.не менее 0,5 м
- 5.не менее 6 м

49) Какой ширины вальщик леса прокладывает отходные дорожки при подготовке рабочего места перед валкой дерева?

- 1.не менее 50 см
- 2.не менее 40 см
- 3.не менее 0,3 м
4. не менее 60 см
5. не менее 80 см

50) Подпил у пня одним резом производится у деревьев диаметром до ...

- 1.18 см
- 2.10 см
- 3.12 см
- 4.16 см
- 5.6 см

51) Градус направляющего подпила при спиливании дерева при помощи подпила углом сверху составляет

- 1.35°
- 2.45°
- 3.35-45°
- 4.45-60°
- 5.более 60°

52) Градус направляющего подпила при спиливании дерева при помощи подпила углом книзу составляет

- 1.35°
- 2.45°
- 3.35-45°
- 4.45-60°
- 5.более 60°

53) Градус направляющего подпила при спиливании дерева при помощи подпила комбинированным «большим углом» составляет ...

- 1.более 60°
- 2.более 45°
- 3.35-60°
- 4.45-60°
- 5.менее 60°

54) Какую часть диаметра ствола должна занимать глубина подпила для прямостоящих деревьев?

- 1.1/7
- 2.1/4
- 3.1/2
- 4.1/5
- 5.1/6

55) Какую часть диаметра ствола должна занимать глубина подпила для деревьев, имеющих наклон ствола в сторону валки?

- 1.1/3
- 2.1/7
- 3.1/2
- 4.1/5
- 5.1/6

56) Параметр недопила при диаметре дерева от 8 до 16 см должен составлять ...

- 1.1 см
- 2.от 1 до 2 см
- 3.от 3 до 4 см
- 4.4 см

5.от 5 до 6 см

57) Параметр недопила при диаметре дерева от 17 до 40 см должен составлять ...

- 1.от 1 до 2 см
- 2.от 3 до 4 см
- 3.от 2 до 4 см
- 4.от 4 до 5 см
- 5.от 5 до 6 см

58) Параметр недопила при диаметре дерева от 41 до 60 см должен составлять ...

- 1.от 1 до 2 см
- 2.от 2 до 3 см
- 3.от 3 до 4 см
- 4.от 4 до 6 см
- 5.от 5 до 6 см

59) В случае если на стволе обнаружена гниль параметр недопила увеличивается

- 1.на 0,5 см
- 2.на 1 см
- 3.на 2 см
- 4.на 3 см
- 5.на 4 см

60) Лесовозная дорога, сроком эксплуатации до 1 года

1. Магистральная лесовозная дорога
2. Ветка лесовозной дороги
3. Лесовозный ус
4. Автодорога
5. Дорога общего пользования

61) Лесовозная дорога, сроком эксплуатации до 2-4 лет

1. Магистральная лесовозная дорога
2. Ветка лесовозной дороги
3. Лесовозный ус
4. Автодорога
5. Дорога общего пользования

62) Лесовозная дорога, постоянным сроком эксплуатации

1. Магистральная лесовозная дорога
2. Ветка лесовозной дороги
3. Лесовозный ус

4. Автодорога
5. Дорога общего пользования

63) В качестве признака, определяющего тип технологического процесса, принят:

1. вид древесины, погружаемой на лесовозный транспорт
2. вид древесины, трелюемой на погрузочный пункт
3. вид древесины, трелюемой на верхний склад
4. вид древесины, заготовливаемой на лесосеке
5. вид древесины, перерабатываемой в цеху

64) Для заготовки сортиментов непосредственно на лесосеке необходимо выполнить следующие операции:

1. валка деревьев, трелевка деревьев, обрезка сучьев, раскряжевка хлыстов
2. валка деревьев, обрезка сучьев, трелевка хлыстов, раскряжевка хлыстов
3. валка деревьев, обрезка сучьев, раскряжевка хлыстов, трелевка сортиментов
4. валка деревьев, раскряжевка хлыстов, трелевка сортиментов
5. валка деревьев, трелевка деревьев, обрезка сучьев

65) Для устройства погрузочных пунктов не используют:

1. прогалины
2. места, свободные от деревьев
3. трассы ЛЭП
4. опушки
5. пустыри

66) Рычажный шестисекционный метод применяется при обрезке не очень толстых сучьев, когда расстояния между мутовками до ...

- 1.80 см
- 2.50 см
- 3.60 см
- 4.70 см
- 5.40 м

67) Рычажный трехсекционный метод применяется при обрезке толстых сучьев, когда расстояния между мутовками

1. более 70 см
2. более 60 см
3. более 50 см
4. более 40 см
5. более 80 см

68) Подготовительные работы на лесосеке выполняют

1. до начала основных работ
2. одновременно с основными работами
3. после основных работ
4. не проводят
5. после заключительных работ

69) Уборка опасных деревьев не требуется:

1. требуется всегда
2. при трелевке гусеничными тракторами
3. при использовании канатных установок
4. при машинной валке деревьев
5. при валке бензопилами

70) К деловым деревьям относятся те деревья, у которых длина деловой части по СТБ 1711 и СТБ 1712 у комлевой половины составляет

1. 5 м и более
2. 3 м и более
3. 4 м и более
4. м и более
5. 1 м и более

71) К дровяным деревьям относятся те деревья, у которых длина деловой части по СТБ 1711 и СТБ 1712 у комлевой половины составляет

1. менее 3 м
2. менее 6 м
3. более 3 м
4. менее 4 м
5. менее 7 м

72) Знак ограждения опасной зоны имеет надпись:

1. «Валка леса!»
2. «Проход запрещен – идет валка леса»
3. «Проход и проезд запрещены – валка леса!»
4. «Опасность – валка леса»
5. «Стой. Опасно»

73) Приземлять зависшие деревья Правилами разрешается:

1. сбивать другим деревом
2. с помощью трактора с длиной каната не менее 35 м
3. с помощью гидроманипулятора
4. с помощью трактора одновременно со сбором пачки древесины
5. отпиливать чураки от комля зависшего дерева

74) Очистка поваленных на лесосеке деревьев от сучьев не может производиться на

1. верхнем складе
2. волоке
3. пасеке
4. нижнем складе
5. на месте валки

75) Баланс – это ...

1. 1.сортименты, идущие для выработки специальных видов лесопро-
дукции
2. 2.сортименты, предназначенные для использования в круглом виде
или в качестве сырья для выработки пиломатериалов общего назначения
3. 3.круглые или колотые сортименты, предназначенные для произ-
водства целлюлозы и древесной массы
4. 4.сортименты длиной, соответствующие необходимой для обработ-
ки на станках
5. 5.отрезок хлыста, длина которого кратна длине получаемого сорти-
мента и включает припуск на раскряжевку

76) При наличии напенной гнили, не превышающей размеры предель-
ных норм, комлевые сортименты должны быть:

1. длиной 1 м
2. длиной 6,5 м
3. небольшой длины и включать всю гниль
4. длиной 4 м независимо от наличия гнили
5. длиной 0,5 м

77) Если хлыст имеет внешний порок на стволе, то раскряжевка начина-
ется:

1. от комля
2. от вершины
3. от середины
4. с вырезки порока
5. С раскряжевки по 1 м

78) Искривленные и сильно сбежистые хлысты раскряжевываются:

1. направляют в отходы
2. на более короткие сортименты
3. на дрова
4. на 1-метровые отрезки
5. на стандартные сортименты

79) Метод Бушмана включает:

1. совмещенные приемы труда по обрезки сучьев и раскряжевке хлыстов харвестером
2. совмещенные приемы труда по валке деревьев и обрезки сучьев бензопилами
3. совмещенные приемы труда по обрезки сучьев и раскряжевке хлыстов бензопилами
4. совмещенные приемы труда по обрезки сучьев и окучивании сортиментов
5. совмещенные приёмы труда по трелевке и раскряжевке хлыстов

80) Трелевка – это ...

1. процесс перемещения заготовленной древесины от места заготовки к месту укладки ее в штабеля или погрузки на лесовозный транспорт
2. процесс перемещения заготовленных хлыстов от места заготовки к месту укладки ее в штабеля
3. процесс перемещения заготовленной древесины с лесопогрузочного склада на нижний склад
4. процесс перемещения заготовленных хлыстов с лесопогрузочного склада на нижний склад
5. процесс перемещения заготовленной древесины

81) Сортировка – это ...

1. процесс разделения сортиментов по назначению, размерам и другим признакам
2. процесс разделения сортиментов по признакам и перемещения их от места заготовки к месту укладки в штабеля
3. процесс разделения сортиментов по назначению, размерам и другим признакам и перемещения их от места заготовки к месту укладки в штабеля
4. процесс разделения сортиментов по размерам и перемещения их от места заготовки к месту укладки в штабеля
5. процесс разделения сортиментов по назначению и перемещения их от места заготовки к месту укладки в штабеля

82) Штабелевка – это ...

1. процесс укладки деревьев в штабеля
2. процесс укладки сортиментов в штабеля
3. процесс перемещения деревьев от места заготовки к месту укладки в штабеля
4. процесс перемещения сортиментов от места заготовки к месту укладки в штабеля
5. процесс укладки сортиментов в поленницы

83) Раскряжевка – это ...

1. поперечное деление деревьев на хлысты, удовлетворяющие требованиям СТБ на лесопroduкцию
2. продольное деление деревьев на сортименты, удовлетворяющие требованиям СТБ на лесопroduкцию
3. поперечное деление хлыстов на лесоматериалы, удовлетворяющие требованиям СТБ на лесопroduкцию
4. продольное деление хлыстов на лесоматериалы, удовлетворяющие требованиям СТБ на лесопroduкцию
5. поперечное деление хлыстов на лесоматериалы

84) Какой из способов трелевки относится к тракторной:

1. гужевая
2. в полупогруженном положении
3. полуподвесная с несущим канатом
4. канатная
5. активная

85) Ширина пасек при костромском способе разработки лесосек составляет ...

1. 35-40 м
2. 30-50 м
3. 20-40 м
4. 20-45 м
5. 20-30 м

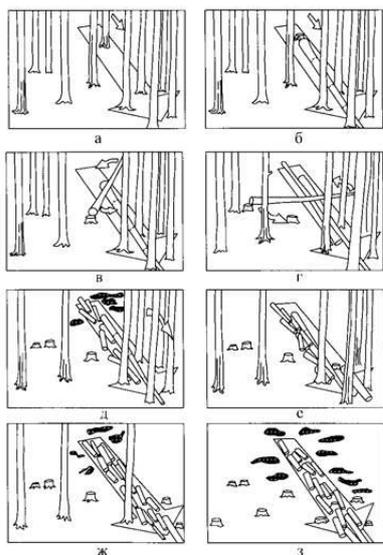
86) В целях сохранения подроста рекомендуется разрабатывать лесосеку способом:

1. на подкладочное дерево
2. ленточным
3. лентами, параллельными волоку
4. широкопасечным
5. коридорами

87) «Костромской» способ разработки лесосек подразумевает использование:

1. поперечного дерева
2. подкладочного дерева
3. дерева-«скамейки»
4. дерева-опоры
5. харвестера и форвардера

88) Технология какой рубки изображена на рисунке



1. рубка рядами
2. костромской способ
3. удмурдский способ
4. короткомерный способ
5. широкопасечная технология

89) Эти деревья будут служить опорой для следующих поваленных деревьев, располагая их на удобной высоте и облегчая как обрезку сучьев, так и раскряжевку хлыстов

1. дерево-перпендикуляр
2. дерево-платформа
3. подкладочное дерево
4. дерево-кровать
5. дерево- диван

90) Очистка мест рубок от порубочных остатков проводится ...

