



МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА
(РОСЛЕСХОЗ)**

П Р И К А З

14.03.2023

№ 448

Москва

**Об утверждении перечня тестовых вопросов,
предлагаемых для проведения аттестации специалистов на право выполнения
работ и оказания услуг по отводу и таксации лесосек**

В соответствии с пунктом 12 Порядка аттестации специалистов на право выполнения работ и оказания услуг по отводу и таксации лесосек, осуществления мероприятий по лесоустройству, утвержденных приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 20 октября 2022 г. № 693 «Об утверждении квалификационных требований и порядка аттестации специалистов на право выполнения работ и оказания услуг по отводу и таксации лесосек, осуществления мероприятий по лесоустройству, порядка и случаев аннулирования выданных аттестатов» и в соответствии с пунктом 5.4.35 Положения о Федеральном агентстве лесного хозяйства, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 23 сентября 2010 г. № 736, п р и к а з ы в а ю :

1. Утвердить Перечень тестовых вопросов, предлагаемых для проведения аттестации специалистов на право выполнения работ и оказания услуг по отводу и таксации лесосек, согласно приложению к настоящему приказу.

2. Контроль за исполнением настоящего приказа возложить на заместителя руководителя А.В. Панфилова.

Руководитель



И.В. Советников

Приложение к приказу
Федерального агентства лесного
хозяйства

от «14» 03 2023 г. № 448

ТЕСТОВЫЕ ВОПРОСЫ

ПО ТЕМЕ:

«ОТВОД И ТАКСАЦИЯ ЛЕСОСЕК ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ РАЗЛИЧНЫХ ФОРМ И ВИДОВ РУБОК ЛЕСНЫХ НАСАЖДЕНИЙ»

для аттестации специалистов на право выполнения работ и оказания услуг по
отводу и таксации лесосек

ОГЛАВЛЕНИЕ

ОГЛАВЛЕНИЕ	2
КОДИФИКАТОР	3
Показатели и критерии оценивания компетенций при изучении дисциплины, описание шкал оценивания	3
1 ТЕСТОВЫЕ ВОПРОСЫ ПО ТЕМАМ	4
1.1 Таксационные измерения. Ошибки измерений, их свойства	4
1.2 Нормативы проведения различных видов рубок лесных насаждений	7
1.3 Технологические карты разработки лесосек	10
1.4 Таксационные показатели насаждений	11
1.5 Таксационное описание лесосеки. Предварительный осмотр лесосеки	16
1.6 Отвод лесосек под различные виды рубок	21
1.7 Таксация лесосек с учётом по площади, по количеству деревьев, назначаемых в рубку, по количеству заготовленной древесины. Точность таксации	24
1.8 Материально-денежная оценка лесосек	27
1.9 Нормативное обеспечение работ по отводу и таксации лесосек	30
1.10 Требования по охране труда и технике безопасности	31
1.11 Основы геодезических, картографических работ	33
1.12 Правила санитарной безопасности в лесах, правила осуществления мероприятий по предупреждению распространения вредных организмов	36
1.13 Правила лесовосстановления	39
1.14 Правила пожарной безопасности в лесах	41

КОДИФИКАТОР

№	Темы кодификатора	Количество вопросов в банке	Количество вопросов в тесте
1.1	Таксационные измерения. Ошибки измерений, их свойства	25	3
1.2	Нормативы проведения различных видов рубок лесных насаждений	29	4
1.3	Технологические карты разработки лесосек	11	2
1.4	Таксационные показатели насаждений	39	5
1.5	Таксационное описание лесосеки. Предварительный осмотр лесосеки	26	4
1.6	Отвод лесосек под различные виды рубок	26	4
1.7	Таксация лесосек с учётом по площади, по количеству деревьев, назначаемых в рубку, по количеству заготовленной древесины. Точность таксации	20	3
1.8	Материально-денежная оценка лесосек	20	3
1.9	Нормативное обеспечение работ по отводу и таксации лесосек	14	2
1.10	Требования по охране труда и технике безопасности	14	2
1.11	Основы геодезических, картографических работ	23	2
1.12	Правила санитарной безопасности в лесах, правила осуществления мероприятий по предупреждению распространения вредных организмов	14	2
1.13	Правила лесовосстановления	14	2
1.14	Правила пожарной безопасности в лесах	12	2
	ИТОГО:	287	40

Показатели и критерии оценивания компетенций при изучении дисциплины, описание шкал оценивания

По итогам выполнения тестовых заданий оценка производится по двухбалльной шкале.

Рейтинг	Оценка
80...100	Аттестован
0...79,9	Не аттестован

Время, отводимое на прохождение теста – 45 минут. Тест состоит из 40 вопросов, отбираемых из банка вопросов в пропорциях, указанный в кодификаторе.

1 ТЕСТОВЫЕ ВОПРОСЫ ПО ТЕМАМ

1.1 Таксационные измерения. Ошибки измерений, их свойства

1. Таксация в переводе с латинского означает:
 1. "выбор, отбор"
 2. "изучение, наука"
 3. "оценка, учёт"
 4. "ядохимикат"
2. Лесотаксационные приборы и инструменты:
 1. мерная лента, мерная вилка, полнотомер Биттерлиха, высотомер, возрастной бурав
 2. полнотомер Биттерлиха, высотомер, призма Н.П. Анучина, мерная скоба
 3. приростной бурав, мерная лента, мерная вилка, призма Н.П. Анучина, полнотомер Биттерлиха
 4. все варианты верны
 5. нет правильного ответа
3. Инструменты для непосредственного измерения диаметров деревьев и лесоматериалов:
 1. мерные вилки, мерные скобы, линейки
 2. полнотомер Биттерлиха, высотомер, призма Н.П. Анучина
 3. приростной бурав, мерная лента
 4. нет правильного ответа
 5. все вышеперечисленное
4. Точность при определении диаметра по ступеням толщины в насаждении при закладке пробных площадей и таксации лесосек:
 1. 1 или 2 см
 2. 2 или 4 см
 3. 0,1 см
 4. 0,5 см
5. Точность при определении диаметра модельного дерева:
 1. 2 или 4 см
 2. 1 или 2 см
 3. 0,1 см
 4. 0,5 см
6. Точность при определении диаметра в верхнем отрезе у брёвен в штабеле:
 1. 1 или 2 см
 2. 2 или 4 см
 3. 0,1 см
 4. 0,5 см
7. Мерная вилка – это ...
 1. инструмент для измерения диаметров деревьев или сортиментов
 2. инструмент для измерения расстояний на местности
 3. инструмент для измерения торцов брёвен
 4. прибор для измерения суммы площадей поперечных сечений стволов деревьев
8. Инструменты для измерения высоты:
 1. мерные ленты, линейки, лазерные и ультразвуковые дальномеры
 2. полнотомер Биттерлиха, высотомер, призма Н.П. Анучина
 3. высотомер, мерная вилка
 4. все вышеперечисленное
 5. нет правильного ответа

9. **Инструменты для определения возраста у деревьев:**
1. полнотомер Биттерлиха
 2. мерная вилка
 3. возрастной бурав
 4. мерная лента
 5. приростной бурав
10. **Призма Н.П. Анучина – это ...**
1. аксиометр
 2. высотомер
 3. полнотомер
 4. стереоскоп
 5. эклиметр
11. **Полнотомер – это ...**
1. инструмент для измерения диаметров деревьев или сортиментов
 2. инструмент для измерения расстояний на местности
 3. инструмент для измерения торцов брёвен
 4. прибор для измерения высот стоящих деревьев
 5. прибор для измерения суммы площадей поперечных сечений стволов деревьев
12. **Приборы для определения суммы площадей сечений деревьев, образующих насаждение**
1. высотомер
 2. призма Н.П. Анучина
 3. прибор Биттерлиха
 4. эклиметр
 5. резистограф
 6. теодолит
13. **В таксации высоту измеряют в ...**
1. $\text{м}^2/\text{см}^2$
 2. см
 3. м^3
 4. м
 5. км
 6. нет правильного ответа
14. **В таксации насаждения сумму площадей сечения измеряют в ...**
1. $\text{м}^2/\text{га}$
 2. см
 3. м^3
 4. м
 5. км
 6. нет правильного ответа
15. **Виды измерений:**
1. прямые
 2. косвенные
 3. совокупные
 4. общие
 5. нет правильного ответа
16. **Прямые измерения:**
1. результат получен путём сравнения измеряемого объекта с эталонной величиной

2. результат получен путём измерения какой-либо величины, связанной с искомой зависимостью (формулой)
 3. искомые величины определяются из совокупности прямых измерений и ряда вычислений, выполняемых по существующему уравнению
 4. нет правильного ответа
- 17. Косвенные измерения:**
1. результат получен путём сравнения измеряемого объекта с эталонной величиной
 2. результат получен путём измерения определённых параметров, связанных с искомой величиной зависимостью (формулой)
 3. искомые величины определяются из совокупности прямых измерений и ряда вычислений, выполняемых по существующему уравнению
 4. нет правильного ответа
- 18. Совокупные измерения:**
1. результат получен путём сравнения измеряемого объекта с эталонной величиной
 2. результат получен путём измерения какой-либо величины, связанной с искомой зависимостью (формулой)
 3. искомые величины определяются из совокупности прямых измерений и ряда вычислений.
 4. нет правильного ответа
- 19. Ошибки измерения бывают:**
1. грубые
 2. систематические
 3. случайные
 4. грубые, систематические и случайные
 5. нет правильного ответа
- 20. Основная причина грубых ошибок:**
1. человеческий фактор
 2. неисправность прибора
 3. точность прибора
 4. все варианты верны
 5. человеческий фактор и неисправность прибора
 6. неисправность и точность прибора
- 21. Основная причина систематических ошибок:**
1. человеческий фактор
 2. неисправность прибора
 3. точность прибора
 4. все вышеперечисленное
- 22. Основная причина случайных ошибок:**
1. человеческий фактор
 2. неисправность прибора
 3. точность прибора
 4. все вышеперечисленное
- 23. Свойства грубых ошибок:**
1. всегда с одним знаком ("+" или "-"), имеют свойство направленности, трудно обнаружимы
 2. значительны по величине, в большинстве случаев обнаруживаются и заметны, могут быть с обоими знаками ("+" или "-")
 3. могут быть с обоими знаками ("+" или "-"), при массовых измерениях легко самокомпенсируются

24. Свойства систематических ошибок:

1. всегда с одним знаком ("+" или "-"), имеют свойство накопления, трудно обнаружимы
2. значительны по величине, в большинстве случаев обнаруживаются и заметны, могут быть с обоими знаками ("+" или "-")
3. могут быть с обоими знаками ("+" или "-"), при массовых измерениях легко самокомпенсируются

25. Свойства случайных ошибок:

1. всегда с одним знаком ("+" или "-"), имеют свойство направленности, трудно обнаружимы
2. значительны по величине, в большинстве случаев обнаруживаются и заметны, могут быть с обоими знаками ("+" или "-")
3. могут быть с обоими знаками ("+" или "-"), при массовых измерениях взаимокompенсируются
4. нет правильного ответа

1.2 Нормативы проведения различных видов рубок лесных насаждений

1. К форме сплошных рубок, при которой весь древостой на лесосеке вырубается за 1 прием, относятся виды рубок с возобновлением:

1. естественным
2. сопутствующим
3. предварительным и последующим
4. сопутствующим и последующим

2. Ширина лесосеки сплошной рубки определяется:

1. в зависимости от назначения лесов, лесного района и биологических особенностей вырубаемых пород
2. сроком примыкания лесосек
3. направлением ветра и его скоростью

3. Количество зарубов определяется:

1. в расчете на 1 км в зависимости от устанавливаемой ширины лесосек,
2. сроком примыкания
3. направлением рубки

4. На лесных участках, предоставленных в постоянные (бессрочное) пользование, аренду разрешается заготовка дополнительного объема древесины:

1. в любом объеме
2. при условии использования не менее 80 % установленного на текущий год
3. в пределах дополнительного объема

5. Основной нормативный документ, определяющий проведение рубок спелых, перестойных лесных насаждений:

1. наставление по отводу и таксации лесосек
2. правила заготовки древесины
3. технологическая карта

6. Параметры основных организационно-технических элементов рубок спелых, перестойных лесных насаждений устанавливаются с учетом:

1. целевого назначения лесов
2. вырубаемой породы, целевого назначения лесов, лесного района
3. состава древостоя

7. Виды рубок ухода за лесами проектируются в зависимости от:

1. диаметра деревьев, назначенных в рубку

2. возраста лесных насаждений
3. густоты древостоя
4. целей ухода
8. **Как называется рубка ухода в средневозрастном древостое, проводимая с целью создания благоприятных условий для увеличения прироста древесины лучших деревьев?**
 1. проходная рубка
 2. прореживание
 3. прочистка
9. **Основные цели рубки осветления:**
 1. увеличение прироста и улучшения качества древостоя
 2. регулирование густоты и улучшение условий роста деревьев главной породы
 3. улучшение породного и качественного состава молодняков и условий роста деревьев целевых древесных пород
10. **Мероприятия по реконструкции малоценных лесных насаждений относятся к:**
 1. лесовосстановлению
 2. уходу за лесами
 3. заготовке древесины
11. **Виды рубок ухода за лесами зависят от:**
 1. диаметра деревьев, назначенных в рубку
 2. возраста лесных насаждений и целей ухода
 3. густоты древостоя
12. **При определении интенсивности рубок, проводимых в целях ухода за лесными насаждениями в молодняках, вырубается древесина нецелевых пород:**
 1. учитывается обязательно
 2. не должна учитываться
 3. учитывается без деревьев неудовлетворительного состояния (сухостойные, сильно поврежденные вредными организмами и др)
13. **Размеры лесосек сплошных рубок устанавливаются по:**
 1. лесорастительным зонам
 2. группам пород
 3. назначению лесов, лесным районам и группам пород
14. **Постепенные рубки, при которых древостой вырубается группами (котловинами) в несколько приемов в местах, где имеются куртины подроста, в течение двух классов возраста – рубки:**
 1. равномерно-постепенные
 2. длительно-постепенные
 3. группово-постепенные
15. **Условия проектирования чересполосных постепенных рубок – древостой вырубается в течение:**
 1. одного года за 2...4 приема
 2. одного класса возраста за 2...4 приема
 3. двух классов возраста за 2...4 приема
16. **Интенсивность рубки ухода 21...30 % считается:**
 1. слабой
 2. умеренной
 3. умеренно-высокой
17. **В каких древостоях проводятся рубки обновления лесных насаждений?**
 1. спелых, перестойных
 2. перестойных, спелых и утрачивающих целевые функции приспевающих

3. только в перестойных
18. При осуществлении рубок, проводимых в целях ухода за лесными насаждениями, применяется классификация деревьев, согласно которой все деревья, по их лесоводственно-биологическим признакам, распределяются на:
 1. лучшие, вспомогательные, нежелательные
 2. нормальные, ослабленные, угнетенные
 3. главные, преобладающие, сопутствующие
19. К системе сплошных рубок, при которой весь древостой на лесосеке вырубается за 1 прием, относятся рубки с возобновлением:
 1. сопутствующим
 2. предварительным
 3. предварительным
 4. сопутствующим и последующим
 5. последующим
20. В чистых перегушенных молодняках (полнотой более 1,0) сомкнутость крон после рубки проектируется:
 1. 0,7 и выше
 2. 0,5
 3. не ниже 0,6
21. Рубки сохранения лесных насаждений проектируются интенсивностью по запасу:
 1. 20 % и выше
 2. 10...15 %
 3. до 10 %
22. На особо охраняемых природных территориях рубки переформирования и рубки обновления проектируются в соответствии с:
 1. возрастным периодом лесных насаждений
 2. положением о данной особо охраняемой природной территории
 3. целями используемой природной территории
23. Рубки переформирования лесных насаждений проектируются в:
 1. молодняках
 2. сформировавшихся средневозрастных и более старшего возраста древостоях
 3. малоценных лесных насаждениях
24. Периодическое удаление из насаждений деревьев, отставших в росте или мешающих росту деревьев главной породы, рубки:
 1. санитарные
 2. ухода
 3. спелых и перестойных
25. До 10 лет включительно проводятся рубки ухода:
 1. осветление
 2. прореживание
 3. прочистка
26. Какие рубки ухода проводятся с 11 до 20 лет?
 1. прочистка
 2. проходные рубки
 3. прореживание
27. Рубки обновления в орехово-промысловых зонах проектируются в древостоях:
 1. спелых, перестойных
 2. только в спелых
 3. не проводятся ни в каких возрастных периодах

28. Какие рубки лесных насаждений проводятся на склонах, крутизной более 30°?
1. добровольно-выборочные
 2. равномерно-постепенные
 3. запрет на проведение рубок
29. Особо защитные участки выделяют:
1. только в защитных лесах
 2. в защитных и эксплуатационных
 3. защитных, эксплуатационных и резервных

1.3 Технологические карты разработки лесосек

1. Технологическим процессом заготовки сортиментов на лесосеке предусматривается последовательность выполнения технологических операций:
1. валка, трелевка, очистка от сучьев, штабелевка
 2. валка, обрезка сучьев, трелевка, штабелевка
 3. валка, обрезка сучьев, раскряжевка, перемещение к погрузочному пункту, сортировка, штабелевка
2. Участок леса, отведенный для рубок спелых, перестойных насаждений, ухода, реконструкции:
1. делянка
 2. лесосека
 3. пасека
3. Очистка мест рубок от порубочных остатков должна проводиться:
1. одновременно с рубкой лесных насаждений и трелевкой древесины
 2. в срок не позднее одного года после проведения лесосечных работ
 3. только в бесснежный период после проведения рубки
4. Технологическая карта лесосечных работ составляется на каждую лесосеку на основе данных:
1. материалов лесоустройства
 2. отвода и таксации лесосек
 3. акта осмотра лесосеки
5. Рубками лесных насаждений (деревьев, кустарников, лиан в лесах) признаются:
1. процессы их валки (в том числе спиливания, срубания, срезания)
 2. процессы их валки (в том числе спиливания, срубания, срезания), а также иные технологически связанные с ними процессы (включая трелевку, частичную переработку, хранение древесины в лесу), вывоза из леса древесины
 3. процессы их валки (в том числе спиливания, срубания, срезания) и трелевки
6. На лесосеках сплошной рубки спелых, перестойных лесных насаждений, проводимой с применением многооперационной техники, общая площадь трасс волоков и дорог должна составлять от общей площади лесосеки:
1. 15 %
 2. 20 %
 3. 30 %
7. При наличии в лесных насаждениях сети лесных дорог и просек, пригодных для работы техники, проектируется:
1. прорубка волоков и сплошной перечет вырубаемых деревьев
 2. не проектируется
 3. только магистральный волок и сплошной перечет вырубаемых деревьев на нем

8. Площадь постоянных технологических коридоров, волоков для проведения мероприятий по уходу за лесами может составлять от общей площади лесосеки:

1. до 20 %
2. не более 15 %
3. 35 %

9. Транспортный коридор, прорубаемый в насаждении для проведения рубок ухода и перемещения с пасек технологического оборудования называется:

1. магистральный волок
2. пасечный технологический коридор (волок)
3. технологический визир

10. К основным лесосечным работам относятся:

1. рубки на площадях погрузочных пунктов, трассах магистральных и пасечных технологических коридорах
2. рубки деревьев на площадях лесных дорог
3. валка, трелевка древесины, частичная переработка древесины, хранение древесины в лесу, иные процессы, технологически связанные с рубкой лесных насаждений

11. При рубках ухода в защитных лесах допустимое количество поврежденных деревьев, от количества оставленных на выращивание:

1. 2 %
2. 5 %
3. 10 %

1.4 Таксационные показатели насаждений

1. Происхождение естественного древостоя может быть:

1. семенным и порослевым
2. простым и сложным
3. чистым и смешанным
4. одновозрастным и разновозрастным

2. По форме насаждения могут быть:

1. семенные и порослевые
2. простые и сложные
3. одновозрастные и разновозрастные

3. Возраст древостоя – это ...

1. число лет, прошедших с момента появления древесных растений, образовавших данный древостой
2. таксационный показатель, характеризующий вертикальную структуру лесного насаждения, обусловленную биологическими особенностями лесной растительности и внешней среды
3. взаимно увязанное расположение составляющих лесное насаждение компонентов, влияющих на его биологическую целостность и устойчивость
4. характеристика товарной структуры древостоя

4. При таксации леса класс возраста устанавливают по ...

1. преобладающей породе
2. второстепенной породе
3. как средневзвешенная величина (преобладающая + второстепенная порода)

5. Класс возраста для хвойных пород (кроме сосны кедровой) – ...

1. 10 лет
2. 20 лет
3. 40 лет
4. 5 лет

6. Класс возраста для мягколиственных пород – ...

1. 10 лет
2. 20 лет
3. 30 лет
4. 40 лет

7. Бонитет – это ...

1. показатель продуктивности насаждения (древостоя), зависящий от степени доброкачественности лесорастительных условий для данной древесной породы
2. таксационный показатель, характеризующий вертикальную структуру лесного насаждения, обусловленную биологическими особенностями лесной растительности и внешней среды
3. характеристика товарной структуры древостоя
4. взаимно увязанное расположение составляющих лесное насаждение компонентов, влияющих на его биологическую целостность и устойчивость

8. Самый высокий класс бонитета – ...

1. Ia
2. Ib
3. Va
4. I

9. Самый низкий класс бонитета – ...

1. Ia
2. Ib
3. Va
4. Vb

10. Полнота древостоя – это ...

1. плотность стояния (размещения) деревьев в древостое, характеризующая степень использования ими занимаемого пространства
2. взаимно увязанное расположение составляющих лесное насаждение компонентов, влияющих на его биологическую целостность и устойчивость
3. таксационный показатель, характеризующий вертикальную структуру лесного насаждения, обусловленную биологическими особенностями лесной растительности и внешней среды
4. характеристика товарной структуры древостоя

11. Полнота древостоя бывает:

1. абсолютная
2. относительная
3. средняя
4. простая
5. смешанная

12. Абсолютная полнота – это ...

1. сумма площадей поперечных сечений стволов всех деревьев в древостое га высоте 1,3 м в расчёте на 1 га, определяемая с помощью полнотомера или на основании данных перечёта деревьев
2. сумма площадей поперечных сечений стволов деревьев древостоя, при которой достигается наибольший текущий прирост по запасу
3. отношение сумм площадей поперечных сечений стволов деревьев таксируемого древостоя и эталонного древостоя с полнотой единица
4. отношение суммы площадей горизонтальных проекций крон деревьев (без учёта площади их перекрытия) к общей площади участка леса

13. Относительная полнота – это ...

1. сумма площадей поперечных сечений стволов всех деревьев в древостое га высоте 1,3 м в расчёте на 1 га, определяемая с помощью полнотомера или на основании данных перечёта деревьев
2. сумма площадей поперечных сечений стволов деревьев древостоя, при которой достигается наибольший текущий прирост по запасу
3. отношение сумм площадей поперечных сечений стволов деревьев таксируемого древостоя и эталонного древостоя с полнотой единица
4. отношение суммы площадей горизонтальных проекций крон деревьев (без учёта площади их перекрытия) к общей площади участка леса

14. Относительная полнота выражается в ...

1. m^2
2. cm^2
3. $m^2/га$
4. относительных единицах (0,3...1,0)

15. Абсолютная полнота выражается в ...

1. m^2
2. cm^2
3. $m^2/га$
4. относительных единицах (0,1...1,0)

16. Класс товарности леса – это ...

1. таксационный показатель, характеризующий вертикальную структуру лесного насаждения, обусловленную биологическими особенностями лесной растительности и внешней среды
2. показатель, количественно характеризующий качественное состояние древостоя
3. плотность стояния (размещения) деревьев в древостое, характеризующая степень использования ими занимаемого пространства
4. отношение суммы площадей горизонтальных проекций крон деревьев (без учёта площади их перекрытия) к общей площади участка леса

17. Подрост – это ...

1. кустарники, реже деревья, произрастающие под пологом леса, которые не могут образовать древостой основного (первого) яруса или войти в состав древостоя в данных лесорастительных условиях
2. молодое поколение древесных растений под пологом древостоя или на лесопокрытых землях, способное образовать новый древостой
3. деревья, реже кустарники, способствующие ускорению роста и улучшению формы стволов главной древесной породы
4. одновозрастная (условно одновозрастная) часть разновозрастного древостоя, диапазон возрастов которой не превышает двух классов возрастов

18. Подлесок – это ...