1. одновременно с рубкой леса или после ее окончания до освидетельствования лесосек
- 2.одновременно с рубкой леса до освидетельствования лесосек
- 3.после окончания рубки до освидетельствования лесосек
- 4.одновременно с рубкой леса и после ее окончания, после проведения освидетельствования лесосек
- 5.одновременно с рубкой леса после проведения освидетельствования лесосек

91) Высота куч при складировании порубочных остатков в кучи с дальнейшим сжиганием должна составлять

- 1.до 3,5 м
- 2.до 1,5 м

3. до 2 м
4. до 2,5 м
5. до 3,0 м

92) Диаметр куч при складировании порубочных остатков в кучи с дальнейшим сжиганием должна составлять

1. до 1,5 м
2. до 1 м
3. до 2 м
4. до 2,5 м
5. до 3,0 м

93) Диаметр куч при складировании порубочных остатков в кучи для дальнейшего перегнивания должна составлять

1. до 2,5 м
2. до 1,5 м
3. до 2,0 м
4. до 1,0 м
5. до 3,0 м

94) Высота куч при складировании порубочных остатков в кучи для дальнейшего перегнивания должна составлять

1. до 2,5 м
2. до 1,5 м
3. до 2,0 м
4. до 1,0 м
5. до 3,0 м

95) Высота валов при складировании порубочных остатков в валы для дальнейшего перегнивания должна составлять

1. до 2,5 м
2. до 1,5 м
3. до 2,0 м
4. до 1,0 м
5. до 3,0 м

96) Расстояние от стены леса до вала должна составлять

1. 20 м
2. 15 м
3. 10 м
4. 5 м
5. 2 м

97) На лесосеках лесопользователь имеет право оставлять сучья и вершины деревьев в объеме

1. до 10 м.куб
2. до 5 м.куб
3. до 20 м.куб
4. до 1 м.куб
5. до 2 м.куб

98) При проведении осветлений и прочисток применяют следующий способ очистки

1. равномерная укладка порубочных остатков на волок и с последующим уплотнением
2. сбор порубочных остатков в кучи и оставление их для перегнивания
3. сбор порубочных остатков в валы и оставление их для перегнивания(или) измельчения высотой и диаметром до 2,5 метра;
4. укладка срубленных деревьев на землю для перегнивания
5. укладка порубочных остатков вдоль коридоров

99) Часть сырья, которая отделяется в процессе заготовки и производства основной продукции, частично или полностью потерявшая потребительские свойства исходного сырья, но может быть использована в других производствах...

1. 1.низкокачественная древесина
2. 2.измельченная древесина
3. 3.дровяная древесина
4. 4.деловая древесина
5. 5.древесные отходы

100) Сколько разделов заключено в технологической карте на разработку лесосек?

1. 1.5
2. 2.6
3. 3.7
4. 4.8
5. 5.4

101) Утверждает и составляет технологическую карту...

1. 1.лесопользователь
2. 2.директор лесхоза
3. 3.главный лесничий
4. 4.главный инженер
5. 5.мастер леса

102) В течение скольких дней после окончания срока действия лесорубочного билета на заготовку древесины проводится освидетельствование лесосек?

1. 15
2. 20
3. 25
4. 30
5. 10

103) В случае неблагоприятных погодных условий освидетельствование мест рубок переносится на другое время, но не позднее ...

1.1 мая года, следующего за годом окончания срока действия лесорубочного билета

2.1 апреля года окончания срока действия лесорубочного билета

3.1 марта года, следующего за годом окончания срока действия лесорубочного билета

4.1 марта года окончания срока действия лесорубочного билета

5.1 апреля года, следующего за годом окончания срока действия лесорубочного билета

104) Комплексная бригада – это ...

1. группа рабочих одинаковых или различных профессий, совместно выполняющих единое производственное задание и несущих общую ответственность за результаты работы

2. бригада, которая выполняет только одну из операций технологического процесса

3. совмещение профессий рабочими, а также взаимопомощь и взаимозаменяемость в работе

4. коллектив из 2-х человек

5. совмещение профессий рабочими

105) Освидетельствование лесосек – это ...

1. обследование органами лесного хозяйства мест рубок

2. проверка органами лесного хозяйства мест рубок, с целью соблюдения лесопользователями правил осуществления лесных пользований и природоохранного законодательства.

3. проверка органами лесного хозяйства мест рубок, с целью соблюдения лесопользователями правил рубок леса в РБ.

4. обследование органами лесного хозяйства участка лесного фонда, с целью выявления нарушений лесного законодательства.

5. проверка органами лесного хозяйства мест рубок.

106) За сколько дней юридическое лицо извещает лесопользователя о дне проведения освидетельствования?

1. 10
2. 15
3. 5
4. 20
5. 25

107) Количество законно заготовленной и вывезенной древесины при освидетельствовании лесосек определяется:

1. по лесорубочному билету
2. по справкам лесопользователя
3. натурным обмером
4. контрольным перечетом
5. по ордеру

108) Учет сохранности подроста и молодняка определяется при освидетельствовании путем:

1. перечета подроста и молодняка
2. закладки пробной площадки
3. определения количества по таксационному описанию
4. обмером площади повреждения
5. не проводится

109) Объём недоруба при освидетельствовании определяется

1. путем сплошного перечета оставшихся деревьев
2. путем глазомерного осмотра
3. по материалам отвода
4. по таксационному описанию
5. по полноте насаждения

110) Перемещение древесины в заготовленном виде с лесосек на промежуточные склады или с лесосек гражданами.

1. вывозка
2. трелевка
3. транспортировка
4. сортировка
5. реализация

111) Документ, предоставляющий право транспортировки древесины в заготовленном виде:

1. лесорубочный билет
2. путевой лист
3. маршрутный лист
4. ТД-ЛЕС
5. технологическая карта

112) Маркировку лесоматериалов при её транспортировке производится путем.

1. биркования
2. мелкования
3. фрезирования
4. торцевания
5. не проводят

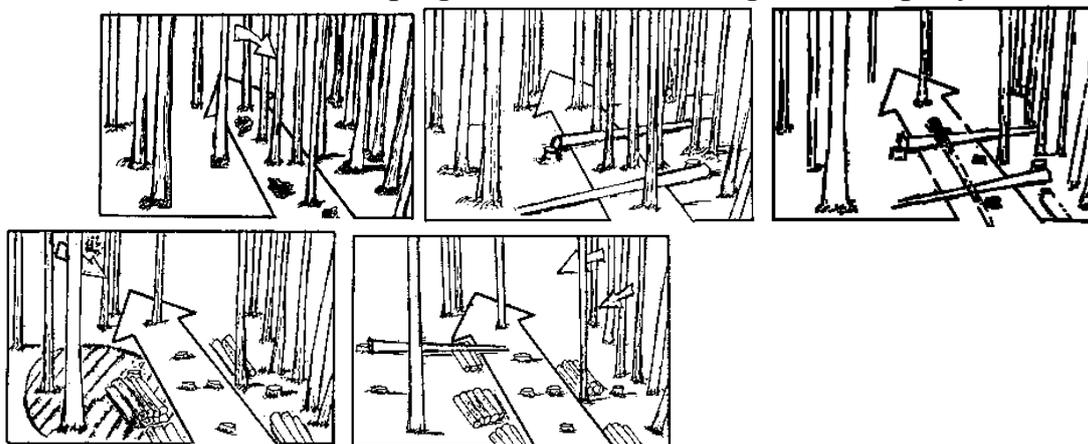
113) Какой документ составляется после выполнения подготовительных лесосечных работ

1. лесорубочный билет
2. акт освидетельствования
3. акт готовности лесосеки к рубке
4. ордер
5. наряд-акт

114) В полугруженом , в погруженном, волоком, полуподвешенном - это способы

1. трелёвки
2. транспортировки
3. раскряжёвки хлыстов
4. обрезки сучьев
5. штабелёвки

115) Какой метод разработки пасек изображен на рисунке?

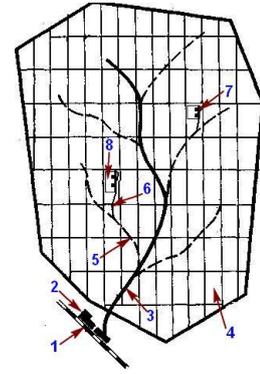


1. короткомерный метод
2. рубка рядами
3. полосный метод
4. длинномерный метод
5. ленточный способ

116) Какой технологический элемент расположен на рисунке под цифрой

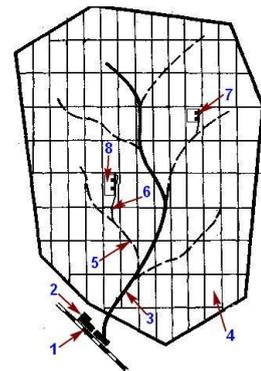
1?

- 1.автомагистраль
- 2.железная дорога
- 3.магистральная лесовозная дорога
- 4.ветка лесовозной дороги
- 5.лесовозный ус



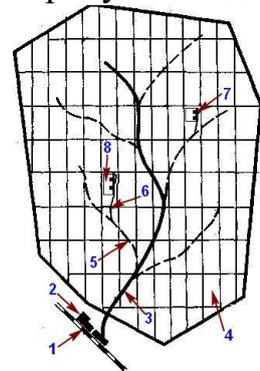
2? 117) Какой технологический элемент расположен на рисунке под цифрой

- 1.верхний склад
- 2.промежуточный склад
- 3.лесной склад
- 4.нижний склад
- 5.склад деревообрабатывающего производства



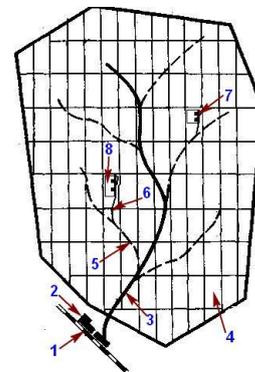
3? 118) Какой технологический элемент расположен на рисунке под цифрой

- 1.лесовозный ус
- 2.ветка лесовозной дороги
- 3.магистральная лесовозная дорога
- 4.пасечный волок
- 5.магистральный волок



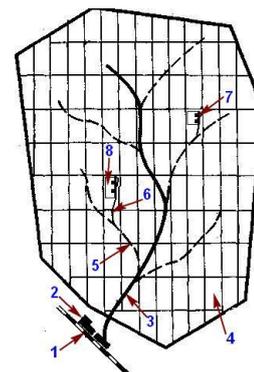
5? 119) Какой технологический элемент расположен на рисунке под цифрой

- 1.лесовозный ус
- 2.ветка лесовозной дороги
- 3.магистральная лесовозная дорога
- 4.магистральный волок
- 5.пасечный волок



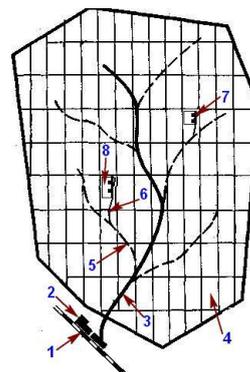
120) Какой технологический элемент расположен на рисунке под цифрой 6?

1. лесовозный ус
2. ветка лесовозной дороги
3. магистральная лесовозная дорога
4. пасечный волок
5. магистральный волок



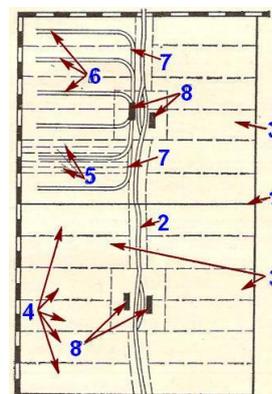
121) Какой технологический элемент расположен на рисунке под цифрой 7?

1. верхний склад
2. нижний склад
3. промежуточный склад
4. лесной склад
5. лесосека



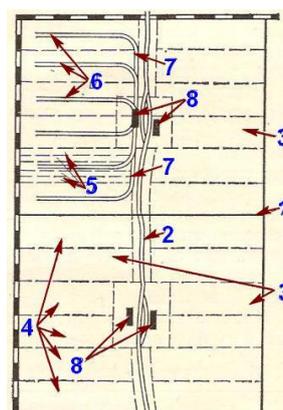
122) Какой технологический элемент расположен на рисунке под цифрой 1?

1. делянка
2. пасека
3. лента
4. лесосека
5. полупасека



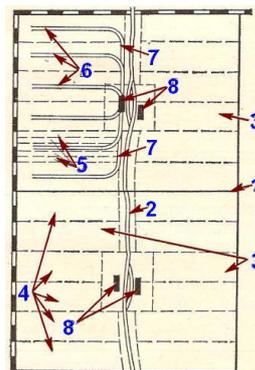
123) Какой технологический элемент расположен на рисунке под цифрой 2?

1. лесовозный ус
2. пасечный волок
3. магистральный волок
4. ветка лесовозной дороги
5. магистральная дорога



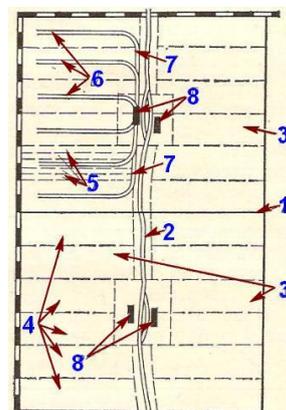
3? 124) Какой технологический элемент расположен на рисунке под цифрой

- 1. делянка
- 2. пасека
- 3. лента
- 4. лесосека
- 5. полупасека



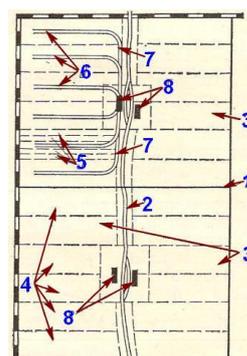
4? 125) Какой технологический элемент расположен на рисунке под цифрой

- 1. делянка
- 2. пасека
- 3. лента
- 4. полупасека
- 5. лесосека



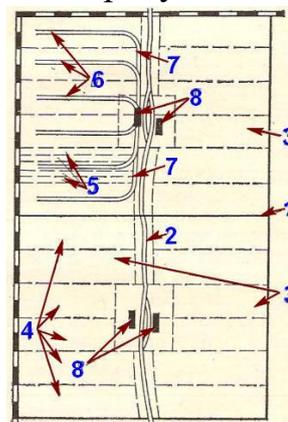
5? 126) Какой технологический элемент расположен на рисунке под цифрой

- 1. делянка
- 2. пасека
- 3. лента
- 4. полупасека
- 5. лесосека



6? 127) Какой технологический элемент расположен на рисунке под цифрой

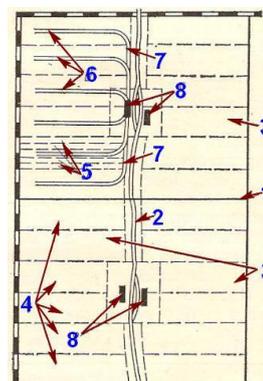
- 1. магистральный волок
- 2. пасечный волок
- 3. лесовозный ус



- 4.деляночный волок
- 5.ветка лесовозной дороги

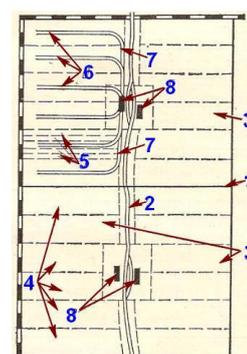
128) Какой технологический элемент расположен на рисунке под цифрой 7?

- 1.магистральный волок
- 2.пасечный волок
- 3.лесовозный ус
- 4.деляночный волок
- 5.ветка лесовозной дороги



129) Какой технологический элемент расположен на рисунке под цифрой 8?

- 1.нижний склад
- 2.промежуточный склад
- 3.верхний склад
- 4.лесной склад
- 5.склад деревообрабатывающего производства



130) При каком способе разработки пасек предусматривается применение при трелевке леса подкладочного дерева. Работа начинается с разбивки лесосеки на пасеки и прорубки посередине каждой из них трелевочного волока. Ширина пасеки 35 - 40 м, трелевочного волока 5-6 м.

- 1.удмурский способ
- 2.костромской способ
- 3.продольно-ленточный способ
- 4.коридорный способ
- 5.широкопасечный способ

131) При каком способе разработки пасек подкладочное дерево вальщик стремится повалить под углом 45° к оси волока, а на него валит еще 5-6 деревьев вершинами вместе (в кучу) на волок. Поваленные деревья чоkerуются за комли и стаскиваются трактором по стволу подкладочного дерева, которое чоkerуется последним. Трелевка осуществляется комлями вперед, трактор с волока не сходит.

- 1.удмурский способ
- 2.костромской способ

3. продольно-ленточный способ
4. коридорный способ
5. широкопосечный способ

132) При каком способе разработки пасек деревья валят вершинами на волок под острым углом к нему (до 35°) и выполняют обрубку (обрезку) сучьев. Порубочные остатки складывают на волок для увеличения несущей способности почвы. Хлысты вытягивают за вершины на волок без разворота и трелюют на погрузочную площадку.

1. удмурский способ
2. костромской способ
3. продольно-ленточный способ
4. коридорный способ
5. широкопосечный способ

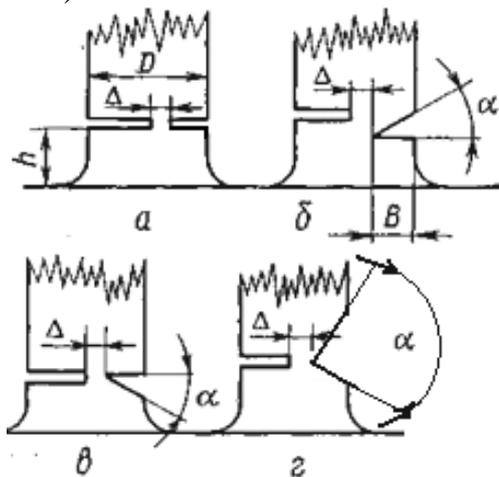
133) При оформлении надписи установленного образца на лесохозяйственном указательном знаке в первой строке пишется

1. вид мероприятия, год его выполнения
2. № делянки, № лесосеки
3. № квартала, № выдела
4. № лесосеки и эксплуатационная площадь
5. № квартала, № лесосеки

134) При оформлении надписи установленного образца на лесохозяйственном указательном знаке в третьей строке пишется

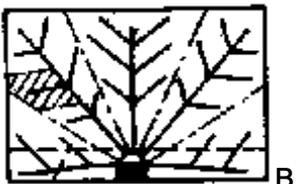
1. вид мероприятия, год его выполнения
2. год мероприятия, эксплуатационная площадь
3. № квартала, № выдела
4. № лесосеки и эксплуатационная площадь
5. № квартала, № лесосеки

135) Установите соответствие



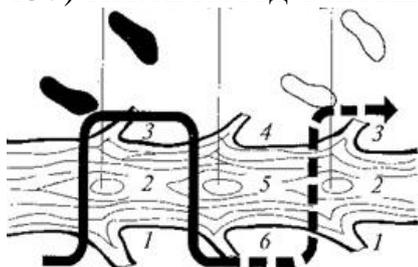
1. а – подпил одним резом; б – подпил углом книзу ; в – подпил углом
кверху; г – подпил «большим углом»
2. а – комбинированный подпил; б – подпил углом кверху; в – подпил уг-
лом книзу; г – подпил одним резом
3. а – комбинированный подпил; б – подпил углом кверху; в – подпил уг-
лом книзу; г – подпил «большим углом»
4. а – подпил одним резом; б – подпил углом кверху; в – подпил углом кни-
зу; г – подпил «большим углом»
5. а – подпил одним резом; б – подпил углом книзу; в – подпил «большим
углом»; г – подпил углом кверху

136) Установите соответствие



1. а – параллельная с широким фронтом; б – параллельная; в – радиальная
2. а – параллельная; б – параллельная с широким фронтом; в – радиальная
3. а – параллельная; б – параллельная с широким фронтом; в – диагональ-
ная
4. а – параллельная с широким фронтом; б – параллельная; в – диагональ-
ная
5. а – диагональная; б – параллельная; в – параллельная с широким фрон-
том

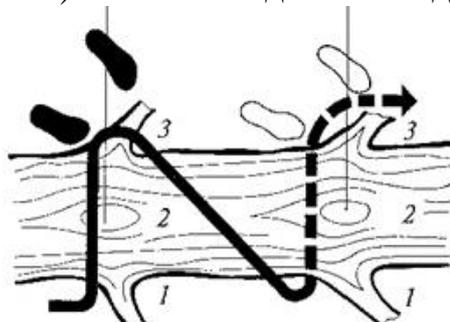
137) Какой метод очистки деревьев от сучьев изображен на рисунке?



1. маятниковый
2. рычажный двухсекционный
3. рычажный трехсекционный

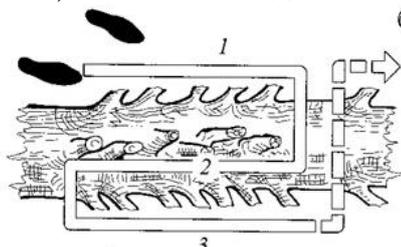
- 4.рычажный шестисекционный
 - 5.рычажный двенадцатисекционный
- Ответ:4

138) Какой метод очистки деревьев от сучьев изображен на рисунке?



- 1.маятниковый
- 2.рычажный двухсекционный
- 3.рычажный трехсекционный
- 4.рычажный шестисекционный
- 5.рычажный двенадцатисекционный

139) .Какой метод очистки деревьев от сучьев изображен на рисунке?



- 1.маятниковый
- 2.рычажный двухсекционный
- 3.рычажный трехсекционный
- 4.рычажный шестисекционный
- 5.рычажный двенадцатисекционный

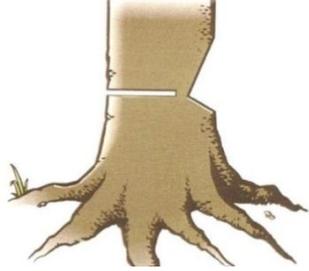
140) Какой вид подпила изображен на рисунке?



- 1.подпил одним резом
- 2.подпил углом кверху
- 3.подпил углом книзу
- 4.подпил «большим углом»

5.комбинированный

141) Какой вид подпила изображен на рисунке?



- 1.подпил одним резом
- 2.подпил углом кверху
- 3.подпил углом книзу
- 4.комбинированный
- 5.подпил «небольшим углом»

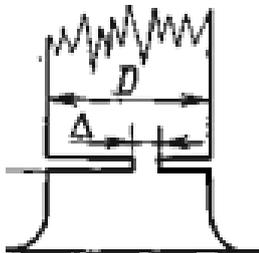
Ответ:3

142) .Какой вид подпила изображен на рисунке?



- 1.подпил одним резом
- 2.подпил углом кверху
- 3.подпил углом книзу
- 4.подпил «большим углом»
- 5.комбинированный

143) Какой вид подпила изображен на рисунке?

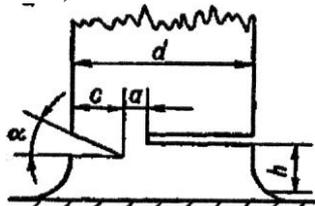


- 1.подпил одним резом
- 2.подпил углом кверху
- 3.подпил углом книзу
- 4.комбинированный
- 5.подпил «большим углом»

144) В случаях неблагоприятных погодных условий освидетельствование переносится на другое время, определяемое юридическим лицом, ведущим лесное хозяйство, но не позднее _____, следующего за годом окончания срока действия лесорубочного билета.

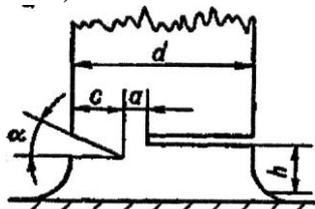
- 1.1 марта
- 2.1 мая
- 3.1 апреля
- 4.15 марта
- 5.15 апреля

145) Какой элемент валки расположен на рисунке под буквой "а"?



1. размер недопила
2. глубина основного реза
3. угол подпила
4. глубина подпила
5. форма недопила

146) Какой элемент валки расположен на рисунке под буквой "а"?