1. кустарники, реже деревья, произрастающие под пологом леса, которые не могут образовать древостой основного (первого) яруса или войти в состав древостоя в данных лесорастительных условиях
2. молодое поколение древесных растений под пологом древостоя или на лесопокрытых землях, способное образовать новый древостой
3. деревья, реже кустарники, способствующие ускорению роста и улучшению формы стволов главной древесной породы
4. одновозрастная (условно одновозрастная) часть разновозрастного древостоя, диапазон возрастов которой не превышает двух классов возрастов

19. К подросту относится поколение древесных растений ...
1. старше 2 лет, до образования молодняка или яруса древостоя
 2. младше 5 лет, а в условиях севера – младше 10 лет
 3. старше 10 лет, а в условиях севера – старше 20 лет, до образования средневозрастного древостоя
 4. старше 20 лет, а в условиях севера – старше 30 лет, до образования приспевающего древостоя
20. При учёте подроста определяют...
1. породный состав подроста
 2. возраст подроста
 3. количество подроста
 4. верны все варианты ответа
21. При описании подлеска определяют...
1. густоту подлеска
 2. возраст подлеска
 3. высоту подлеска
 4. верны все варианты ответа
22. Древостои могут быть ... происхождения
1. естественного
 2. искусственного
 3. чистого
 4. разновозрастного
23. По возрасту насаждения могут быть...
1. одновозрастными
 2. разновозрастными
 3. сложными
 4. смешанными
24. Хвойные насаждения обычно ... происхождения
1. семенного
 2. порослевого
 3. вегетативного
 4. неопределенного
25. Выделение ярусов в древостоях производится при следующих условиях...
1. полнота каждого яруса должна быть не менее 0,3
 2. полнота каждого яруса должна быть не менее 0,6
 3. полнота каждого яруса должна быть не менее 0,4
 4. полнота каждого яруса должна быть не менее 0,5
26. Выделение ярусов в древостоях производится при следующих условиях...
1. разница в средних высотах ярусов должна составлять не менее 20 %
 2. разница в средних высотах ярусов должна составлять не менее 10 %
 3. разница в средних высотах ярусов должна составлять не менее 40 %
 4. разница в средних высотах ярусов должна составлять не менее 30 %
27. Определите класс возраста насаждения: 6ЕЗБ1ОС, средний возраст преобладающей породы – 75 лет
1. 2
 2. 3
 3. 4
 4. 5

28. Определите класс возраста насаждения: 4С1ЕЗБ1Лп1Ос, средний возраст преобладающей породы – 95 лет

1. 3
2. 4
3. 5
4. 6
5. 9
6. 10
7. 11

29. Определить класс возраста насаждения: 4ЛПЗБ2Е1С, средний возраст преобладающей породы – 65 лет

1. 3
2. 4
3. 5
4. 6
5. 7
6. 8

30. Определить класс возраста насаждения: 7ОСЗЕ+ЛП, средний возраст преобладающей породы – 55 лет

1. 5
2. 6
3. 7
4. 8
5. 9

31. Выберите типы возрастной структуры насаждения

1. одновозрастные
2. относительно одновозрастные
3. разновозрастные
4. циклично разновозрастные

32. В основе типологической классификации лесов ПС Погребняка положены:

1. плодородие почвы и её влажность
2. трофогенный ряд
3. гигрогенный ряд

33. Трофотопам «А» соответствуют почвы:

1. богатые (дубравы)
2. бедные (боры)
3. супесчаные (субори)

34. Гигротопам «2» соответствуют почвы:

1. сырые (гигрофильные)
2. свежие (мезофильные)
3. сухие (ксерофильные)

35. Классификация типов леса В.Н. Сукачева является основной типологической классификацией лесов для:

1. лесостепной зоны
2. лесов Севера, таежной зоны, хвойно-широколиственного лесного района
3. подзоны южной тайги

36. В группу сосняков-зеленомошников по типологии В.Н. Сукачева включены:

1. сосняки-брусничники, сосняки-лишайники
2. сосняки-кисличники, сосняки-черничники, сосняки-брусничники

3. сосняки-черничники, сосняки сфагновые
37. **Ряд «С» по типологии В.Н. Сукачева означает:**
 1. постепенное нарастание застойного увлажнения
 2. увеличение богатства почвы
 3. постепенное нарастание застойного увлажнения
38. **Ельники-долгомошники IV класса бонитета занимают:**
 1. сырые места с застойным переувлажнением
 2. пониженные места с избыточным увлажнением
 3. долины ручьев и рек с проточным увлажнением
39. **К землям, занятым лесными насаждениями, относятся:**
 1. земли, занятые лесными насаждениями естественного и искусственного происхождения с полнотой 0,4 доли единицы и выше в возрасте молодняков
 2. земли, занятые лесными насаждениями естественного и искусственного происхождения с полнотой 0,5 и выше в возрасте молодняков
 3. земли, занятые лесными насаждениями естественного и искусственного происхождения с полнотой 0,4 доли единицы и выше в возрасте молодняков и с полнотой 0,3 доли единицы и выше в возрасте, превышающем возраст молодняков

1.5 Таксационное описание лесосеки. Предварительный осмотр лесосеки

1. **Таксационное описание лесосеки составляется на основании данных:**
 1. полученных по результатам отвода и таксации лесосеки
 2. ГЛР
 3. материалов лесоустройства
 4. визуального осмотра участка леса отведённого в рубку
2. **Какая степень детализации составления таксационного описания лесосеки:**
 1. таксационное описание лесосеки составляется отдельно для каждого выдела (части выдела, попадающего в границы лесосеки)
 2. таксационное описание лесосеки составляется на отведённый участок леса с объединением характеристик составляющих его выделов в пределах лесного квартала
 3. таксационное описание лесосеки составляется на основании индивидуальной подерёвной инвентаризации с привязкой каждого дерева, назначаемого в рубку в геодезической системе координат WGS-84 или ГСК-2011
 4. степень детализации составления таксационного описания лесосеки определяется уполномоченным органом исполнительной власти субъекта РФ в области лесных отношений
3. **Кем составляется таксационное описание лесосеки?**
 1. все ответы верны
 2. юридическими лицами, использующими леса и осуществляющими лесосечные работы
 3. индивидуальными предпринимателями, использующими леса и осуществляющими лесосечные работы
 4. любыми заинтересованными лицами
4. **Формирование таксационного описания лесосеки осуществляется:**
 1. в форме электронного документа, в виде файлов в формате XML, созданных с использованием XML-схем и обеспечивающих считывание и контроль представленных данных в ЛесЕГАИС

2. на бумажных носителях по форме таксационного описания лесосеки согласно приложению к Приказу Минприроды России от 14.10.2022 № 687
 3. в соответствии с действующей лесоустроительной инструкцией
 4. любыми заинтересованными лицами
- 5. Таксационное описание лесосеки, составленное в форме электронного документа, направляется заинтересованным лицом в органы государственной власти, органы местного самоуправления в срок:**
1. не позднее 15 дней до дня начала лесосечных работ
 2. не менее чем за 6 рабочих дней до начала предполагаемого срока использования лесов
 3. не менее чем за 10 рабочих дней до начала предполагаемого срока использования лесов
 4. все ответы верны
- 6. Проверка соответствия сведений таксационного описания лесосеки информации о фактическом состоянии лесосеки включает проверку на соответствие следующей информации:**
1. документированной информации, содержащейся в государственном лесном реестре
 2. информации, содержащейся в актах лесопатологических обследований
 3. информации, содержащейся в актах иных обследований
 4. все ответы верны
- 7. В случае если таксационное описание лесосеки признается не соответствующим информации о фактическом состоянии лесосеки:**
1. проводится предварительный осмотр лесосеки
 2. таксационное описание лесосеки возвращается лицам, использующим леса и осуществляющим лесосечные работы
 3. вносятся соответствующие изменения в данные содержащиеся в государственном лесном реестре
 4. все ответы верны
- 8. Соответствие таксационного описания лесосеки информации о ее фактическом состоянии проверяется по следующим параметрам:**
1. общему запасу на 1 гектар
 2. составу насаждения по преобладающей древесной породе, хозяйству
 3. группе возраста (для рубок ухода в средневозрастных насаждениях)
 4. все ответы верны
- 9. Таксационное описание лесосеки соответствует информации о ее фактическом состоянии в случае, если...**
1. не наблюдается расхождения по группе возраста и хозяйству
 2. отклонения по общему запасу на 1 гектар составляют не более 30 %
 3. отклонение по составу насаждения - не более 2 единиц коэффициента состава по преобладающей древесной породе
 4. данные таксационного описания лесосеки не превышают допустимые отклонения, указанные в предыдущих пунктах
- 10. Таксационное описание лесосеки составляется в соответствии с:**
1. Приказом Минприроды России от 14.10.2022 № 687
 2. Приказом Минприроды России от 17.10.2022 г. № 688

3. Приказом Минприроды от 5 августа 2022 г. № 510
4. все ответы верны

11. Предварительный осмотр лесосеки проводится уполномоченными органами государственной власти, органами местного самоуправления в сроки:

1. не позднее чем за 5 календарных дней до дня планируемого начала лесосечных работ
2. не позднее 15 дней до дня начала лесосечных работ
3. не менее чем за 6 рабочих дней до начала предполагаемого срока использования лесов
4. не менее чем за 10 рабочих дней до начала предполагаемого срока использования лесов

12. Предварительный осмотр лесосеки проводится уполномоченными органами государственной власти, органами местного самоуправления в соответствии с:

1. Приказом Минприроды России от 29.09.2022 № 641
2. Приказом Минприроды от 5 августа 2022 г. № 510
3. Приказом Минприроды России от 29.04.2021 № 303
4. все ответы верны

13. Предварительный осмотр лесосеки проводится уполномоченными органами государственной власти, органами местного самоуправления в случае, если...

1. таксационное описание лесосеки представлено лицом, которое 2 и более раза за предыдущий год предоставляло недостоверные таксационные описания лесосеки
2. таксационное описание лесосеки не соответствует информации о фактическом состоянии лесосеки, имеющейся в распоряжении уполномоченного органа государственной власти, органа местного самоуправления
3. таксационное описание лесосеки представлено лицом, которое не прошло в установленном порядке аттестацию на право выполнения работ и оказание услуг по отводу и таксации лесосек
4. все ответы верны

14. Уполномоченные органы государственной власти, органы местного самоуправления уведомляют юридическое лицо, индивидуального предпринимателя или его представителя, направившего в уполномоченные органы государственной власти, органы местного самоуправления таксационное описание лесосеки о проведении предварительного осмотра лесосеки:

1. не менее чем за 3 рабочих дня до дня проведения Осмотра
2. не менее чем за 3 календарных дня до дня проведения Осмотра
3. не менее чем за 6 рабочих дней до дня проведения Осмотра
4. все ответы верны

15. Уведомление о проведении предварительного осмотра лесосеки должно содержать информацию:

1. о дате и времени его проведения
2. о номере и местоположении лесосеки, в отношении которой проводится осмотр
3. о составе комиссии, проводящей осмотр
4. все ответы верны

16. При проведении предварительного осмотра лесосеки проводят:

1. выезд на лесной участок
2. составление акта предварительного осмотра лесосеки

3. фотофиксацию границ лесосеки
4. все ответы верны

17. При неявке заинтересованного лица или его представителя на предварительный осмотр лесосеки:

1. предварительный осмотр лесосеки проводится без его участия с указанием реквизитов уведомления о предварительном осмотре лесосеки и факта неявки в Акте
2. предварительный осмотр лесосеки не проводится
3. предварительный осмотр лесосеки считается не легитимным
4. производят принудительный привод заинтересованного лица или его представителя на предварительный осмотр лесосеки

18. При проведении предварительного осмотра лесосеки уполномоченными органами государственной власти, органами местного самоуправления фотофиксация лесосеки:

1. проводится в обязательном порядке в светлое время суток при отсутствии факторов, ограничивающих видимость (туман, дождь, снег, задымление)
2. фотофиксация лесосеки не проводится
3. проводится только при отсутствии факторов, ограничивающих видимость (туман, дождь, снег, задымление) в остальных случаях проводят определение координат (местоположение) характерных поворотных точек на углах лесосеки
4. производят только при выявлении фактов несоответствия таксационного описания лесосеки фактическому состоянию лесосеки