1. размер недопила
2. глубина основного реза
3. угол подпила
4. глубина подпила
5. угол недопила

147) Исходя из нижеперечисленных данных запроектируйте необходимый параметр валки дерева: направляющий подпил (форма и градус), в случае если сезон года: лето; порода: сосна; диаметр 70 см (прямостоящая); уклон местности ровный

1. углом кверху 45-60°
2. комбинированный 45-60°
3. углом книзу 45-60°
4. комбинированный более 60°
5. углом книзу 35-60°

148) Исходя из нижеперечисленных данных, запроектируйте необходимый параметр валки дерева: направляющий подпил (форма и градус), в случае если сезон года: лето; порода: сосна; диаметр 18 см (прямостоящая); уклон местности 15° .

- 1.углом кверху $45-60^\circ$
- 2.углом книзу $45-60^\circ$
- 3.одним резом
- 4.комбинированный более 60°
- 5.углом книзу $35-60^\circ$

149) Исходя из нижеперечисленных данных, запроектируйте необходимый параметр валки дерева: направляющий подпил (форма и градус), в случае если сезон года: лето; порода: сосна; диаметр 48 (прямостоящая); рельеф ровный.

- 1.углом кверху $35-60^\circ$
- 2.углом книзу $45-60^\circ$
- 3.углом кверху $45-60^\circ$
- 4.комбинированный более 60°
- 5.углом книзу $35-60^\circ$

150) Исходя из нижеперечисленных данных, запроектируйте необходимый параметр валки дерева: направляющий подпил (форма и градус), в случае если сезон года: лето; порода: сосна; диаметр 24 см (наклоненная); уклон местности 15° .

- 1.углом кверху $45-60^\circ$
- 2.углом книзу $45-60^\circ$
- 3.углом кверху $35-60^\circ$
- 4.комбинированный более 60°
- 5.углом книзу $35-60^\circ$

151) Исходя из нижеперечисленных данных, запроектируйте необходимый параметр валки дерева: направляющий подпил (форма и градус), в случае если сезон года: лето; порода: сосна; диаметр 76 см (наклоненная); уклон местности ровный

- 1.углом кверху $45-60^\circ$
- 2.углом книзу $45-60^\circ$
- 3.углом кверху $35-60^\circ$
- 4.комбинированный более 60°
- 5.углом книзу $35-60^\circ$

152) Исходя из нижеперечисленных данных, запроектируйте необходимый параметр валки дерева: направляющий подпил (форма и градус), в случае если сезон года: лето; порода: сосна; диаметр 63 см (прямостоящая); уклон местности ровный

1. углом кверху 45-60°
2. углом книзу 45-60°
3. углом кверху 35-60°
4. комбинированный более 60°
5. углом книзу 35-60°

153) Исходя из нижеперечисленных данных, запроектируйте необходимый параметр валки дерева: направляющий подпил (форма и градус), в случае если сезон года: лето; порода: сосна; диаметр 86 см (наклоненная); уклон местности ровный

1. углом кверху 45-60°
2. углом книзу 45-60°
3. углом кверху 35-60°
4. комбинированный более 60°
5. углом книзу 35-60°

154) Какой метод очистки деревьев от сучьев и раскряжевки хлыстов изображен на рисунке?



1. шестисекционный
2. трехсекционный
3. метод Бушмана
4. маятниковый
5. метод Иванова

155) Опасной зоной вокруг верхних складов является территория в радиусе

1. 20 м
2. 25 м
3. 50 м
4. 100 м
5. 10 м

156) Опасной зоной вдоль лесовозных усов является территория на расстоянии

1. 25 м
2. 60 м
3. 10 м
4. 15 м

5. 100 м

157) Производственная площадка, расположенная у лесохозяйственной дороги или в пункте ее примыкания к дорогам общего пользования, на которой осуществляется первичная обработка, а при необходимости и первичная переработка древесного сырья, транспортно-погрузочные операции, хранение, отгрузка сырья или продукции

1. нижний склад
2. лесосека
3. верхний склад
4. промежуточный склад
5. делянка

158) Ширина трелевочных волоков не должна превышать:

1. 3 м
2. 5 м
3. 2,5 м
4. 8 м
5. габарит трелевочного трактора

159) Процесс валки деревьев бензопилой включает:

1. подпил, спиливание, повал дерева в заданном направлении, переход к следующему дереву
2. осмотр дерева, подготовку рабочего места, спиливание, повал дерева в заданном направлении, обрезка сучьев
3. осмотр дерева, подготовку рабочего места, подпил, спиливание, повал дерева в заданном направлении, переход к следующему дереву
4. осмотр дерева, подготовку рабочего места, подпил, спиливание, повал дерева в заданном направлении, переход к следующему дереву
5. подпил, спиливание, оставление недопила

160) Недопил в форме клина оставляют при валке деревьев бензопилой:

1. с односторонней кроной или при ветре, действующим под углом к направлению валки
2. при наличии напенной гнили
3. при наклоне ствола более 5°
4. при встречном ветре
5. при маленьких диаметрах дерева

161) При односторонней кроне или при ветре, действующим под углом к направлению валки применяют следующую форму недопила:

- 1.прямоугольную
- 2.равностороннюю
- 3.флагообразную

- 4. ромбовидную
- 5. клиновидную

162) При какой скорости ветра запрещается валка деревьев на лесосеке бензопилой вальщиком с помощником:

- 1. более 4,5 м/с
- 2. более 15 м/с
- 3. более 9 м/с
- 4. более 11 м/с
- 5. более 20 м/с

163) Технологическая карта НЕ составляется на рубку

- 1. прореживание
- 2. выборочную санитарную рубку
- 3. сплошную санитарную рубку
- 4. рубку, проводимую по ордерам
- 5. проходную

164) Количество приёмов спиливания (основной рез) при валке дерева зависит от

- 1. диаметра дерева
- 2. наклона дерева
- 3. наличия гнилей
- 4. расположения кроны
- 5. погодных условий

165) Количество законно заготовленной и вывезенной древесины при проведении освидетельствования определяют по:

- 1. нарядам-актам
- 2. справкам о фактическом количестве древесины
- 3. лесорубочным билетам
- 4. материальной оценке
- 5. актам приёмке лесопродукции

166) Оценка качества и полноты мероприятий по устранению лесопользователем установленных при проведении освидетельствования нарушений законодательства и контроля качества освидетельствования – это

- 1. полное освидетельствование лесосек
- 2. стандартное освидетельствование лесосек
- 3. контрольное освидетельствование лесосек
- 4. повторное освидетельствование лесосек
- 5. регулярное освидетельствование лесосек

167) .Ширина пасеки при широкопасечном способе разработке может достигать

1. 100 м
2. 200 м
3. 50м
4. 25 м
5. 30 м

168) Ширина пасеки при узкопасечной технологии составляет до

1. 10м
2. 50 м
3. 45 м
4. 80 м
5. 25 м

169) .Документ, содержащий характеристику лесосеки, схему и порядок ее освоения, технологические указания лесоводственно-экологические требования а также основные производственные показатели называются

1. технологическая карта
2. лесорубочный билет
3. ведомость перечета деревьев
4. ордер
5. акт приёма-передачи лесосеки

170) Расстояние между валами при очистке лесосек от порубочных остатков не должна быть менее

1. 20 м
2. 10 м
3. 5 м
4. 30 м
5. 15 м

171) Расстояние вала от стены леса при очистке лесосек от порубочных остатков должно быть не менее

1. 20 м
2. 40 м
3. 30 м
4. 10 м
5. 5 м

172) Измельченные порубочные остатки, разбросанные при очистке лесосек, должны занимать

1. не более 70 % площади рубок
2. не более 90 % площади рубок

3. не более 10 % площади рубок
4. не более 50 % площади рубок
5. не более 60 % площади рубок

173) Укладка порубочных остатков на волокни позволяет:

1. сохранить от повреждения при трелевке корни оставляемых деревьев
2. использовать порубочные остатки для топлива
3. использовать порубочные остатки для сохранения биоразнообразия
4. сохранить среду характерную для данного участка
5. повысить производительность работ

174) Укладка срубленных деревьев на землю для перегнивания применяется при проведении

1. осветления
2. проходной рубки
3. прореживания
4. сплошной санитарной рубки
5. полосно-постепенной РГП

175) При снятии зависших деревьев длина троса или каната должна составлять

1. не менее 50 м
2. не менее 15 м
3. не менее 10 м
4. не менее 35 м
5. не менее 40 м

176) Какой из перечисленных способов очистки мест рубок не проводится в Беларуси

1. сбор порубочных остатков в валы для перегнивания
2. сбор порубочных остатков в кучи для сжигания
3. сплошное сжигание порубочных остатков на лесосеке
4. укладка порубочных остатков на волокни для их уплотнения
5. измельчение и равномерное разбрасывание порубочных остатков на лесосеке

177) К основным лесосечным работам относят

1. обустройство мастерского участка
2. очистку лесосек от порубочных остатков
3. штабелевку (окучивание) заготовленной древесины
4. разметку пасечных волоков
5. уборку опасных деревьев

178) Учет древесины при «приходе» на промежуточный склад должен выполняться

1. не позднее суток после приёмке
2. не позднее недели после приёмки
3. ежеквартально
4. не позднее 2 часов после приёмки
5. не позднее месяца после приёмки

179) Вид операции, которая не производится в ЕГАИС

1. перевод в сортимент
2. приход
3. расход для реализации потребителю
4. расход для переработки
5. списание

180) Проверить дерево на устойчивость разрешено

1. валочной вилкой или длинным шестом
2. ударом топором
3. толчком рукой
4. толчком ногой
5. толчком трактора

181) Перемещение древесины в заготовленном виде потребителю по дорогам общего пользования

1. вывозка
2. трелевка
3. транспортировка
4. сортировка
5. реализация

182) Транспортировка древесины это

1. перемещение древесины в заготовленном виде потребителю по дорогам общего пользования
2. перемещение древесины в заготовленном виде на промежуточный склад
3. перемещение древесины по лесосеке
4. перемещение древесины по пасечным волокам
5. перемещение древесины по магистральному волоку

183) Сведения о транспортируемой и (или) реализуемой древесине потребителю, в том числе для собственного производства и (или) потребления вносятся в

1. АРМ Лесопользование
2. ЕГАИС

3. ГИС
4. 1С Бухгалтерия
5. QGIS

184) В каком документе указывается сроки заготовки и вывозки

1. Технологическая карта
2. Акт приёма-передачи лесосеки
3. Лесорубочный билет
4. Акт освидетельствования
5. Материальная оценка лесосеки

185) Способы очистки лесосек:

1. Укладкой порубочных остатков на волокне
2. Разбрасыванием измельченных порубочных остатков
3. Сбором порубочных остатков в кучи и валы с последующим их перегниванием
4. Сбор порубочных остатков в кучи и валы с последующим сжиганием в разрешенный пожаробезопасный период
5. Возможны все перечисленные в пунктах 1, 2, 3 и 4 способы очистки

186) Слой снега на кольце вокруг дерева после огребания и утаптывания должен быть не более:

1. 0,2 м
2. 0,3 м
3. 0,5 м
4. 0,1 м
5. Не регламентируется

187) Очистка мест рубок от порубочных остатков должна проводиться:

1. Одновременно с рубкой и трелевкой древесины или после их проведения, но перед освидетельствованием
2. Не позднее 2 месяцев со дня окончания заготовки
3. В весенний период после схода снежного покрова
4. Перед осмотром мест рубок
5. может не проводиться

188) Документ, который необходим при перемещении древесины на промежуточный склад

1. Лесорубочный билет
2. Технологическая карта
3. Товарная накладная
4. ТД-лес
5. Путевой лист

189) Для трелевки древесины в погруженном положении применяются трактора

1. с пачковым клещевым захватам
2. трактора подборщики-трелевщики
3. харвестеры
4. форвардеры
5. трактора с канатно-чокерной установкой

190) Какая из перечисленных машин осуществляет операцию трелевка древесины?