19. Предварительный осмотр лесосеки проводится:

1. для выборочных рубок в лиственных насаждениях в течение вегетационного периода
2. в хвойных насаждениях – в течение всего года
3. при проведении рубок без предварительного отбора и отметки вырубаемых деревьев
4. осмотр производится в течение всего года
4. все ответы верны

20. При проведении предварительного осмотра лесосеки проверяется:

1. соблюдение правил заготовки древесины
2. соблюдение правил пожарной безопасности в лесах
3. соблюдение правил санитарной безопасности в лесах
4. все ответы верны

21. При проведении предварительного осмотра лесосеки проверяется:

1. все ответы верны
2. соблюдение правил пожарной безопасности в лесах
3. соблюдение правил ухода за лесами
4. соблюдение порядка отвода и таксации лесосек

22. Результаты отвода и таксации лесосеки при проведении предварительного осмотра лесосеки признаются неудовлетворительными в следующих случаях:

1. все ответы верны
2. не соблюдены правила заготовки древесины, правила пожарной безопасности в лесах, правила санитарной безопасности в лесах, правила ухода за лесами, порядок отвода и таксации лесосек

3. выявлено расхождение данных таксационного описания лесосеки с данными проверки по общему запасу и запасу деловой древесины на лесосеке более чем на 10 % по запасу и видовому (породному) составу
4. выявлена ошибка в эксплуатационной площади лесосеки более чем на 3 %

23. Результаты отвода и таксации лесосеки при проведении предварительного осмотра лесосеки признаются неудовлетворительными в следующих случаях:

1. все ответы верны
2. выявлено неудовлетворительное отведение лесосек в натуре (неясность границ, отсутствие столбов или надписей на столбах на углах лесосек, к которым произведена инструментальная привязка к постоянным ориентирам, нарушение точности съемки границ и привязки лесосек)
3. При отводе лесосек под выборочные рубки и рубки ухода за лесами выявлено расхождение запасов вырубаемой древесины более чем на 10 %
4. При отводе лесосек под выборочные рубки и рубки ухода за лесами неверно произведен отбор деревьев в рубку (неправильно назначенных и неправильно оставленных) более чем в 10 % случаев от общего числа подлежащих рубке деревьев

24. В случаях, когда результаты отвода и таксации лесосек при проведении предварительного осмотра лесосеки признаются неудовлетворительными:

1. составляется уведомление о невозможности проведения лесосечных работ
2. в акт предварительного осмотра лесосеки вносится информация о выявленных несоответствиях
3. на лица, использующие леса и осуществляющие лесосечные работы накладывается административный штраф
4. все ответы верны

25. Какие действия проводятся если по итогам предварительного осмотра лесосеки данные таксационного описания лесосеки отличаются от фактического состояния лесосеки более чем на десять процентов по запасу и видовому (породному) составу:

1. в таксационное описание лесосеки в обязательном порядке вносятся изменения с приложением акта предварительного осмотра лесосеки
2. рубка таких насаждений запрещается
3. на лица, использующие леса и осуществляющие лесосечные работы накладывается административный штраф
4. все ответы верны

26. В случаях, если таксационное описание лесосеки не возвращено в установленном порядке направившему его лицу:

1. таксационное описание считается принятым органом государственной власти, органом местного самоуправления, осуществляющими полномочия в соответствии со статьями 81...84 Лесного кодекса
2. необходимо повторное направление таксационного описания лесосеки в орган государственной власти, орган местного самоуправления, осуществляющими полномочия в соответствии со статьями 81...84 Лесного кодекса
3. таксационное описание считается отклоненным органом государственной власти, органом местного самоуправления, осуществляющими полномочия в соответствии со статьями 81...84 Лесного кодекса
4. такое таксационное описание считается утраченным

1.6 Отвод лесосек под различные виды рубок

1. При отводе лесосек:

1. устанавливаются и обозначаются на местности границы лесосек, отбираются и отмечаются деревья, предназначенные для рубки при проведении выборочных рубок
2. допускается рубка деревьев на граничных визирах и при закладке пробных площадей, включая установку столбов на углах лесосек
3. производят промер линий, измерение углов между ними и углов наклона, а также инструментальную привязку к квартальным просекам, таксационным визирам или другим постоянным ориентирам
4. верны все варианты ответов

2. Работы по установлению и обозначению на местности границ лесосек включают:

1. прорубку визиров шириной не более 1 м, за исключением сторон, отграниченных видимыми квартальными просеками, граничными линиями, таксационными визирами, не покрытыми лесной растительностью землями и лесными культурами или обозначение границы лесосеки иным способом без рубки деревьев
2. установку столбов на углах лесосек, к которым произведена инструментальная привязка к квартальным просекам, таксационным визирам или другим постоянным ориентирам, а также фиксацию остальных углов лесосек
3. отграничение неэксплуатационных участков в пределах лесосек
4. верны все варианты ответов

3. Разработка лесосек без установления и обозначения на местности границы лесосек:

1. допускается при заготовке гражданами для собственных нужд в целях отопления сухостойной, ветровальной и буреломной древесины
2. допускается при очистке лесов от захламления
3. допускается при заготовке федеральными государственными учреждениями, осуществляющими заготовку древесины на лесных участках, предоставленных им в постоянное (бессрочное) пользование
4. верны все варианты ответов

4. Отвод лесосек при всех видах рубок осуществляется:

1. в пределах лесотаксационного выдела
2. в пределах лесного квартала
3. в пределах участка аренды
4. верны все варианты ответов

5. Возможно ли отведение лесотаксационного выдела в рубку полностью?

1. да в соответствии с Правилами заготовки древесины лесотаксационные выдел всегда назначаются в рубку полностью с целью соответствия площадей выделов данным ГЛР
2. да, если его площадь не превышает предельные (максимальные) размеры лесосек, установленные Правилами заготовки древесины
3. нет, необходимо обязательное деление лесотаксационного выдела на части и его вырубка, с соблюдением сроков примыкания, установленных Правилами заготовки древесины
4. да, но только для лесных насаждений с общей площадью лесотаксационного выдела не более 3 га

6. Допустимыми ошибками при отводе лесосек являются:

1. измерение линий с погрешностью не более ± 1 м на 300 м длины,
2. измерения углов – с погрешностью не более ± 30 минут
3. определение эксплуатационной площади лесосеки с погрешностью $\pm 3\%$
4. верны все варианты ответов

7. При отводе лесосек для заготовки древесины сплошными рубками в эксплуатационную площадь лесосек не включаются:

1. нелесные и не покрытые лесной растительностью лесные земли (болота, вырубки, прогалины) независимо от их величины
2. выделенные семенные группы, куртины и полосы
3. расположенные среди спелых древостоев участки молодняков, средневозрастных насаждений
4. верны все варианты ответов

8. При отводе лесосек для заготовки древесины сплошными рубками в эксплуатационную площадь лесосек не включаются:

1. участки приспевающих лесных насаждений, находящиеся внутри выделов спелых и перестойных древостоев, площадью более 3 га
2. участки природных объектов, имеющих природоохранное значение
3. объекты биоразнообразия площадью более 0,1 га
4. верны все варианты ответов

9. На столбе, к которому произведена инструментальная привязка лесосеки делается надпись с указанием:

1. номера квартала и выдела (выделов)
2. формы рубки лесных насаждений
3. года, на который запланирована рубка
4. номера лесосеки и ее эксплуатационной площади в гектарах
5. Верны все варианты ответов

10. При отборе деревьев в рубку по технической годности деревья делятся на категории:

1. господствующие, согосподствующие, угнетённые
2. ослабленные, усыхающие, усохшие
3. деловые, полуделовые, дровяные

11. Таксация лесосек производится:

1. до промера граничных визиров
2. после отграничения участков, назначенных в рубку
3. при составлении полевого абриса

12. Перед началом работ по отводу лесосек под рубки, проводимые в целях ухода за лесными насаждениями:

1. проектируется срок рубки
2. анализируются и, при необходимости уточняются, лесоустроительные материалы
3. составляется проект ухода за лесами

13. Отвод лесосек под сплошные санитарные рубки производится в:

1. бесснежный период
2. по фактической необходимости
3. за один год до рубки

14. Объем древесины спелых перестойных лесных насаждений, подлежащий заготовке, производится по:

1. площади
2. площади, количеству деревьев, объёму заготовленной древесины
3. объёму заготовленной древесины

15. Учёт вырубаемой древесины по площади производится при рубках:

1. равномерно-постепенных
2. длительно-постепенных
3. сплошных и чересполосных постепенных

16. При отводе арендатором лесосек под проходную рубку деревья, предназначенные для рубки:

1. клеймятся
2. отмечаются (краска, яркая лента, затески)
3. клеймятся и отмечаются затесками

17. Отвод и таксация лесосек спелых, перестойных лесных насаждений на участках, переданных в аренду для заготовки древесины, обеспечиваются:

1. органами государственной власти субъектов РФ в пределах их полномочий, определенных Лесным кодексом
2. гражданами и юридическими лицами, осуществляющими заготовку древесины на основании договоров аренды лесных участков
3. лесничествами

18. Правильность ограничения и оформления в натуре участков и пробных площадей устанавливается путем проверки:

1. абриса отведенного участка
2. столба (столбов)
3. технологической карты
4. наличия граничных визиров, столба (столбов) с соответствующими надписями

19. Ошибка в определении эксплуатационной площади лесосеки, при отводе лесосек, не должна превышать:

1. 3 %
2. 5 %
3. 10 %

20. При отводе лесосек количество оставляемых единичных семенников на лесосеках сплошных рубок спелых, перестойных лесных насаждений должно быть на 1 га не менее:

1. 50
2. 20
3. 10

21. При отграничении визирами лесосек, отводимых под сплошные рубки спелых, перестойных лесных насаждений:

1. в створе визира срубаются все тонкомерные деревья с диаметром ствола до 16 см
2. визирь расчищается за счет обрубки сучьев и веток, а также рубки кустарника
3. делают затески на деревья, входящих в лесосеку

22. В хвойных лесных насаждениях отвод лесосек должен производиться в течение:

1. вегетационного периода
2. всего года
3. бесснежного периода

23. При рубках осветления и рубках прочистки должны закладываться одна или несколько пробных площадей квадратной или ленточной формы, величина которых должна составлять от площади участка проведения ухода:

1. 2 %
2. 3...5 %
3. 2...5 %

24. При отводе лесосек под рубки спелых, перестойных лесных насаждений в эксплуатационных лесах в лесосеку могут включаться выделы приспевающих древостоев площадью не более:

1. 10 га
2. 5 га
3. 3 га

25. При отводе лесосек неэксплуатационные участки отграничивают в натуре:
1. визирами, с установкой столбов высотой 1 м и диаметром 8...10 см
 2. затесками
 3. деревья клеймятся
26. Отграничение неэксплуатационных участков в пределах лесосек производится при:
1. выборочных санитарных рубках
 2. уборке единичных деревьев
 3. при работах по отграничению площади лесосек

1.7 Таксация лесосек с учётом по площади, по количеству деревьев, назначаемых в рубку, по количеству заготовленной древесины. Точность таксации

1. При таксации лесосек выполняется:
 1. составление каталога координат точек деревьев, не назначаемых в рубку (семенники, объекты биоразнообразия, жизнеспособные деревья ценных древесных пород произрастающих на границе их естественного ареала) в системе координат WGS-84
 2. рубка модельных деревьев на лесосеке, с целью корректировки региональных нормативов (объёмных, сортиментных и товарных таблиц)
 3. учет жизнеспособного подростов главных (целевых) пород
 4. Натурное определение качественных характеристик лесных насаждений и объема древесины, подлежащей заготовке
2. Работы по таксации лесосек с учетом по площади проводятся:
 1. при рубках ухода в молодняках
 2. при заготовке гражданами для собственных нужд в целях отопления сухостойной, ветровальной и буреломной древесины
 3. рубок ухода за лесами в молодняках второго класса возраста, в средневозрастных, приспевающих лесных насаждениях при среднем диаметре древостоя более 12 см
 4. При сплошных рубках и чересполосных постепенных рубках
3. Работы по таксации лесосек с учетом по количеству деревьев, назначенных в рубку, проводятся:
 1. при рубках ухода в молодняках
 2. при заготовке гражданами для собственных нужд в целях отопления сухостойной, ветровальной и буреломной древесины
 3. При сплошных рубках и чересполосных постепенных рубках
 4. При всех видах выборочных рубок, кроме чересполосных постепенных рубок
4. Работы по таксации лесосек с учетом древесины по объему заготовленной древесины проводятся:
 1. при заготовке гражданами для собственных нужд в целях отопления сухостойной, ветровальной и буреломной древесины
 2. При сплошных рубках и чересполосных постепенных рубках
 3. При всех видах выборочных рубок, кроме чересполосных постепенных рубок
 4. В случаях, если предварительное установление объема до рубки лесных насаждений не представляется возможным
5. Погрешность измерения объема древесины при таксации признается удовлетворительной, если:
 1. его отклонение от объема заготовленной на лесосеке древесины не превышает: ± 3 % по общему объему и ± 5 % по отдельным породам.

2. его отклонение от объема заготовленной на лесосеке древесины не превышает: ± 5 % по общему объему и ± 10 % по отдельным породам.
 3. его отклонение от объема заготовленной на лесосеке древесины не превышает: ± 15 % по общему объему и ± 20 % по отдельным породам.
 4. его отклонение от объема заготовленной на лесосеке древесины не превышает: ± 10 % по общему объему и ± 12 % по отдельным породам
- 6. В каких случаях допускается отвод и таксация лесосек по результатам визуальной оценки лесосек:**
1. при отводе и таксации лесосек в резервных лесах с использованием материалов лесоустройства
 2. при рубках ухода в средневозрастных лесных насаждениях, если средний диаметр назначаемых в рубку древостоев менее 12 см
 3. при заготовке гражданами для собственных нужд в целях отопления сухостойной, ветровальной и буреломной древесины
 4. отвод и таксация лесосек по результатам визуальной оценки лесосек не допускается
- 7. Какие методы таксации лесосек применяются при сплошных рубках и чересполосных постепенных рубках при организации учета по площади?**
1. метод сплошного пересчета
 2. метод ленточного пересчета
 3. метод коэффициента полндревесности
 4. метод учета по количеству деревьев, назначаемых в рубку
- 8. Какие методы таксации лесосек применяются при сплошных рубках и чересполосных постепенных рубках при организации учета по площади?**
1. метод коэффициента полндревесности
 2. метод учета по количеству деревьев, назначаемых в рубку
 3. метод круговых реласкопических площадок
 4. метод круговых площадок постоянного радиуса
- 9. В каких случаях при таксации лесосек возможно проведение учета по количеству деревьев, назначаемых в рубку?**
1. при рубке единичных деревьев
 2. при заготовке гражданами для собственных нужд в целях отопления сухостойной, ветровальной и буреломной древесины
 3. при рубках ухода в средневозрастных лесных насаждениях, если средний диаметр назначаемых в рубку древостоев менее 12 см
 4. при разработке горельников, валежника, бурелома и ветровала
- 10. В каких случаях при таксации лесосек возможно проведение учета по количеству деревьев, назначаемых в рубку?**
1. при выборочных рубках (кроме чересполосных постепенных рубок)
 2. при рубках ухода за лесами в молодняках второго класса возраста, в средневозрастных, приспевающих лесных насаждениях при среднем диаметре древостоя более 12 см
 3. при выборочных санитарных рубках
 4. при рубках ухода в средневозрастных лесных насаждениях, если средний диаметр назначаемых в рубку древостоев менее 12 см
 5. при разработке горельников, валежника, бурелома и ветровала
- 11. В каких случаях при таксации лесосек возможно проведение учета по количеству деревьев, назначаемых в рубку?**
1. при выборочных рубках (кроме чересполосных постепенных рубок)

2. при заготовке гражданами для собственных нужд в целях отопления сухостойной, ветровальной и буреломной древесины
3. при рубках ухода в средневозрастных лесных насаждениях, если средний диаметр назначаемых в рубку древостоев менее 12 см
4. при разработке горельников, валежника, бурелома и ветровала

12. В каких случаях при таксации лесосек возможно проведение учета по количеству деревьев, назначаемых в рубку?

1. при выборочных санитарных рубках
2. при рубке единичных деревьев
3. при рубках ухода в средневозрастных лесных насаждениях, если средний диаметр назначаемых в рубку древостоев менее 12 см
4. при разработке лесосек выборочными рубками (кроме чересполосных постепенных рубок) без предварительного отбора и отметки вырубаемых деревьев специально обученными машинистами лесозаготовительных машин и вальщиками леса

13. В каких случаях при таксации лесосек возможно проведение учета по количеству деревьев, назначаемых в рубку?

1. при рубках ухода за лесами в молодняках второго класса возраста, в средневозрастных, приспевающих лесных насаждениях при среднем диаметре древостоя более 12 см
2. при заготовке гражданами для собственных нужд в целях отопления сухостойной, ветровальной и буреломной древесины
3. при рубках ухода в средневозрастных лесных насаждениях, если средний диаметр назначаемых в рубку древостоев менее 12 см
4. при разработке лесосек выборочными рубками (кроме чересполосных постепенных рубок) без предварительного отбора и отметки вырубаемых деревьев специально обученными машинистами лесозаготовительных машин и вальщиками леса

14. В каких случаях при таксации лесосек возможно проведение учета по объему заготовленной древесины?

1. при рубках ухода в молодняках
2. при рубках ухода в средневозрастных лесных насаждениях, если средний диаметр назначаемых в рубку древостоев менее 12 см
3. при разработке горельников, валежника, бурелома и ветровала
4. при рубке единичных деревьев;
5. при заготовке гражданами для собственных нужд в целях отопления сухостойной, ветровальной и буреломной древесины

15. В каких случаях при таксации лесосек возможно проведение учета по объему заготовленной древесины?

1. при рубках ухода в молодняках
2. при рубках ухода в средневозрастных лесных насаждениях, если средний диаметр назначаемых в рубку древостоев менее 12 см
3. При выборочных рубках (кроме чересполосных постепенных рубок)
4. при заготовке гражданами для собственных нужд в целях отопления сухостойной, ветровальной и буреломной древесины

16. В каких случаях при таксации лесосек возможно проведение учета по объему заготовленной древесины?

1. при рубках ухода в молодняках
2. при разработке горельников, валежника, бурелома и ветровала
3. При выборочных санитарных рубках
4. при рубке единичных деревьев

17. В каких случаях при таксации лесосек возможно проведение учета по объему заготовленной древесины?

1. при рубках ухода за лесами в молодняках второго класса возраста, в средневозрастных, приспевающих лесных насаждениях при среднем диаметре древостоя более 12 см
2. при заготовке гражданами для собственных нужд в целях отопления сухостойной, ветровальной и буреломной древесины
3. при разработке лесосек выборочными рубками (кроме чересполосных постепенных рубок) без предварительного отбора и отметки вырубаемых деревьев специально обученными машинистами лесозаготовительных машин и вальщиками леса
4. если предварительное его установление до рубки не представляется возможным

18. Существует ли необходимость при отводе, таксации и проведении рубок лесных насаждений учитывать и сохранять подрост?

1. да, учитывается и сохраняется вся древесно-кустарниковая растительность под пологом основного древостоя
2. нет, производится очистка лесосеки от всей растительности и подготовка её под посадку лесных культур
3. да, проводится учет и подлежит сохранению жизнеспособный подрост главных (целевых) пород в соответствующих им лесорастительных условиях
4. нет, данные о наличии и количестве подроста содержатся в таксационных описаниях

19. Документом, подтверждающим проведение работ по таксации лесосек, является:

1. ведомость материально-денежной оценки лесосек
2. технологическая карта лесосечных работ
3. ведомость перечета деревьев, назначенных в рубку.
4. данные о наличии и количестве древесно-кустарниковой растительности под пологом основного древостоя.

20. В каких случаях при отводе и таксации лесосек, обязательно производится отметка деревьев:

1. для заготовки древесины выборочными рубками (кроме чересполосных постепенных рубок), осуществляемых на основании договоров купли-продажи лесных насаждений
2. для заготовки древесины всеми видами выборочных рубок.
3. при рубках ухода в средневозрастных лесных насаждениях, если средний диаметр назначаемых в рубку древостоев менее 12 см.
4. при выборочных санитарных рубках.

1.8 Материально-денежная оценка лесосек

1. Товарная структура древостоя – это ...

1. взаимно увязанное расположение составляющих лесное насаждение компонентов, влияющих на его биологическую целостность и устойчивость
2. распределение запаса древесины древостоя по категориям (классам) крупности, сортам и (или) сортаментам деловой древесины, дров и отходов
3. лесного насаждения, обусловленную биологическими особенностями лесной растительности и внешней среды

2. Сортиментация леса – это...

1. метод определения выхода сортимента древесины из отдельного ствола или древостоя
2. поперечное деление хлыстов на долготье и (или) сортименты
3. определение таксационных показателей насаждений в натуре различными методами и на основе информации по выделному банку данных и моделей актуализации
4. получение материалов путём продольно распиловки брёвен

3. **Какие задачи можно решить с помощью непосредственно сортиментных таблиц?**
 1. определить запас насаждения
 2. определить объем ствола
 3. определить выход сортимента
 4. верны все варианты ответа
4. **Какие задачи можно решить с помощью непосредственно сортиментных таблиц?**
 1. определить запас насаждения
 2. определить объем ствола
 3. определить класс товарности древостоя
 4. произвести денежную оценку лесосеки
5. **Какие задачи можно решить с помощью непосредственно сортиментных таблиц?**
 1. произвести денежную оценку лесосеки
 2. определить сумму площадей сечения древостоя
 3. определить выход сортиментов
 4. определить объем средней, крупной и мелкой древесины в насаждении
6. **Какие задачи можно решить с помощью непосредственно сортиментных таблиц?**
 1. определить класс товарности древостоя
 2. произвести денежную оценку лесосеки
 3. определить сумму площадей сечения древостоя
 4. нет верных вариантов ответа
7. **Какими данными необходимо располагать, чтобы можно было воспользоваться сортиментными таблицами?**
 1. порода
 2. разряд высоты
 3. класс бонитета
 4. возраст
8. **Какими данными необходимо располагать, чтобы можно было воспользоваться сортиментными таблицами?**
 1. класс товарности
 2. сплошной перечень деревьев
 3. класс бонитета
 4. возраст
9. **Какими данными необходимо располагать, чтобы можно было воспользоваться сортиментными таблицами?**
 1. класс товарности
 2. класс бонитета
 3. возраст
 4. нет правильных вариантов ответа
10. **В каких случаях сортиментацию леса проводят по товарным таблицам?**
 1. на маленьких территориях
 2. когда таксация лесосеки проводилась полнотомером на реласкопических площадках
 3. когда есть сплошной перечень деревьев
 4. нет правильного ответа
11. **Какие задачи можно решить с помощью непосредственно товарных таблиц?**
 1. распределить запас по классам товарности
 2. распределить запас деловой древесины по классам крупности
 3. распределить запас всей древесины по породам
 4. определить выход сортиментов из дерева с определённым диаметром
12. **Какие задачи можно решить с помощью непосредственно товарных таблиц?**

1. распределить запас по классам товарности
 2. определить выход сортиментов из деловой древесины
 3. распределить запас всей древесины по породам
 4. определить выход сортиментов из дерева с определённым диаметром
- 13. Какие задачи можно решить с помощью непосредственно товарных таблиц?**
1. распределить запас по классам товарности
 2. распределить запас на деловую древесину, техсырье, отходы и дрова
 3. распределить запас всей древесины по породам
 4. определить выход сортиментов из дерева с определённым диаметром
- 14. Что является входом в товарные таблицы?**
1. порода
 2. средний диаметр элемента леса (каждой породы)
 3. средний диаметр насаждения
 4. класс товарности элемента леса (каждой породы)
- 15. Что является входом в товарные таблицы**
1. возраст каждой породы
 2. средний возраст насаждения
 3. средний диаметр насаждения
 4. класс товарности элемента леса (каждой породы)
- 16. Что является входом в товарные таблицы**
1. порода
 2. средний диаметр элемента леса (каждой породы)
 3. диаметры деревьев
 4. класс бонитета насаждения
- 17. Какими данными необходимо обладать, чтобы воспользоваться таблицей материальной оценки лесосеки?**
1. порода
 2. разряд высоты
 3. возраст
 4. объем ствола
- 18. Какими данными необходимо обладать, чтобы воспользоваться таблицей материальной оценки лесосеки?**
1. диаметр на высоте 1,3 м
 2. разряд высот
 3. возраст
 4. бонитет
- 19. Какими данными необходимо обладать, чтобы воспользоваться таблицей материальной оценки лесосеки?**
1. сплошной пересчет деревьев
 2. бонитет
 3. возраст
 4. объем ствола
- 20. Какими данными необходимо обладать, чтобы воспользоваться таблицей материальной оценки лесосеки?**
1. порода
 2. разряд высоты
 3. диаметр на высоте 1,3 м
 4. верны все варианты ответа