1. харвестер
2. форвардер
3. валочно-пакетирующая машина
4. процессор
5. козловой кран

191) Лесопользователи НЕ имеют право проводить на лесосеках подготовительные работы, включающие:

1. подготовку 50-метровых зон безопасности вокруг границ лесопогрузочных пунктов, верхних складов, мест расположения заправки и стоянки техники, другого оборудования или помещений, предназначенных для питания и отдыха работников;

2. рубку и приземление опасных деревьев

3. рубку леса на участках лесного фонда, на которых предусмотрено возведение временных объектов, необходимых для осуществления лесопользования

4. возведение временных объектов для отдыха и питания работников

5. валку деревьев

192) Ордер выписывается в

1. лесничестве

2. лесхозе

3. ГПЛХО

4. Министерстве лесного хозяйства

5. лесопункте

193) С технологической картой должны быть ознакомлены

1. все мастера лесничества

2. все лесники обходов

3. инженер по лесопользованию

4. директор лесхоза

5. все работники, принимающие участие в разработке лесосек

194) Все работники, принимающие участие в разработке лесосек должны быть ознакомлены с ...

6. лесорубочным билетом
7. ордером
8. технологической картой
9. актом приёма-передачи лесосеки
10. материальной оценкой лесосеки

195) Что НЕ является основанием для выписки лесорубочного билета

1. решение государственного органа, в компетенцию которого входит принятие решения о предоставлении права лесопользования
2. договор аренды участка лесного фонда (в случае заготовки древесины)
3. концессионный
4. биржевой договор
5. устная просьба

196) Что является основанием для выписки лесорубочного билета

1. решение государственного органа, в компетенцию которого входит принятие решения о предоставлении права лесопользования
2. договор аренды участка лесного фонда (в случае заготовки древесины)
3. концессионный
4. биржевой договор
5. все ответы верны

197) Очередность разработки пасек необходима для

1. повышения производительности труда
2. для возможности использования многооперационных машин
3. для соблюдения правил техники безопасности
4. для возможности вывозки заготовленной древесины
5. для возможности переработки порубочных остатков

298) Технологическая карта составляется на основании

1. материалов отвода лесосек
2. акта освидетельствования
3. акта приёма-передачи лесосеки
4. акта несоответствия
5. акта обследования

200) К акту освидетельствования прилагаются

1. лесорубочный билет
2. материалы отвода
3. технологическая карта
4. справка о фактической заготовке древесины лесопользователем
5. все ответы верны

201) Оформление и выдача лесопользователям лесорубочного билета, ордера осуществляются в течение месяца со дня начала рубки:

1. опасных в отношении автомобильных дорог, воздушных линий связи и электропередачи деревьев при ликвидации аварийных ситуаций, вызванных падением деревьев на автомобильные дороги, воздушные линии связи и электропередачи;

2. деревьев, срубленных при ликвидации чрезвычайных ситуаций в лесном фонде, тушении лесных пожаров.

3. деревьев, срубленных при отводе лесосек, закладке пробных площадей, лесоустройстве, проведении лесопатологического мониторинга, осуществлении радиационного контроля в лесах;

4. деревьев, срубленных при проведении научно-исследовательских, поисковых, геодезических работ

5. все ответы верны

202) Организация территории осуществляется путем производства подготовительных работ в следующем составе

1. уборка опасных деревьев

2. разбивка лесосеки на делянки и пасеки

3. подготовка погрузочных площадок

4. разметка магистральных и пасечных волоков

5. все ответы верны

203) .Разработка лесосек без уборки опасных деревьев допускается при

1. машинной валке деревьев

2. при работе сторонними организациями

3. при работе в зимний период

4. при ручной заготовке

5. при работ в летний период

ПЕРЕЧЕНЬ ВОПРОСОВ К ДКР № 2 В ФОРМЕ ТЕСТИРОВАНИЯ

1. По типу внешнего транспорта нижние склады бывают ...
 1. верхние, нижние, промежуточные
 2. для лесозаготовительных предприятий, портовые склады, для промышленных предприятий
 3. мелкие, средние, крупные
 4. прирельсовые, береговые, придорожные
 5. сухопутные, водные

2. Грузооборот нижнего склада – это:
 1. объем древесины в m^3 , располагаемый на складе
 2. объем древесины в m^3 , пропускаемые через склад в единицу времени
 3. объем древесины в m^3 , уложенный в штабеля за единицу времени
 4. объем древесины в m^3 , переработанной за год
 5. объем древесины погруженный на транспорт

3. Баррас – это
 1. вещество, которое при длительном пребывании на воздухе превращается живица
 2. вид пилопродукции
 3. вид продукта переработки живицы
 4. вид сортамента
 5. вид лесосплава

4. Как называется вещество, которое при длительном пребывании на воздухе превращается живица?
 1. смола
 2. баррас
 3. скипидар
 4. канифоль
 5. живица

5. Как называется вещество, получаемое из живицы отгонкой с водяным паром с последующим очищением щелочью и перегонкой?
 1. смола
 2. баррас
 3. скипидар
 4. канифоль
 5. живица

6. Назовите твердое, хрупкое, прозрачное вещество с характерным блеском, цвет которого изменяется от светло-желтого до темного с красным оттенком, хорошо растворяется во многих органических веществах.

- 1.смола
- 2.баррас
- 3.скипидар
- 4.канифоль
- 5.живица

7.Участок поверхности ствола, на котором устанавливают каррооборудование и наносят подновки в течение одного подсочного сезона – это ...

- 1.подновка
- 2.карра
- 3.зеркало карры
- 4.желобок
- 5.шаг подновки

8.Срез на карре, наносимый для извлечения из дерева живицы при одном обходе вздымщика это...

- 1.подновка
- 2.подрумянивание
- 3.зеркало карры
- 4.желобок
- 5.шаг подновки

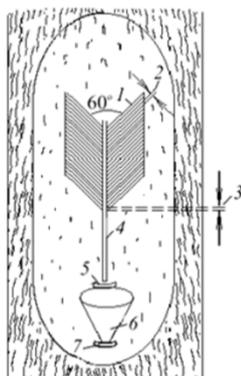
9.Вертикальный срез через центр двусторонней или край односторонней карры, улучшающий сток живицы и облегчающий вздымку это...

- 1.подновка
- 2.подрумянивание
- 3.зеркало карры
- 4.желобок
- 5.шаг подновки

10. Исключите операцию, которая не производится на нижнем лесном складе

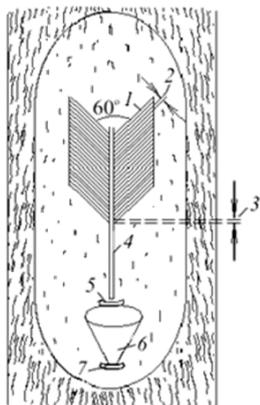
- 1.выгрузка древесины с транспортного средства
- 2.раскряжёвка хлыстов на сортименты
- 3.погрузка готовой продукции
- 4.трелевка древесины
- 5.сортировка и штабелёвка сортиментов

11.Какой элемент карры при подсочке расположен на рисунке под цифрой 1?



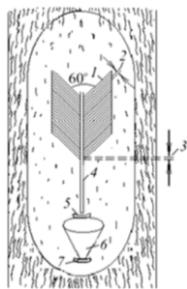
1. желобок
2. подновка
3. зеркало карры
4. шаг подновки
5. приемник

12. Какой элемент карры при подсочке расположен на рисунке под цифрой 2?



1. желобок
2. подновка
3. зеркало карры
4. шаг подновки
5. приемник

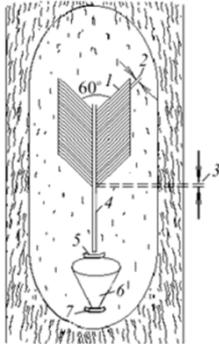
13. Какой элемент карры при подсочке расположен на рисунке под цифрой 4?



1. желобок
2. подновка

- 3.зеркало карры
- 4.шаг подновки
- 5.приемник

14.Какой элемент карры при подсочке расположен на рисунке под цифрой 6?



- 1.желобок
- 2.подновка
- 3.зеркало карры
- 4.приемник
- 5.шаг подновки

15.Размещение ульев и пасек относят к

- 1. заготовке второстепенных лесных ресурсов
- 2. побочному лесопользованию
- 3. к рекреационному лесопользованию
- 4. к туристическому лесопользованию
- 5. к научно-исследовательскому лесопользованию

16.Сбор и заготовка ягод, орехов, плодов относят к

- 1. заготовке второстепенных лесных ресурсов
- 2. побочному лесопользованию
- 3. к рекреационному лесопользованию
- 4. к туристическому лесопользованию
- 5. к научно-исследовательскому лесопользованию

17.Сбор лекарственных растений относят

- 1. заготовке второстепенных лесных ресурсов
- 2. побочному лесопользованию
- 3. к рекреационному лесопользованию
- 4. к туристическому лесопользованию
- 5. к научно-исследовательскому лесопользованию

18. Заготовку новогодних деревьев относят

1. заготовке второстепенных лесных ресурсов
2. побочному лесопользованию
3. к рекреационному лесопользованию
4. к туристическому лесопользованию
5. к научно-исследовательскому лесопользованию

19. Древесноволокнистые плиты - это:

1. материал, изготовленный в процессе термической обработки под большим давлением из листов лущеного шпона, склеенных синтетическими клеями
2. материал, полученный путем горячего прессования древесных частиц, смешанных со связующим веществом
3. клееные материалы, включающие не менее 7 листов лущеного шпона;
4. листовой материал, полученный в процессе горячего прессования и сушки сформированной в виде ковра массы из древесных волокон
5. вид сортимента

20. Фанера - это

1. тонкие листы древесины красивой текстуры;
2. три и более склеенных между собой листов строганого шпона
3. материал, полученный путем горячего прессования древесных частиц, смешанных со связующим веществом
4. три и более склеенных между собой листов лущеного шпона с взаимно-перпендикулярным расположением волокон древесины в смежных слоях
5. вид сортимента

21. Древесностружечные плиты - это:

1. материал, изготовленный в процессе термической обработки под большим давлением из листов лущеного шпона, склеенных синтетическими клеями;
2. материал, полученный путем горячего прессования древесных частиц, смешанных со связующим веществом;
3. клееные материалы, включающие не менее 7 листов лущеного шпона;
4. листовой материал, полученный в процессе горячего прессования и сушки сформированной в виде ковра массы из древесных волокон.
5. вид пиломатериала

22. Бревна - это:

1. деловые сортименты, предназначенные для выработки пиломатериалов общего назначения;
2. круглые сортименты, предназначенные для переработки на целлюлозу и древесную массу;
3. тонкомерные круглые сортименты, используемые в строительстве и сельском хозяйстве;

4. сортименты длиной до 3 м, предназначенные для выработки специальных видов продукции.

5. дровяные сортименты

23. Фибролит - это:

1. материал, изготовленный в процессе термической обработки под большим давлением из листов лущеного шпона, склеенных синтетическими клеями;

2. материал, полученный путем горячего прессования древесных частиц, смешанных со связующим веществом;

3. материал, изготовленный из смеси древесных частиц, портландцемента и химических добавок;

4. листовой материал, полученный в процессе горячего прессования и сушки сформированной в виде ковра массы из древесных волокон;

5. реечные щиты, обклеенные с обеих сторон 2 слоями лущеного шпона.

24. Материал, полученный путем горячего прессования древесных частиц, смешанных со связующим веществом

1. ДВП

2. ДСП

3. фанера

4. пиломатериал

5. арболит

25. Три и более склеенных между собой листов строганого шпона

1. ДВП

2. ДСП

3. фанера

4. пиломатериал

5. арболит

26. Листовой материал, полученный в процессе горячего прессования и сушки сформированной в виде ковра массы из древесных волокон

1. ДВП

2. ДСП

3. фанера

4. пиломатериал

5. арболит

27. Выберите, что не относится к видам побочного лесопользования

1. сбор дикорастущих ягод и грибов

2. сбор лекарственных растений

3. размещение ульев и пасек

4. заготовка корней

5. заготовка березового сока

28. Выберите, что не относится к заготовке второстепенных лесных ресурсов

1. заготовка пней
2. сбор дикорастущих плодов и орехов
3. заготовка корней
4. заготовка новогодних деревьев хвойных пород
5. заготовка бересты

29. Рифленая, ребристая, гладкая – это...