1.9 Нормативное обеспечение работ по отводу и таксации лесосек

- 1. Лесное насаждение относится к хвойному или твердолиственному хозяйству при наличии в его составе древесных пород соответствующей группы (хвойных или твердолиственных древесных пород семенного происхождения):**
 1. 60 % и более
 2. 50 % и более
 3. не менее 40 %
- 2. Ошибка при отводе лесосек не должна превышать при измерении линий:**
 1. 1 м на 300 м
 2. 3 м на 500 м
 3. 0,5 м на 100 м
- 3. Ошибка при отводе лесосек не должна превышать при измерении углов не более:**
 1. 10°
 2. 1°
 3. 30'
- 4. На углу лесосеки, к которому произведена ее инструментальная привязка ставится столб диаметром:**
 1. не менее 20 см
 2. не менее 12 см
 3. не имеет значения
 4. не менее 16 см
- 5. Районирование лесов делит земли лесного фонда на:**
 1. лесохозяйственные округа
 2. лесные районы и лесорастительные зоны
 3. природно-климатические регионы
- 6. Рубка лесных насаждений, хранение и вывоз древесины с каждой лесосеки осуществляется в течение:**
 1. 12 месяцев с даты начала декларируемого периода
 2. шести месяцев с даты подачи лесной декларации
 3. трёх месяцев с даты подачи лесной декларации
- 7. На лесных участках, предоставленных в аренду для заготовки древесины, площади отдельных лесосек при сплошных рубках могут быть увеличены:**
 1. не более чем в 1,5 раза
 2. не более чем в 2 раза
 3. не более чем в 3 раза
- 8. Площадь участка леса, отведенного для рубок спелых, перестойных насаждений зависит от:**
 1. целевого назначения лесов
 2. лесного района, состава лесных насаждений по преобладающим породам, форме и виду рубок
 3. состава древостоя
- 9. К мероприятиям по уходу за лесами относятся:**
 1. вырубка части деревьев и кустарников, химический уход
 2. вырубка части деревьев и кустарников, агролесомелиоративные и иные мероприятия
 3. уничтожение нежелательной древесно-кустарниковой и травянистой растительности
- 10. При отводе лесосек для проведения ухода за лесами смежные лесотаксационные выдела объединяются в один участок при:**
 1. одном и том же виде ухода, одинаковой главной породе, однородных лесорастительных условиях

2. одном и том же виде ухода
 3. одном и том же виде ухода, одинаковой главной породе, но различающиеся по составу, полноте и возрасту
- 11. Погрешность измерения объема древесины при помощи таксации признается удовлетворительной, если его отклонение от объема заготовленной на лесосеке древесины не превышает $\pm$:**
1. 12 % по общему объему и 10 % по отдельным породам
 2. 10 % по общему объему и 12 % по отдельным породам
 3. 5 % по общему объему
- 12. Количество вырубаемой древесины, относительно запаса насаждения, выраженное в %, это:**
1. интенсивность
 2. повторяемость
 3. запас
- 13. В лесную декларацию необходимо вносить:**
1. направление линий, румбы (азимуты) данной лесосеки
 2. координаты начальной точки (столба)
 3. экспликацию лесосеки: направление линий и их длину, румбы (азимуты), координаты начальной точки
- 14. Лесная декларация – это:**
1. документ, дающий право на использование лесов в соответствии с видом использования
 2. заявление об использовании лесов в соответствии с проектом освоения лесов
 3. документ, подаваемый в лесничество и дающий право на рубку древесины

1.10 Требования по охране труда и технике безопасности

- 1. Длительность непрерывной работы вальщика леса с бензиномоторной пилой должна составлять:**
 1. не более 30...40 минут
 2. не более 40...50 минут
 3. не более 50...60 минут
- 2. В соответствии с требованием Правил по охране труда допускается ли осуществлять машинную валку деревьев круглосуточно?**
 1. да, допускается
 2. нет, не допускается
- 3. Требования охраны труда при подготовке территории лесосек к рубке запрещают**
 1. оставлять опасные деревья на корню или в зависшем положении
 2. использовать при приземлении опасных деревьев какие-либо валочные приспособления кроме валочной вилки
 3. все ответы верны
- 4. Обрубка (дообрубка) сучьев должна выполняться в направлении:**
 1. от вершины к комлю при расположении работника с противоположной от обрубаемых сучьев стороны дерева
 2. от комля к вершине при расположении работника с противоположной от обрубаемых сучьев стороны дерева
 3. от вершины к комлю при расположении работника с любой из сторон от обрубаемых сучьев стороны дерева

5. **Запрещается выполнять лесохозяйственные работы:**
 1. при скорости ветра более 5 м/с, в грозу, в период ливневых дождей и при густом тумане (при видимости менее 150 м)
 2. при скорости ветра более 11 м/с, в грозу, в период ливневых дождей и при густом тумане (при видимости менее 50 м)
 3. при скорости ветра более 15 м/с, в грозу, в период ливневых дождей и при густом тумане (при видимости менее 30 м)
6. **При организации рубок ухода за лесом с использованием бензиномоторного инструмента запрещается:**
 1. начинать работу в густых зарослях (работу необходимо начинать с менее заросшего места)
 2. спиливать крупные деревья до вырубki в направлении их вероятного падения назначенных в рубку более мелких деревьев
 3. сгибать деревья и кустарники до сильного напряжения, срезать (рубить) их с выпуклой стороны
 4. срезать кустарники и тонкие деревья, пилить (рубить) древесину, не видя рабочего органа инструмента
 5. осуществлять переходы от дерева к дереву с движущимся (вращающимся) рабочим органом инструмента
 6. очищать рабочий орган инструмента при работающем двигателе
7. **Предварительная подготовка лесосек, которая должна быть выполнена до начала выполнения лесосечных работ включает:**
 1. разметку магистральных и пасечных волоков, а в горных лесосеках - дополнительно подготовку канатных установок, магистральных и пасечных волоков
 2. приземление опасных деревьев, а в горных лесосеках - дополнительно подготовку канатных установок, магистральных и пасечных волоков
 3. приземление опасных деревьев, разметку магистральных и пасечных волоков, а в горных лесосеках - дополнительно подготовку канатных установок, магистральных и пасечных волоков
8. **Согласно требованиям охраны труда при подготовке территории лесосек к рубке, запрещается:**
 1. оставлять опасные деревья на корню или в зависшем положении
 2. использовать при приземлении опасных деревьев какие-либо валочные приспособления кроме валочной вилки
 3. все варианты верны
9. **Без предварительной подготовки лесосек их разработка допускается в следующих случаях:**
 1. при машинной валке деревьев
 2. при числе опасных деревьев, достигающих на лесосеке 20 % и более от общего числа деревьев (такие лесосеки разрабатывают по правилам ветровально-буреломных лесосек)
 3. все варианты верны
10. **При валке деревьев необходимо соблюдать следующие требования:**
 1. использовать исправные валочные приспособления (валочную вилку, лопатку, клин)
 2. работать вдвоем (вальщик с лесорубом) при разработке ветровально-буреломных лесосек и горельников, при постепенных, выборочных, условно-сплошных, санитарных рубках, на склонах более 20°, при подготовке лесосек к рубке
 3. делать подпил с той стороны, в которую намечено валить дерево

4. подпиливать прямостоящие деревья на глубину $\frac{1}{4}$... $\frac{1}{3}$ диаметра в месте спиливания, деревья с наклоном в сторону валки – на глубину $\frac{1}{3}$ диаметра, деревья с углом наклона не более 5° в противоположную сторону – на глубину $\frac{1}{5}$... $\frac{1}{4}$ диаметра
 5. выполнять нижнюю плоскость подпила перпендикулярно оси дерева; при этом верхний рез подпила должен образовывать с нижней плоскостью угол 35° ... 45° или быть параллельным нижней плоскости подпила и отстоять от нее на расстояние $\frac{1}{8}$ диаметра дерева в месте спиливания
 6. спиливать дерево перпендикулярно его оси в пределах верхнего реза и выше нижней плоскости подпила не менее чем на 2 см
 7. все ответы верны
- 11. При выборочных, постепенных, выборочных санитарных рубках и рубках ухода за лесом валку необходимо выполнять:**
1. в просветы между деревьями
 2. в произвольном виде
 3. только на волоках
- 12. Согласно требованиям охраны труда при очистке деревьев от сучьев с помощью бензиномоторной пилы, запрещается:**
1. очищать деревья от сучьев с использованием бензиномоторной пилы в ночное время
 2. пилить концевым элементом пильного аппарата бензиномоторной пилы во избежание отбрасывания пилы на работника
 3. работать затупившейся пильной цепью
 4. выполнять ремонт и заправку бензиномоторной пилы топливом при работающем двигателе пилы
 5. использовать массу тела для увеличения давления на пилу
- 13. При механизированной очистке лесосек порубочные остатки диаметром более 8 см должны быть раскряжеваны:**
1. на отрезки длиной не более 3 м
 2. на отрезки равной длины не более 1 м
 3. на отрезки длиной не более 1 м
- 14. На каком расстоянии по отношению друг к другу при ручной очистке лесосеки запрещается находиться работникам:**
1. ближе 3 м
 2. не менее 6 м
 3. ближе 5 м

1.11 Основы геодезических, картографических работ

1. В каком диапазоне отсчитывается географическая широта?
 1. 0° ... 90°
 2. 0° ... 180°
 3. 180° ... 360°
 4. 270° ... 360°
2. В каком диапазоне отсчитывается географическая долгота?
 5. 0° ... 180°
 6. 0° ... 90°
 7. 180° ... 360°
 8. 270° ... 360°
3. Какие виды искажений возникают при использовании картографических проекций?
 1. все ответы верны
 2. искажения длин
 3. искажения углов

4. искажения площадей и форм
4. Какую точность обеспечивает технология GPS/ГЛОНАСС для бытовых приёмников на открытой местности?
 1. 5...15 м
 2. 5...15 см
 3. 5...15 мм
 4. 5...15 км
5. Какие из предложенных систем являются спутниковыми системами навигации и предназначены для определения местоположения (географических координат) наземных, водных и воздушных объектов?
 1. все ответы верны
 2. GPS
 3. ГЛОНАСС
 4. Galileo
6. Как называется российская спутниковая навигационная система?
 1. ГЛОНАСС
 2. GPS
 3. Galileo
 4. BeiDou
7. Какую систему координат использует система навигации GPS (Global Positioning System)?
 1. WGS84
 2. МСК
 3. СК-42
 4. ПЗ-90
8. В каком виде могут быть представлены координаты в географической системе координат?
 1. все ответы верны
 2. в градусах в виде десятичной дроби
 3. в градусах и минутах с десятичной дробью
 4. в градусах, минутах и секундах с десятичной дробью
9. Существует ли система проекция, которая одновременно не искажает направления, углы, площади, длины линий и формы объектов?
 1. нет
 2. да
 3. да, но только для северного полушария
 4. да, но только для южного полушария
10. Какие единицы измерения используются в спроецированных системах координат?
 1. метры
 2. паскали
 3. ньютонь
 4. джоули
11. Какова максимально допустимая величина средней квадратической погрешность местоположения характерных точек, которая допускается нормативным документом "Порядок отвода и таксации лесосек", утверждённым приказом Минприроды России № 688 от 17 октября 2022 года?
 1. 5 метров
 2. 0,5 метра
 3. 50 метров
 4. 500 метров

12. Какие системы координат из предложенного перечня обычно используются в практической деятельности организаций лесного хозяйства России?
1. СК-42, МСК, ГСК 2011
 2. UTM 38S, UTM 39S
 3. NAD27, NAD83
 4. Pseudo-Mercator
13. Какая система координат должна использоваться для определения пространственного положения лесных участков, расположенных на землях обороны и безопасности?
1. ГСК 2011
 2. UTM 39S
 3. NAD83
 4. Pseudo-Mercator
14. В какой координатной системе выполняется определение координат характерных точек границ лесосек?
1. WGS84
 2. UTM 39S
 3. NAD83
 4. Pseudo-Mercator
15. Какой румб соответствует азимуту 80° ?
1. СВ: 80°
 2. ЮВ: 80°
 3. ЮЗ: 80°
 4. СЗ: 80°
16. Какой румб соответствует азимуту 170° ?
1. ЮВ: 10°
 2. СВ: 10°
 3. ЮЗ: 10°
 4. СЗ: 10°
17. Какой румб соответствует азимуту 160° ?
1. ЮВ: 10°
 2. ЮВ: 20°
 3. ЮВ: 30°
 4. ЮВ: 70°
18. Какой румб соответствует азимуту 190° ?
5. ЮЗ: 10°
 6. ЮВ: 10°
 7. СВ: 10°
 8. СЗ: 10°
19. Какой румб соответствует азимуту 280° ?
1. СЗ: 80°
 2. СВ: 80°
 3. ЮВ: 80°
 4. ЮЗ: 80°
20. Какой румб соответствует азимуту 290° ?
1. СЗ: 80°
 2. СЗ: 70°
 3. СЗ: 20°
 4. СЗ: 30°

21. Как называется угол между географическим и магнитным меридианами в точке земной поверхности, который показывает отличие между показаниями магнитного компаса и истинным направлением на север в данной точке земной поверхности в данную историческую эпоху?

1. магнитное склонение
2. магнитное наклонение
3. магнитный азимут
4. магнитный меридиан

22. В каком случае магнитное склонение считается положительным?

1. если северный конец магнитной стрелки компаса отклонён к востоку от географического меридиана
2. если северный конец магнитной стрелки компаса отклонён к западу от географического меридиана
3. если северный конец магнитной стрелки компаса совпадает с направлением географического меридиана
4. нет верного ответа

23. В каком случае магнитное склонение считается отрицательным?

1. если северный конец магнитной стрелки компаса отклонён к западу от географического меридиана
2. если северный конец магнитной стрелки компаса отклонён к востоку от географического меридиана
3. если северный конец магнитной стрелки компаса совпадает с направлением географического меридиана
4. нет верного ответа

1.12 Правила санитарной безопасности в лесах, правила осуществления мероприятий по предупреждению распространения вредных организмов

1. Правовые основания для отвода лесосек под санитарно-оздоровительные мероприятия

1. акт лесопатологического обследования, размещенный в установленном порядке в сети Интернет более 20 дней
2. акт лесопатологического обследования, утвержденный уполномоченным должностным лицом и размещенный в установленном порядке в интернет более 20 дней
3. на участках, переданных в аренду и бессрочное (постоянное) пользование – проект освоения лесов, на остальных участках – лесохозяйственный регламент лесничества

2. Лесным кодексом РФ для санитарно-оздоровительных мероприятий установлено обязательное наличие:

1. акта лесопатологического обследования с указанием на вид и объем назначенного санитарно-оздоровительного мероприятия
2. акта лесопатологического обследования, содержащего назначение соответствующих санитарно-оздоровительных мероприятий, утвержденного уполномоченным должностным лицом и размещенного в установленном порядке в интернет более 20 дней
3. акта лесопатологического обследования, содержащего назначение соответствующих санитарно-оздоровительных мероприятий, утвержденного уполномоченным должностным лицом и размещенного в установленном порядке в интернет, по которому не направлено предписание об его отмене или исправлении

3. Ограничения, установленные правилами санитарной безопасности для отвода лесосек под санитарно-оздоровительные мероприятия:

1. санитарно-оздоровительные мероприятия проводятся не позднее 3 лет с даты проведения лесопатологического обследования
2. санитарно-оздоровительные мероприятия проводятся в первую очередь в сроки, рекомендованные актом обследования, но не позднее 2 лет с даты проведения лесопатологического обследования
3. санитарно-оздоровительные мероприятия проводятся не позднее 2 лет с даты проведения лесопатологического обследования

4. Ограничения, установленные правилами осуществления мероприятий по предупреждению распространения вредных организмов для отвода лесосек под санитарно-оздоровительные мероприятия:

1. отвод лесосек для проведения санитарно-оздоровительных мероприятий проводится в вегетационный период, кроме лесотаксационных выделов или их частей, поврежденных ветрами и верховыми пожарами, или в чистых по составу вечнозеленых лесных насаждениях (8 и более единиц вечнозеленых и хвойных пород в составе насаждений, за исключением лиственницы)
2. на лесосеках, на которых осуществляются сплошные санитарные рубки в спелых и перестойных лесных насаждениях при содействии естественному восстановлению лесов, сохраняются выделенные при отводе лесосек источники обсеменения
3. уменьшение периметра лесосеки (уменьшение количества углов поворота) при отводе в санитарную рубку допускается в пределах, не превышающих 10 % от площади погибшего или поврежденного участка леса
4. при выборочной санитарной рубке жизнеспособные деревья с дуплами в количестве 5...10 шт/га оставляются в целях обеспечения естественными укрытиями представителей животного мира

5. Параметры и нормативы определения границ лесосек под санитарно-оздоровительные мероприятия:

1. границы лесосек определяются в соответствии с установленными правилами отвода и таксации лесосек
2. границы лесосек определяются в соответствии с правилами отвода и таксации лесосек на основании акта лесопатологического обследования, утвержденного и опубликованного на официальном сайте субъекта РФ
3. границы лесосек определяются в соответствии с правилами отвода и таксации лесосек на основании акта лесопатологического обследования, акта лесопатологического обследования, утвержденного уполномоченным должностным лицом и размещенного в установленном порядке в интернет, по которому не направлено предписание об его отмене или исправлении

6. Каким документом определяется объём древесины, подлежащий вырубке при санитарной рубке

1. лесохозяйственным регламентом
2. правилами осуществления мероприятий по предупреждению распространения вредных организмов
3. материалами отвода лесосеки, проведенного в установленном порядке
4. актом лесопатологического обследования
5. проектом освоения лесов по участкам, переданным в аренду и бессрочное (постоянное) пользование

7. Состав деревьев, отбираемых в санитарную рубку:

1. сухостой и неликвидная древесина

2. сухостой и усыхающие хвойные деревья
3. сухостой, ветровал, бурелом и снеголом

8. Наиболее надежные диагностические признаки усыхающего хвойного дерева

1. ажурная, изреженная крона, хвоя серая, желтоватая или желто-зеленая, прирост очень слабый или отсутствует, хвоя на побеге текущего года не развитая
2. усыхание более 2/3 ветвей, сухих ветвей более 50 процентов
3. на стволе и ветвях выражены явные признаки заселения стволовыми вредителями (входные отверстия)

9. Наиболее надежные признаки диагностики хвойного свежего сухостоя:

1. хвоя серая, желтая или красно-бурая
2. кора частично опала
3. усыхание более 2/3 ветвей, сухих ветвей более 50 процентов
4. на стволе признаки заселения стволовыми вредителями или их вылетные отверстия

10. Характеристика деревьев, отбор в санитарную рубку которых допустим в защитных лесах:

1. усыхающие хвойные и деревья 3...4-й категорий состояния при повреждении корневой губкой в сосняках, вяз – при повреждении голландской болезнью, осина 4-й категорий состояния – при повреждении осиновым трутовиком, огнем поврежденные деревья на 3/4 окружности в любой части ствола
2. деревья 3...4-й категорий состояния с явными признаками гнилей и раковых ран, охватывающих более 2/3 окружности ствола, деревья ели и пихты, имеющие повреждения коры животными более 2/3 окружности ствола
3. сухостой, ветровал, бурелом и снеголом

11. Характеристика деревьев, отбор в санитарную рубку которых допустим в эксплуатационных лесах

1. усыхающие хвойные и деревья 3...4-й категорий состояния при повреждении корневой губкой в сосняках, вяз – при повреждении голландской болезнью, осина 4-й категорий состояния – при повреждении осиновым трутовиком, огнем поврежденные деревья на 3/4 окружности в любой части ствола
2. деревья 3...4-й категорий состояния с явными признаками гнилей и раковых ран, охватывающих более 2/3 окружности ствола, деревья ели и пихты, имеющие повреждения коры животными более 2/3 окружности ствола
3. деревья, имеющие повреждения ствола более, чем на 1/3 его окружности

12. Категории деревьев, сохраняемые при сплошных санитарных рубках, подлежащие выделению при отводе лесосеки:

1. жизнеспособные деревья с дуплами в количестве 5...10 шт/га для обеспечения естественными укрытиями представителей животного мира
2. источники обсеменения, к которым относятся единичные семенники, семенные группы, куртины, полосы, семенные деревья
3. куртины насаждений без признаков ослабления при неоднородности санитарного и лесопатологического состояния насаждения на лесотаксационном выделе

13. Категории деревьев, подлежащие отбору в санитарную рубку, но сохраняемые в установленном количестве при выборочных санитарных рубках:

1. жизнеспособные деревья с дуплами в количестве 5...10 шт/га для обеспечения естественными укрытиями представителей животного мира
2. источники обсеменения, к которым относятся единичные семенники, семенные группы, куртины, полосы, семенные деревья
3. куртины насаждений без признаков ослабления при неоднородности санитарного и лесопатологического состояния насаждения на лесотаксационном выделе

3. куртины насаждений без признаков ослабления при неоднородности санитарного и лесопатологического состояния насаждения на лесотаксационном выделе

14. Объем неликвидной древесины определяется:

1. материалами отвода лесосеки, проведенного в установленном порядке
2. актом лесопатологического обследования
3. проектом освоения лесов по участкам, переданным в аренду и бессрочное (постоянное) пользование

1.13 Правила лесовосстановления

1. Отвод земель, предназначенных для лесовосстановления, включает в себя работы по определению:

1. геодезических координат
2. азимутов, румбов (бусольную съемку), промер линий
3. географических координат
4. характерных (поворотных) точек
5. магнитных азимутов

2. На столбах, обозначающих участки, отведенные для выполнения работ по лесовосстановлению, делается надпись с указанием:

1. лесного квартала
2. лесотаксационного выдела
3. номер лесосеки (делянки)
4. вида мероприятия
5. года проведения мероприятия
6. площади мероприятия
7. года отнесения земель, предназначенных для лесовосстановления, к землям на которых расположены леса
8. отсутствуют требования по нанесению надписей

3. Отвод земель, предназначенных для лесовосстановления, можно проводить с применением:

1. глобальной навигационной спутниковой системы GPS
2. глобальной навигационной спутниковой системы ГЛОНАСС
3. буссоли
4. нивелира

4. При повторном проведении мероприятий по лесовосстановлению:

1. устанавливается новый столб с соответствующей надписью
2. рядом устанавливается столб с надписью о проведенном мероприятии
3. ниже основной щеки на расстоянии 10 сантиметров вырубается дополнительная щека и наносится соответствующая надпись
4. в основной щеке наносится соответствующая надпись
5. столбы не устанавливаются

5. Материалы отвода земель, предназначенных для лесовосстановления:

1. прилагаются к проекту лесовосстановления
2. требований на их предоставление отсутствуют
3. направляют отдельно в орган управления в области лесных отношений
4. предоставляют при приемки работ и (или) инвентаризации

6. Столбы устанавливают для ограничения площади участка при проведении:

1. искусственного лесовосстановления
2. только посадки лесных культур естественного лесовосстановления
3. комбинированного лесовосстановления