1. виды карр
2. виды подновок
3. виды желобков
4. виды смолоприёмников
5. виды хаков

30. Желобки на карре наносятся с помощью

1. стругов
2. хаков
3. смолоприёмников
4. топора
5. бензопилы

31. Пригодными для заготовки живицы являются здоровые, без повреждений деревья сосны диаметром

1. 18 см
2. 10 см
3. 32 см
4. 40 см
5. 24 см

32. Наиболее крупный концерн мебельного производства в Беларуси

1. «Молодечномебель»
2. «Пинскдрев»
3. «Амимебель»
4. «Слонимдрев»
5. «Витебскдрев»

33. Самый большой завод по производству бумаги и картона находится в городе

1. Витебск
2. Лида
3. Борисов
4. Светлогорск
5. Бобруйск

34.К климатическим факторам, влияющим на смолопродуктивность, относят

1. ветер
2. свет
3. состав
4. температура
5. влажность почвы

35.Оптимальная температура воздуха для смолы выделения

1. +15-25 градусов
2. -5-0 градусов
3. +30 градусов
4. +5-10 градусов
5. 0-10 градусов

36.Вздымка – это процесс ...

1. нанесения желобков
2. нанесения подновок
3. разметки карр
4. установки каррборудования
5. сбора живицы

37. Процесс нанесения подновок это...

1. витаминка
2. нарезка
3. вздымка
4. поддымка
5. задымка

38.Вздымщик – рабочий занятый на...

2. покосе трав
3. сборе меда
4. подсочке леса
5. валке деревьев
6. мониторинге лесов

39.Классификация технологической щепы по назначению:

1. мелкая, кондиционная, крупная
2. хвойных, лиственных, смешанных пород
3. целлюлозы, гидролиза, плитного производства
4. мелкая, средняя, крупная
5. топливная, зеленая

40. Заготовку древесных соков относят к

1. заготовке второстепенных лесных ресурсов
2. использование участков ГЛФ в рекреационных целях
3. использование участков ГЛФ в культурно-оздоровительных целях
4. использование участков ГЛФ в туристических целях
5. побочное лесопользование

41. Заготовку новогодних деревьев относят к

1. заготовке второстепенных лесных ресурсов
2. использование участков ГЛФ в рекреационных целях
3. побочному лесопользованию
4. использование участков ГЛФ в туристических целях
5. заготовке древесины

42. Щепа – это ...

1. продукт сухого механического измельчения отходов лесопиления и деревообработки
2. несортированные древесные частицы размером менее 1 мм, которые образуются при шлифовании и другой механической обработке древесины
3. это древесные частицы заданных размеров с углом скоса 30–60°, используемые в производстве бумаги, картона, целлюлозы, древесных плит, в гидролизном, лесохимическом производстве и др
4. вид продукции, получаемой путём измельчения древесного сырья рубильными машинами или специальными режущими устройствами
5. вид продукции, получаемой путём измельчения древесного сырья

43. Древесная мука – это ...

1. продукт сухого механического измельчения отходов лесопиления и деревообработки
2. несортированные древесные частицы размером менее 1 мм, которые образуются при шлифовании и другой механической обработке древесины
3. это древесные частицы заданных размеров с углом скоса 30–60°, используемые в производстве бумаги, картона, целлюлозы, древесных плит, в гидролизном, лесохимическом производстве и др
4. вид продукции, получаемой путём измельчения древесного сырья рубильными машинами или специальными режущими устройствами
5. продукт мокрого механического измельчения отходов лесопиления и деревообработки

44. Древесная пыль – это ...

1. продукт сухого механического измельчения отходов лесопиления и деревообработки
2. несортированные древесные частицы размером менее 1 мм, которые образуются при шлифовании и другой механической обработке древесины

3. это древесные частицы заданных размеров с углом скоса 30–60°, используемые в производстве бумаги, картона, целлюлозы, древесных плит, в гидролизном, лесохимическом производстве и др

4. вид продукции, получаемой путём измельчения древесного сырья рубильными машинами или специальными режущими устройствами

5. несортированные древесные частицы размером менее 1 мм

45. Баланс – это ...

1. сортименты, идущие для выработки специальных видов лесопро-
дукции

2. сортименты, предназначенные для использования в круглом виде или в каче-
стве сырья для выработки пиломатериалов общего назначения

3. круглые или колотые сортименты, предназначенные для производ-
ства целлю-
лозы и древесной массы

4. сортименты длиной, соответствующие необходимой для обработки
на станках

5. отрезок хлыста, длина которого кратна длине получаемого сорти-
мента и включает припуск на раскряжевку

46. Биологически обусловленная способность деревьев хвойных пород выделять в сравнимых условиях в единицу времени определенную массу живи-
цы это

1. соковыделение

2. смолодобыча

3. живичность

4. смолопродуктивность

5. подсочка

47. Бревна - это:

1. деловые сортименты, предназначенные для выработки пиломатериалов
общего назначения;

2. круглые сортименты, предназначенные для переработки на целлюлозу и
древесную массу;

3. тонкомерные круглые сортименты, используемые в строительстве и
сельском хозяйстве;

4. сортименты длиной до 3 м, предназначенные для выработки

5. специальных видов продукции.

дровяные сортименты

48. В комлевой части отобранных для заготовки древесных соков деревь-
ев на высоте _____ сантиметров от уровня земли намечают расположение и
количество подсочных отверстий

1. 10-20

2. 5-7

3. 40-50
4. 30-50
5. 50-60

49. В следующий сезон заготовки древесных соков новый пропил либо отверстие располагается на расстоянии не менее

- 15 см
- 20 см
- 40 см
- 35 см
- 10 см

50. В течение одного сезона подсочка ведется в двух ярусах, расположенных вертикально друг над другом и разделенных участком нетронутой поверхности ствола, это способ подсочки

1. нисходящий
2. комбинированный
3. верховой
4. двухярусный
5. низовой

51. Вертикальный срез через центр двусторонней или край односторонней карры, улучшающий сток живицы и облегчающий вздымку это...

1. подновка
2. подрумянивание
3. зеркало карры
4. желобок
5. шаг подновки

52. Все работы по заготовке живицы должны завершиться ежегодно в срок до

1. нет ограничений по времени
2. до 30 ноября
3. до 31 декабря
4. до 1 сентября
5. до 1 октября

53. Диаметр канала при заготовке сока должен составлять

1. 0,5 см
2. 2 см
3. 1 см
4. 8 см
5. 5 см

54. Длина пропила для заготовки сока не должна превышать

1. 5 см
2. 18 см
3. 12 см
4. 10 см
5. 3 см

55. Длинномерный сортимент – это ...

1. сортимент свыше 6,0 м
2. сортимент свыше 6,5 м
3. сортимент свыше 5,5 м
4. сортимент свыше 7,0 м
5. сортимент свыше 5,0 м

56. Для заготовки древесных соков подбирают деревья диаметром от

1. 30 см
2. 16 см
3. 36 см
4. 20 см
5. 28 см

57. Древесный сок собирают не реже

1. 1 раза в сутки
2. каждые 2 часа
3. 1го раза в 2е суток
4. 1го раза в неделю
5. 1 раз в 3 дня

58. Желобки на карре наносятся с помощью

1. стругов
2. хаков
3. смолоприёмников
4. топора
5. бензопилы

59. Заготовка бересты и веток деревьев не осуществляется

1. со срубленных деревьев на лесосеках
2. с растущих деревьев в весенне-летний период
3. в городских лесах
4. с сухостойных деревьев
5. с валежных деревьев

60. Заготовка всех надземных частей травянистых растений осуществляют-

ся

1. заготовка не производится
2. после цветения
3. в начале цветения или при полном цветении
4. нет правильного ответа
5. до цветения

61. Заготовка древесных соков осуществляется на участках лесного фонда не ранее чем за _____ лет до наступления возраста рубок леса

1. 5
2. 10
3. 15
4. 3
5. 7

62. Заготовка новогодних деревьев хвойных пород осуществляется

1. при проведении всех видов рубок из числа деревьев, не подлежащих сохранению после рубок в соответствии с разрешительными документами и Правилами рубок леса
2. на прогалинах
3. при проведении РГП с сохранением подроста
4. в молодняках
5. на квартальных просеках

63. Заготовка новогодних деревьев хвойных пород осуществляется

1. на специально созданных лесных плантациях для выращивания новогодних деревьев хвойных пород
2. в молодняках
3. при проведении РГП с сохранением подроста
4. на прогалинах
5. на квартальных просеках

64. Заготовка юридическим лицом, ведущим лесное хозяйство, дикорастущих ягод, плодов, шишек, семян для использования для воспроизводства лесов

1. является побочным лесопользованием и осуществляется с оформлением лесорубочного билета
2. нет правильного ответа
3. относится к заготовке второстепенных лесных ресурсов
4. не является побочным лесопользованием и осуществляется без оформления лесного билета
5. является побочным лесопользованием и осуществляется с оформлением лесного билета

65. К видам лесопользования относится

1. заготовка древесины;
2. заготовка живицы;
3. заготовка второстепенных лесных ресурсов
4. побочное лесопользование
5. все ответы верны

66. К видам лесопользования относится

1. заготовка второстепенных лесных ресурсов
2. побочное лесопользование
3. лесопользование в научно-исследовательских и образовательных целях
4. лесопользование в целях проведения культурно-оздоровительных, туристических, иных рекреационных и (или) спортивно-массовых, физкультурно-оздоровительных и спортивных мероприятий
5. все ответы верны

67. К климатическим факторам, влияющим на смолопродуктивность не относят

1. ветер
2. свет
3. состав
4. температура
5. влажность почвы

68. Каждая последующая подновка наносится ниже предыдущей (проводится желобок) это способ подсочки

1. нисходящий
2. низовой
3. восходящий
4. двухярусный
5. комбинированный

69. Как называют сортименты круглые или колотые, предназначенные для производства целлюлозы и древесной массы

1. балансы
2. брёвна
3. кряжи
4. чураки
5. заготовки

70. Какие способы применяют для хранения лесоматериалов ?

1. только параллельный
2. рядовой

3. прямой и параллельный
4. влажный и сухой
5. комбинированный

71. Каких видов штабелей не существует?

1. плотный
2. пакетный
3. пачковый
4. рядовой
5. верхний

72. Какой максимальный срок подсочки, применяемый в Беларуси

1. 15 лет
2. 10 лет
3. 7 лет
4. 5 лет
5. 20 лет

73. Какой вид смолопродуктивности из приведенных существует?

1. химическая
2. биологическая
3. физическая
4. полная
5. обратимая

74. Какой процесс из перечисленных осуществляется на нижнем складе?

1. заготовка древесины
2. валка деревьев
3. переработка древесины
4. трелёвка древесины
5. вывозка

75. Количество подсочных отверстий при заготовке сока зависит от

1. возраста
2. полноты насаждения
3. бонитета насаждения
4. диаметра
5. состояния дерева

76. Короткомерный сортимент – это ...

1. сортимент длиной до 2 м
2. сортимент длиной до 2,5 м
3. сортимент длиной до 2 м включительно
4. сортимент длиной до 2,5 м включительно

5. сортимент длиной до 1 м

77. Листовой материал, полученный в процессе горячего прессования и сушки сформированной в виде ковра массы из древесных волокон

1. ДВП
2. ДСП
3. фанера
4. пиломатериал
5. арболит

78. Максимальный срок выдачи лесного билета на заготовку живицы может составлять

1. 20 лет
2. 8 лет
3. 5 лет
4. 15 лет
5. 1 год

79. Материал, полученный путем горячего прессования древесных частиц, смешанных со связующим веществом

1. ДВП
2. ДСП
3. фанера
4. пиломатериал
5. арболит

80. На какие ягоды устанавливается срок сбора

1. голубика и брусника
2. малина и голубика
3. брусника и клюква
4. черника и брусника
5. клюква и ежевика

81. На основании какого документа осуществляется заготовка живицы

1. лесорубочный билет
2. лесной билет
3. акт на осуществление заготовки живицы
4. ордер на заготовку живицы
5. разрешение на заготовку живицы

82. Не допускается заготовка живицы в сосновых древостоях в следующих случаях

1. в лесах, расположенных в границах первого и второго поясов зон санитарной охраны источников и систем питьевого водоснабжения

2. все ответы верны
3. в рекреационно-оздоровительных лесах
4. в лесах, расположенных в границах полос шириной 100 метров в обе стороны от железнодорожного пути и республиканской автомобильной дороги
5. на территории генетических резерватов, плюсовых насаждений, в древостоях, где имеются плюсовые деревья

83. Не является видом лесопользования:

1. заготовка древесины
2. заготовка живицы
3. побочное лесопользование
4. ведение фермерского хозяйства
5. заготовка второстепенных лесных ресурсов

84. Нетронутый участок ствола, разделяющий карры в вертикальном направлении

1. межкарровая перемычка
2. глубина подновки
3. желобок
4. зеркало карры
5. шаг подновки

85. Период подсочки, характеризующийся определенной технологией

1. разновидность подсочки
2. категория подсочки
3. все ответы верны
4. вид подсочки
5. способ подсочки

86. Подновка - это

1. вертикальный срез для стока живицы
2. срез на карре, наносимый для извлечения из дерева живицы при одном обходе вздымщика
3. место стока живицы
4. снятие грубой коры на ограниченном участке ствола для облегчения вздымки.
5. размер зеркала карры в вертикальном направлении.

87. Подрумянивание карр проводится специальными режущими инструментами

1. стругами
2. ножами
3. хаком

4. бензопилой
5. разметчиком Ветрова

88. При сборе сока у деревьев диаметром 20-26 какое количество отверстий допускается

1. три
2. два
3. четыре
4. одно
5. пять

89. При сборе сока у деревьев диаметром 27-34 какое количество отверстий допускается

1. 6
2. 1
3. 3
4. 4
5. 2

90. Пригодными для заготовки живицы являются здоровые деревья сосны диаметром на высоте 1,3 м

1. 18 см
2. 10 см
3. 32 см
4. 40 см
5. 24 см

91. Продукт получаемый из живицы отгонкой с водяным паром с последующим очищением щелочью и перегонкой

1. смола
2. баррас
3. скипидар
4. деготь
5. канифоль

92. Производственное подразделение лесозаготовительного предприятия, расположенное в пункте примыкания лесовозной дороги к путям общего пользования и производящее приемку и первичную обработку заготовленного леса, сортировку круглых лесоматериалов, а также их временное хранение и отгрузку потребителям

1. лесопогрузочный пункт
2. нижний склад
3. промежуточный склад

4. лесной склад
5. верхний склад

93. Сбор лесной подстилки осуществляется на участках лесного фонда запроектированных для сплошной РГП не более чем за _____ до рубки

1. 1 года
2. 10 лет
3. 2 года
4. 3 года
5. 5 лет

94. Самый большой завод по производству бумаги и картона находится в городе

1. Витебск
2. Лида
3. Борисов
4. Светлогорск
5. Бобруйск

95. Сырьевую базу заготовки живицы составляют

1. средневозрастные сосновые насаждения
2. перестойные сосновые насаждения
3. приспевающие сосновые насаждения
4. спелые и перестойные сосновые древостои
5. сосновые молодняки

96. Суммарный объем лесоматериалов, который можно единовременно разместить на складе при условии соблюдения правил хранения и пожарной безопасности это

1. площадь склада
2. грузооборот склада
3. поточность склада
4. ёмкость склада
5. вместительность склада

97. Чем закрываются отверстия и срезы после окончания сезона заготовки древесных соков?

1. пена
2. стекло
3. доской
4. деревянной пробкой
5. металлической пластинкой

98. Из чего должны изготавливаться корпус приспособления и зубья для сбора дикорастущих ягод?

- A) Стекла и металла
- B) Дровесины и стекла
- C) Пластмассы, металла, дровесины, резины или их комбинации
- D) Керамики и металла
- E) Только резины

99. Какое расстояние должно быть между зубьями в приспособлении для сбора дикорастущих ягод?

- A) Не менее 1 см
- B) Не менее 0,5 см
- C) Не менее 0,3 см
- D) Не менее 2 см
- E) Не менее 0,1 см

100. В каких лесах запрещается заготовка пней и корней?

- A) В лесах иных категорий защитности
- B) В лесах с ограниченным режимом лесопользования
- C) В городских и противозерозионных лесах
- D) Только в водоохраных зонах рек и водоемов
- E) Все вышеперечисленное

101. Когда разрешается заготовка бересты с сухостойных деревьев?

- 1. Не разрешается заготовка бересты с сухостойных деревьев
- 2. Только на специально созданных лесных плантациях
- 3. В период с 1 апреля по 30 ноября
- 4. В течение всего года
- 5. Только с растущих деревьев, запроектированных лесоустроительным проектом для рубок леса

102. Когда разрешена заготовка ветвей с растущих деревьев?

- 1. Только в период с 1 апреля по 30 ноября
- 2. Только с растущих деревьев, запроектированных лесоустроительным проектом для рубок леса
- 3. Не разрешается заготовка веток с растущих деревьев
- 4. В течение всего года
- 5. Только на специально созданных лесных плантациях

103. Какое заявление является верным?

- 1. Для заготовки новогодних деревьев необходим лесной билет
- 2. Сбор грибов требует оформления лесного билета
- 3. Сбор орехов и шишек для целей лесовосстановления является побочным лесопользованием

4. Заготовка древесных соков гражданами не требует согласования с лесничеством

5. Размещение ульев и пасек требует разрешения граждан

104. Продуктами пчеловодства являются

1. А)Забрус

2. В) Воск

3. С) маточное молочко

4. D) Перга

5. E) все ответы верны

105. Какими способами должен осуществляться сбор дикорастущих ягод?

1. С помощью химических препаратов

2. Любыми доступными способами

3. Соответствующими требованиям, не наносящими вред ягодникам

4. С уничтожением ягодников

5. С ущербом для ягодников

Материалы для подготовки к экзамену по учебному предмету «Технология лесопользования»

1. Перечислите основные принципы осуществления лесных пользований в Республике Беларусь. Раскройте сущность основных принципов осуществления лесных пользований в Республике Беларусь. Прокомментируйте применение основных принципов лесопользования в деятельности лесохозяйственных учреждений.

2. Назовите основные виды лесных пользований, осуществляемых в Республике Беларусь. Раскройте сущность основных видов лесопользования. Проанализируйте применение основных видов лесных пользований.

3. Дайте определение понятию лесосечный фонд. Опишите порядок назначения (очередность) древостоев в рубку главного пользования. Конкретизируйте условия, при которых запрещено проводить сплошные рубки главного пользования. Систематизируйте порядок отпуска древесины на корню в лесах Республики Беларусь при проведении РГП.

4. Перечислите виды рубок промежуточного пользования. Опишите порядок назначения древостоев в рубку при проведении рубок промежуточного пользования и прочих рубок. Спрогнозируйте условия, при которых объем рубок РПП фактический будет отличаться от объема рубок, запроектированного лесоустройством.

5. Дайте определение понятию таксация лесосек. Опишите процесс выполнения сплошного перечета деревьев. Проанализируйте возможность разделения деревьев по категориям технической годности. Запроектируйте последовательность выполнения работ по отводу, сроков проведения и окончания отвода и таксации лесосек.

6. Перечислите документы, на основании которых осуществляется материальная оценка лесосеки. Опишите процесс определения разряда высот. Охарактеризуйте процесс выполнения материальной оценки лесосеки. Спрогнозируйте, как ошибка в разряде высот может повлиять на правильность материальной оценки.

7. Дайте определение понятию отвод лесосеки для проведения рубки. Опишите работы по ограничению лесосек в процессе осуществления отвода. Проанализируйте ситуации, когда отграничение лесосек не проводится. Сделайте заключение о важности и правильности использования поверенных инструментов, при осуществлении ограничения лесосек в натуре.

8. Перечислите комплектацию бланков лесорубочного билета, назовите предназначение каждого экземпляра. Установите перечень документов, на основании которых может быть выписан лесорубочный билет. Охарактеризуйте процесс выписки и выдачи лесопользователю бланков лесорубочного билета. Сделайте заключение о необходимости и важности документации на отпуск древесины на корню.

9. Перечислите комплектацию бланков ордера на отпуск древесины на корню, назовите предназначение каждого экземпляра. Установите перечень

документов, на основании которых может быть выписан ордер. Охарактеризуйте порядок выписки и выдачи лесопользователю бланков ордера. Сделайте заключение о необходимости и важности документации на отпуск древесины на корню.

10. Назовите сроки приёма и передачи лесосек лесопользователям. Охарактеризуйте порядок выполнения приёма и передачи лесосек лесопользователям. Систематизируйте виды работ, которые может осуществлять лесопользователь после предварительной приемки лесосек.

11. Назовите сроки заготовки и вывозки древесины. Сформулируйте требования, предъявляемые к заготовленной древесине по ее учету. Изложите порядок заготовки и вывозки древесины. Проанализируйте необходимость наличия установленного перечня документации у юридического лица, при осуществлении лесозаготовительных работ.

12. Назовите сроки предоставления отсрочки на заготовку и вывозку древесины. Опишите порядок предоставления отсрочки на заготовку и вывозку древесины лесопользователям. Составьте перечень документации необходимой для предоставления отсрочки на заготовку и вывозку заготовленной лесопроductии.

13. Перечислите фазы(стадии) технологического процесса заготовки древесины. Изложите условия, влияющие на классификацию технологических процессов. Охарактеризуйте основные типы технологических процессов. Спроектируйте тип технологического процесса для лесхозов Республики Беларусь.

14. Перечислите основные элементы транспортной сети лесосырьевой базы. Опишите структуру основных предприятий, ведущих лесозаготовительные работы. Охарактеризуйте основные объекты транспортного освоения лесосырьевой базы. Запроектируйте схему транспортного освоения лесосырьевой базы.

15. Перечислите основные технологические элементы лесосеки. Охарактеризуйте основные технологические элементы лесосеки. Выскажите свое мнение, в каких случаях выделяют не все элементы лесосеки.

16. Перечислите способы (технологии) разработки пасек. Опишите условия, влияющие на выбор способа разработки пасек. Охарактеризуйте основные способы (технологии) разработки пасек. Запроектируйте способ разработки пасек для проходной рубки.

17. Назовите сроки проведения подготовительных лесосечных работ. Опишите виды опасных деревьев. Охарактеризуйте процесс уборки опасных деревьев. Сделайте заключение о важности проведения внепланового инструктажа до начала работ по уборке опасных деревьев.

18. Перечислите подготовительные лесосечные работы. Дайте определения понятию верхний склад. Охарактеризуйте процесс организации верхних складов и лесопогрузочных пунктов. Сделайте заключение о важности качественной подготовки верхних складов и погрузочных пунктов к эксплуатации.

19. Перечислите объекты, проектируемые в первую очередь под волоки. Опишите требования, предъявляемые к волокам. Охарактеризуйте процесс разметки трелевочных волоков, деление на пасеки, делянки. Выскажите своё мнение о густоте прокладки пасечных волоков с лесоводственной точки зрения.

20. Перечислите основные схемы размещения трелевочных волоков. Опишите требования, предъявляемые к обустройству мастерского участка. Охарактеризуйте основные схемы размещения волоков. Смоделируйте ситуации, при которых разметка волоков может не проводиться.

21. Перечислите этапы, входящие в процесс валки деревьев. Опишите процесс осмотра дерева и подготовки рабочего места в процессе валки деревьев. Обобщите свои знания о важности качественного проведения подготовительных работ перед началом валки дерева.

22. Перечислите валочные приспособления. Раскройте сущность выбора подпила в зависимости от диаметра и места произрастания. Обобщите свои знания о применении различных форм и углов подпилов, осуществляемых в процессе валки деревьев различных диаметров.