4. все варианты верны
7. **Мероприятия по лесовосстановлению на землях, предназначенных для лесовосстановления, осуществляются в соответствии с:**
 1. проектом лесоразведения
 2. проектом ухода за лесами
 3. проектом лесовосстановления
8. **Лица, осуществляющие заготовку древесины на основании договоров аренды лесных участков, разрабатывают проект лесовосстановления не позднее:**
 1. двух лет с момента отнесения земель, к землям предназначенным для лесовосстановления
 2. трех лет с момента окончания рубки лесных насаждений
 3. двух лет с момента окончания действия лесной декларации
9. **Способ лесовосстановления основной лесной древесной породы зависит от:**
 1. группы типов леса, типов лесорастительных условий
 2. количества жизнеспособного подроста и молодняка основной лесной древесной породы на 1 га
 3. все варианты верны
10. **Требования (критерии) к планированию, проектированию мероприятий по лесовосстановлению установлены:**
 1. Правилами лесовосстановления
 2. Порядком отнесения земель, предназначенных для лесовосстановления, к землям, на которых расположены леса
 3. Правилами ухода за лесами
 4. Лесоустроительной инструкции
 5. Лесохозяйственным регламентом лесничества
11. **Лесовосстановление включает в себя:**
 1. планирование – определение местоположения и ежегодный учет площадей земель;
 2. обследование участков земель
 3. проектирование работ по лесовосстановлению
 4. выполнение работ по лесовосстановлению
 5. приемку выполненных работ по лесовосстановлению
 6. инвентаризацию мероприятий по искусственному и комбинированному лесовосстановлению
12. **Правила лесовосстановления регулируют деятельность по восстановлению лесов в отношении земель, предназначенных для лесовосстановления и устанавливают требования (критерии) к лесовосстановлению:**
 1. на землях лесного фонда во всех лесных районах Российской Федерации
 2. на землях иных категорий
 3. все варианты верны
13. **На землях лесного фонда работы по лесовосстановлению осуществляются на следующих землях:**
 1. вырубки
 2. гари
 3. редины
 4. пустыри
 5. прогалины
 6. осушенные болота
 7. поляны
14. **Учет земель, предназначенных для лесовосстановления, производится по результатам:**

1. обследования
2. данным государственного лесного реестра
3. лесоустроительной документации
4. при отводе лесосек и осмотре мест осуществления лесосечных работ (осмотре лесосек)
5. все варианты верны

1.14 Правила пожарной безопасности в лесах

- 1. Предупреждение лесных пожаров (противопожарное обустройство лесов и обеспечение средствами предупреждения и тушения лесных пожаров) на лесных участках, предоставленных в постоянное (бессрочное) пользование или аренду, осуществляется:**
 1. лицами, использующими леса на основании проекта освоения лесов
 2. органами государственной власти субъектов Российской Федерации или органами местного самоуправления
 3. Федеральным агентством лесного хозяйства
 4. Министерством природных ресурсов и экологии Российской Федерации
- 2. Привлечение юридических лиц и граждан для тушения лесных пожаров осуществляется:**
 1. в соответствии с Федеральным законом "О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера"
 2. планами тушения лесных пожаров, разрабатываемыми и утверждаемыми в установленном порядке
 3. привлечение юридических лиц и граждан к опасным видам работ не предусмотрено действующим Российским законодательством
- 3. Использовать открытый огонь (костры, паяльные лампы, примусы, мангалы, жаровни) в хвойных молодняках, на гарях, на участках поврежденного леса, торфяниках, в местах рубок (на лесосеках), не очищенных от порубочных остатков и заготовленной древесины, в местах с подсохшей травой, а также под кронами деревьев запрещается в лесах:**
 1. со дня схода снежного покрова до установления устойчивой дождливой осенней погоды или образования снежного покрова при наступлении 3, 4 и 5 классов пожарной опасности по условиям погоды
 2. при установлении 4 и 5 класса пожарной опасности по условиям погоды
 3. со дня схода снежного покрова до установления устойчивой дождливой осенней погоды или образования снежного покрова
 4. в насаждениях с 1, 2 и 3 классом природной пожарной опасности и при наступлении 3, 4 и 5 классов пожарной опасности по погодным условиям
- 4. Использование открытого огня в лесах допускается на площадках, отделенных противопожарной минерализованной (то есть очищенной до минерального слоя почвы) полосой шириной не менее 0,5 метра:**
 1. только в зимний период
 2. не только в зимний период, но и со дня схода снежного покрова до установления устойчивой дождливой осенней погоды или образования снежного покрова на любых участках, но с обязательным условием, что открытый огонь (костер, мангал, жаровня) после завершения сжигания порубочных остатков или его использования с иной целью тщательно засыпается землей или заливается водой до полного прекращения тления

3. со дня схода снежного покрова до установления устойчивой дождливой осенней погоды или образования снежного покрова с обязательным условием, что открытый огонь (костер, мангал, жаровня) после завершения сжигания порубочных остатков или его использования с иной целью тщательно засыпается землей или заливается водой до полного прекращения тления. При этом в пожароопасный сезон запрещено использовать открытый огонь в лесу на участках, расположенных в хвойных молодняках, на гарях, на участках поврежденного леса, торфяниках, в местах рубок (на лесосеках), не очищенных от порубочных остатков (остатки древесины, образующиеся на лесосеке при валке и трелевке деревьев, а также при очистке стволов от сучьев, включающие вершинные части срубленных деревьев, откомлевки, сучья, хворост) и заготовленной древесины, в местах с подсохшей травой, а также под кронами деревьев
4. не только в зимний период, но и со дня схода снежного покрова до установления устойчивой дождливой осенней погоды или образования снежного покрова с обязательным условием, что открытый огонь (костер, мангал, жаровня) после завершения сжигания порубочных остатков или его использования с иной целью тщательно засыпается землей или заливается водой до полного прекращения тления, а в период действия открытого огня рядом расположены первичные средства пожаротушения и обученный персонал. При этом в пожароопасный сезон запрещено использовать открытый огонь в лесу на участках, расположенных в хвойных молодняках, на гарях, на участках поврежденного леса, торфяниках, в местах рубок (на лесосеках), не очищенных от порубочных остатков (остатки древесины, образующиеся на лесосеке при валке и трелевке деревьев, а также при очистке стволов от сучьев, включающие вершинные части срубленных деревьев, откомлевки, сучья, хворост) и заготовленной древесины, в местах с подсохшей травой, а также под кронами деревьев
5. Со дня схода снежного покрова до установления устойчивой дождливой осенней погоды или образования снежного покрова органы государственной власти, органы местного самоуправления, учреждения, организации, иные юридические лица независимо от их организационно-правовых форм и форм собственности, крестьянские (фермерские) хозяйства, общественные объединения, индивидуальные предприниматели, должностные лица, граждане Российской Федерации, иностранные граждане и лица без гражданства, владеющие, пользующиеся и (или) распоряжающиеся территорией, прилегающей к лесу (покрытые лесной растительностью земли), обеспечивают их очистку от сухой травянистой растительности, пожнивных остатков, валежника, порубочных остатков, отходов производства и потребления и других горючих материалов:
 1. на полосе шириной не менее 10 метров от границ территории и (или) леса либо отделяют противопожарной минерализованной полосой шириной не менее 1,4 метра или иным противопожарным барьером
 2. на полосе шириной не менее 50 метров от границ территории и (или) леса либо отделяют противопожарной минерализованной полосой шириной не менее 1,4 метра или иным противопожарным барьером
 3. на полосе шириной не менее 100 метров от границ территории и (или) леса либо отделяют противопожарной минерализованной полосой шириной не менее 3 метров или иным противопожарным барьером
 4. на всей площади примыкающего к лесу участка
6. Запрещается выжигание хвороста, лесной подстилки, сухой травы и других горючих материалов (веществ и материалов, способных самовозгораться, а также возгораться

при воздействии источника зажигания и самостоятельно гореть после его удаления) на земельных участках, непосредственно примыкающих к лесам, защитным и лесным насаждениям:

1. если эти участки не отделены от леса противопожарной минерализованной полосой шириной не менее 3 метров
 2. если эти участки не отделены от леса противопожарной минерализованной полосой шириной не менее 05 метра
 3. если эти участки не отделены от леса противопожарной минерализованной полосой шириной не менее 14 метра
 4. вне зависимости от того, отделены ли такие участки минерализованной полосой от леса
- 7. Юридические лица и индивидуальные предприниматели, осуществляющие использование лесов или имеющие объекты в лесу, перед началом пожароопасного сезона, а лица, ответственные за проведение массовых мероприятий в лесу, перед выездом или выходом в лес обязаны:**
1. провести инструктаж своих работников или участников массовых мероприятий и других мероприятий о соблюдении требований Правил пожарной безопасности в лесах и предупреждении возникновения лесных пожаров, а также о способах их тушения,
 2. в случае обнаружения лесного пожара на соответствующем лесном участке немедленно сообщить об этом в специализированную диспетчерскую службу
 3. принять все возможные меры по недопущению распространения лесного пожара
 4. принять все возможные меры по тушению лесного пожара до полной его ликвидации собственными силами
 5. принять все возможные меры по защите своего имущества и средств производства, до распоряжения руководителя тушения лесного пожара, не предпринимая мер по тушению лесного пожара
- 8. Меры предупреждения лесных пожаров, связанные со сплошными рубками, запрещаются в лесах, расположенных:**
1. на территориях государственных природных заповедников
 2. на территориях национальных парков, природных парков и государственных природных заказников (если иное не предусмотрено правовым режимом функциональных зон, установленных в границах этих особо охраняемых природных территорий)
 3. в водоохраных зонах, а также выполняющих функции защиты природных и иных объектов (за исключением зон с особыми условиями использования территорий)
- 9. В городских лесах и лесах, расположенных на территориях государственных природных заповедников, запрещается:**
1. проводить профилактическое контролируемое противопожарное выжигание хвороста, лесной подстилки, сухой травы и других лесных горючих материалов
 2. проводить любые меры предупреждения лесных пожаров
 3. проводить любые меры предупреждения лесных пожаров, связанные с рубкой деревьев
 4. создавать противопожарные минерализованные полосы
- 10. При проведении рубок лесных насаждений одновременно с заготовкой древесины следует:**
1. производить очистку мест рубок (лесосек) от порубочных остатков. В случаях, когда граждане и юридические лица, осуществляющие использование лесов, обязаны сохранить подрост и молодняк, огневые способы очистки мест рубок (лесосек) от

порубочных остатков являются первостепенными и проводятся вне зависимости от сезона

2. производить очистку мест рубок (лесосек) от порубочных остатков. В случаях, когда граждане и юридические лица, осуществляющие использование лесов, обязаны сохранить подрост и молодняк, огневые способы очистки мест рубок (лесосек) от порубочных остатков запрещаются
3. производить очистку мест рубок (лесосек) от порубочных остатков. В случаях, когда граждане и юридические лица, осуществляющие использование лесов, обязаны сохранить подрост и молодняк, огневые способы очистки мест рубок (лесосек) от порубочных остатков разрешаются при 1 и 2 классах пожарной опасности по условиям погоды
4. производить очистку мест рубок (лесосек) от порубочных остатков В случаях, когда граждане и юридические лица, осуществляющие использование лесов, обязаны сохранить подрост и молодняк, огневые способы очистки мест рубок (лесосек) от порубочных остатков рекомендуются только в насаждениях 4 и 5 класса природной пожарной опасности и при 1 или 2 классе пожарной опасности по условиям погоды

11. При добыче торфа в лесах требуется:

1. отделить эксплуатационную площадь торфяного месторождения с находящимися на ней сооружениями, постройками, складами и другими объектами от окружающих лесных массивов противопожарным разрывом шириной от 75 до 100 метров (в зависимости от местных условий) с водоподводящим каналом соответствующего проектного размера, расположенным по внутреннему краю разрыва
2. произвести вырубку хвойного леса, а также лиственных деревьев высотой более 8 метров и убрать порубочные остатки и валежник со всей площади противопожарного разрыва
3. полностью убрать древесную и кустарниковую растительность на противопожарном разрыве со стороны лесного массива на полосе шириной 6...8 метров
4. после завершения работ по добыче торфа рекультивация земель должна производиться с учетом обеспечения пожарной безопасности на выработанных площадях
5. полностью убрать древесную и кустарниковую растительность на противопожарном разрыве со стороны лесного массива на полосе шириной 60...80 метров
6. создать запас воды и технические средства для подтопления всей территории торфоразработки в случае пожара

12. Граждане при пребывании в лесах обязаны при обнаружении лесных пожаров:

1. сообщить о лесном пожаре с использованием единого номера вызова экстренных оперативных служб "911", а также в специализированную диспетчерскую службу
2. сообщить о лесном пожаре с использованием единого номера вызова экстренных оперативных служб "112", а также в специализированную диспетчерскую службу
3. принимать посильные меры по его тушению своими силами до прибытия сил пожаротушения
4. оказывать содействие органам государственной власти и органам местного самоуправления при тушении лесных пожаров
5. немедленно уведомлять органы государственной власти или органы местного самоуправления о имеющихся фактах поджогов или захламления лесов