23. Назовите размер опасной зоны при выполнении валки дерева. Опишите процесс спиливания дерева: приёмы выполнения основного реза, параметры и виды недопилов. Сделайте заключение о необходимости оставления недопила.

24. Перечислите способы очистки деревьев от сучьев. Охарактеризуйте основные способы очистки, условия применения. Проанализируйте условия применения шестисекционного способа очистки деревьев от сучьев.

25. Назовите возможные места очистки деревьев от сучьев. Раскройте сущность выбора места для очистки деревьев от сучьев. Проанализируйте правила требований безопасности при проведении очистки деревьев от сучьев. Предложите варианты мест обрезки сучьев и утилизации порубочных остатков при проведении сплошных рубок главного пользования.

26. Дайте определение понятию раскряжевка. Охарактеризуйте технологию раскряжевки хлыстов на сортименты. Сделайте заключение о важности и целесообразности рациональной раскряжевки деревьев.

27. Назовите возможные места проведения раскряжевки. Опишите виды сортиментов по их назначению. Охарактеризуйте особенность раскряжевки фаутных хлыстов. Сделайте заключение о важности и целесообразности рациональной раскряжевки фаутных деревьев.

28. Перечислите применяемые способы и виды трелевки. Изложите классификацию способов трелевки древесины. Охарактеризуйте наиболее популярные виды трелевки. Проанализируйте выбор трелевочных механизмов.

29. Дайте определение понятию трелевка. Охарактеризуйте особенности трелевки древесины тракторами. Проанализируйте процесс по формированию пачки на лесосеке различными механизмами.

30. Перечислите схемы расположения трелевочных волоков на лесосеке. Объясните условия применения схем размещения трелевочных волоков на лесосеке. Запроектируйте схемы трелевочных волоков.

31. Дайте определение понятию сортировка. Охарактеризуйте процесс сортировки древесины. Дайте заключения о важности рациональной и правильной сортировке заготовленной древесины.

32. Дайте определение понятию штабелевка. Охарактеризуйте процесс штабелевки древесины. Сделайте заключение о важности правильной штабелевки заготовленной древесины на складах.

33. Перечислите виды лесных складов. Опишите назначение промежуточного лесного склада. Охарактеризуйте процесс перемещения и учета древесины на складах. Выскажите свое мнение о причинах исключения верхнего склада со схемы разработки лесосек.

34. Назовите факторы, влияющие на выбор способа погрузки древесины. Раскройте сущность процесса погрузки древесины. Обобщите свои знания о видах и способах погрузки древесины осуществляемых в Республике Беларусь.

35. Назовите способы разработки лесосек, предусматривающие сохранения подроста при рубках главного пользования. Раскройте сущность названных методов. Проведите сравнительный анализ методов разработки, лесосек предусматривающих сохранение подроста.

36. Назовите способы разработки лесосек не предусматривающие сохранение подроста. Охарактеризуйте способ разработки лесосек «рядами». Проанализируйте преимущества применения данного методов.

37. Назовите, какие операции может производить многооперационная машина типа «Харвестр». Дайте определение понятию лесосека. Охарактеризуйте методы разработки лесосек с применением многооперационных машин. Выскажите свое мнение об эффективности применения названных методов.

38. Перечислите рубки ухода за лесом. Раскройте сущность метода «полосная валка» при проведении прореживания. Аргументируйте необходимость внедрения данного способа в производство. Выскажите свое мнение об эффективности применения метода «полосная валка».

39. Дайте определение понятию дерево-платформа. Раскройте сущность короткомерного метода при проведении проходных рубок. Аргументируйте необходимость внедрения данного способа в производство. Выскажите свое мнение об эффективности применения короткомерного метода.

40. Дайте определение понятию очистка мест рубок. Охарактеризуйте способы очистки мест рубок. Конкретизируйте выбор способа очистки в зависимости от типа условий произрастания.

41. Назовите, что влияет на выбор способа очистки мест рубок. Определите цели проведения очистки мест рубок. Классифицируйте способы очистки мест рубок по Мелехову. Предложите наиболее экономически выгодный способ очистки деревьев от сучьев.

42. Назовите факторы, снижающие качество древесины. Раскройте понятие низкокачественной древесины. Охарактеризуйте ресурсы низкокачественной древесины и древесных отходов. Запроектируйте использование низкокачественной древесины в производстве.

43. Дайте определение понятию измельченная древесина. Классифицируйте виды измельченной древесины. Предложите способы и пути использования измельченной древесины.

44. Перечислите факторы, влияющие на количество образования отходов. Раскройте понятие древесные отходы. Охарактеризуйте возможные ресурсы образования отходов. Предложите эффективные пути утилизации древесных отходов и низкокачественной древесины.

45. Назовите основную задачу комплексной переработки древесины. Опишите основные направления комплексного использования древесины. Охарактеризуйте основные способы переработки низкокачественной древесины и древесных отходов. Предложите варианты использования пней и корней в производстве.

46. Перечислите документы, которые должен иметь при себе лесопользователь, при осуществлении лесозаготовительных работ. Опишите состав и содержание технологической карты на разработку лесосеки. Предположите возможные нарушения требований безопасности при отсутствии на лесосеке технологической карты.

47. Назовите объекты подлежащие освидетельствованию. Изложите сроки проведения освидетельствования лесосек. Охарактеризуйте порядок организации проведения освидетельствования. Предложите аргументы предполагающие перенос сроков освидетельствования мест рубок.

48. Дайте определение понятию освидетельствование лесосек. Укажите перечень оснащения и документации комиссии производящей освидетельствование лесосек и лесопользователя. Предположите возможный перечень нарушений, при освидетельствовании мест рубок.

49. Назовите документы, которые составляются при освидетельствовании лесосек. Конкретизируйте состав комиссии на освидетельствование лесосек. Спланируйте порядок проведения освидетельствования на лесосеке. Предположите последствия некачественного освидетельствования мест рубок.

50. Дайте определение понятию бригада. Изложите достоинства и недостатки функциональной бригады. Охарактеризуйте комплексные бригады, раскройте их классификацию. Преобразуйте действующую бригадную систему организации труда, следуя современным требованиям экономики.

51. Дайте определение понятию транспортировка древесины. Опишите состав, содержание и порядок выписки документации на транспортировку древесины. Выскажите свое мнение о возможных последствиях, в случае отсутствия у перевозчика документации и бирки на транспортировку.

52. Дайте определение понятию нижний лесной склад. Опишите технологический процесс нижнего лесного склада. Типизируйте нижние лесные склады по различным показателям.

53. Дайте определение понятию транспорт. Изложите особенности сухопутного лесотранспорта. Классифицируйте возможные виды транспорта и дайте оценку их использования в Республике Беларусь.

54. Дайте определение понятию вывозка древесины. Опишите основные показатели лесотранспорта. Проанализируйте место и роль транспорта древесины в производственном процессе лесозаготовок.

55. Назовите основные направления деревообрабатывающего производства Республики Беларусь. Охарактеризуйте основные виды продукции и процесс их изготовления. Предложите рентабельные и конкурентноспособные производства для реалий современной экономики.

56. Дайте определение понятию подсочка. Изложите виды продуктов подсочки и их применение. Проанализируйте факторы, влияющие на смолопродуктивность.

57. Дайте понятие определению технология подсочки. Изложите сроки и порядок ведения работ по подсочке. Охарактеризуйте основные методы и способы подсочки. Запроектируйте схему карры.

58. Назовите основные элементы карры. Определите сырьевую базу подсочки. Охарактеризуйте основные элементы подсочки. Проанализируйте важность организации подсочного хозяйства в лесничестве.

59. Назовите нормативный документ на основании которого осуществляется ведение побочного пользования. Раскройте правила заготовки древесных соков. Проанализируйте пути реализации заготовленных древесных соков.

60. Перечислите виды съедобных грибов и ягод, заготавливаемых в лесах Республики. Раскройте правила заготовки ягод, грибов, орехов. Проанализируйте пути реализации заготовленных древесных ягод, грибов, орехов.

61. Перечислите способы заготовки пней. Раскройте правила заготовки коры, ветвей, пней, корней. Предложите пути реализации заготовленной коры, ветвей, пней, корней.

62. Назовите документ, на основании которого осуществляется заготовка новогодних деревьев. Раскройте сущность технологии заготовки новогодних деревьев. Предложите эффективные пути реализации новогодних деревьев.

Литература

1. **Ковбаса, Н.П.** Недревесные ресурсы леса: учебно-методическое пособие / Н.П. Ковбаса, В.В. Трухоновец.– Минск : БГТУ, 2014. – 160 с
2. **Колодий, П.В.** Организация и технология лесосечных работ : учеб. пособие / П.В. Колодий, Е.П. Сигай, Т.А. Колодий. Минск : РИПО, 2015. 164 с.
3. **Колодий, П.В.** Лесозаготовка с основами товароведения : учеб. пособие / П.В. Колодий, Е.П. Сигай, Т.А. Колодий. Минск : РИПО, 2016. 276 с.
4. **Матвейко, А.П.** Технология и машины лесосечных работ / А.П. Матвейко, А.С. Федоренчик. Минск : УП «Технопринт», 2002. 480 с.
5. **Матвейко, А.П.** Технология и оборудование лесозаготовительного производства / А.П. Матвейко. Минск : ЗАО «Техноперспектива», 2006. 447 с.
6. **Технология** лесопользования : учеб. пособие / А.П. Матвейко [и др.]. Минск : БГТУ, 2017. 215 с.
7. **Матвейко, А.П.** Технология лесопользования /А.П. Матвейко, Т.В. Ходосевич. Минск, 2017
8. **Асмоловский, М.К.** Механизация лесохозяйственных работ : учеб. пособие / М.К. Асмоловский, С.Н. Пищов. Минск : РИПО, 2013. 344 с.
10. **Мохов, С.П.** Комплексное использование древесного сырья : учебно-методическое. пособие / С. П. Мохов, П. А. Протас, Ю. И. Мисуно. – Минск : БГТУ, 2022. – 265 с.

Нормативно-техническая документация

11. Лесной кодекс Республики Беларусь, 2023.
14. Правила отвода и таксации в лесах Республики Беларусь (утверждено МЛХ РБ 26.12.2016г.)
15. Правила рубок леса в Республики Беларусь (утверждено МЛХ РБ 19.12.2016г.)
16. Инструкция о порядке освидетельствования лесосеки и участков лесного фонда, предоставленных для заготовки живицы (утверждено МЛХ РБ 19.12.2016г.)
17. Инструкция о порядке учета, хранения, заполнения, выдачи и аннулирования лесорубочного билета, ордера и лесного билета (утверждено МЛХ РБ 04.11.2016г.)
18. Правила по охране труда при ведении лесного хозяйства, обработке древесины и производстве изделий из дерева, (ПОСТАНОВЛЕНИЕ МИНИСТЕРСТВА ТРУДА И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ И МИНИСТЕРСТВА ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ 30.03.2020 № 32/5)
19. Правила заготовки живицы (утверждено МЛХ РБ 06.12.2016г.)

20. ПОЛОЖЕНИЕ о порядке заготовки второстепенных лесных ресурсов, осуществления побочного лесопользования (Постановление МЛХ, 08.12.2023 №16)

21. УКАЗ ПРЕЗИДЕНТА РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ 18 февраля 2021 г. N 50 О СОВЕРШЕНСТВОВАНИИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО УЧЕТУ ДРЕВЕСИНЫ

22. О СОВЕРШЕНСТВОВАНИИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО УЧЕТУ ДРЕВЕСИНЫ, ПОЛОЖЕНИЕ о порядке внесения сведений в единую государственную автоматизированную информационную систему учета древесины и сделок с ней (Постановление Министерства лесного хозяйства Республики Беларусь 02.08.2021 № 11)

23. ПОЛОЖЕНИЕ об использовании единой государственной автоматизированной информационной системы учета древесины и сделок с ней (Постановление Совета Министров Республики Беларусь 30.06.2021 № 368)