

Программа вступительного испытания
для поступающих в магистратуру ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА
имени К.А. Тимирязева направления подготовки
35.04.01 Лесное дело

1. Что означает термин «Сбег древесного ствола»?
2. Ранжируйте по запасам древесины основные лесообразующие породы Российской Федерации.
3. Что изучает лесная таксация?
4. Каким таксационным показателем характеризуется потенциальная продуктивность древостоя?
5. Кто считается основоположником учения о лесе?
6. Какая продолжительность класса возраста принята для мягколиственных пород?
7. Каким показателем характеризуется совокупность деревьев примерно одинаковой высоты?
8. Какие древостои называются чистыми?
9. Что изучает дисциплина Лесоведение?
10. По какому таксационному показателю определяется абсолютная таксационная полнота древостоя?
11. На основании каких показателей рассчитывается полнодревесность ствола - видовое число?
12. Что такое классы возраста и от чего зависит их продолжительность?
13. Какими показателями характеризуется форма древесного ствола?
14. Как называется широтное распределение лесной растительности на Земле в зависимости от климата?
15. Что характеризует режим сочетания тепла, света и влаги?
16. Какая продолжительность класса возраста принята для быстрорастущих пород и кустарников?
17. Какая зона простирается от предгорий Карпат до Алтая?
18. Какая зона является основной для сырьевого база лесной индустрии?
19. Какие насаждения различают по форме?
20. Как называются насаждения, состоящие из двух ярусов?
21. Какие вопросы изучаются в дисциплине Лесная таксация?
22. Какая принята продолжительность класса возраста для твердолиственных пород семенного происхождения?
23. На каких показателях основан Закон единства строения древостоев по А.В. Тюрину?
24. В заданиях данного типа, правильный, на ваш взгляд, ответ обведите в кружок
25. Какие по высоте молодые деревья относятся к подросту?
26. К какому возрастному этапу (группе возраста) относятся древостои I и II класса возраста?

27. Какой таксационный показатель характеризуется числом деревьев определенного возраста на единице площади (на 1 га)
28. По каким таксационным показателям определяется класс бонитета?
29. Взаимосвязь каких таксационных показателей характеризует разряд высот древостоя?
30. Какими терминами характеризуются основные компоненты леса?
31. Для каких целей и каких лесных объектов определяется класс бонитета?
32. Для каких лесных объектов определяется товарность?
33. По каким лесотаксационным нормативам определяется материальная оценка деревьев.
34. Каким таксационным показателем характеризуется продуктивность древостоев?
35. Что является основанием для разделения древостоев по группам возраста?
36. Какими показателями характеризуется компонент насаждения - подлесок?
37. Какой инструмент используется для определения суммы площадей сечений деревьев в древостое является?
38. Как называются древесные породы региона, имеющие наибольшее экономическое и народнохозяйственное значение?
39. Какими показателями характеризуется компонент насаждения - подрост?
40. Кто является основателем учения о природной зональности?
41. По какому таксационному показателю определяются коэффициенты в формуле состава древостоя?
42. На какую природно-климатическую зону приходится наибольшая часть лесных земель России?
43. Как называется значительная целостная территориальная единица леса?
44. Какими показателями характеризуется компонент насаждения –
45. Кто является автором базового учебника по дисциплине Лесной таксация?
46. В каких единицах измеряются дрова?
47. Какое понятие, характеризует распределение деревьев по их размеру?
48. Какой таксационный признак характеризует полнодревесность ствола?
49. По какому таксационному показателю определяется состав древостоя?
50. Что означают термины: Возраст спелости древостоя Возрастной этап древостоя Группы возраста древостоев Классификация возраста древостоев?
51. Что означают термины: Экология растений, Экологическая ниша, Экологические факторы, Комплекс факторов абиотической среды?

52. Что означают термины: Возраст спелости древостоя, Возрастной этап древостоя, Группы возраста древостоев, Классификация возраста древостоев?
53. Что означают термины: Формирование древостоя, Старение древостоя, Возобновление древостоя, Полнота древостоя?
54. Дайте определение терминам: Разряд высот, Класс бонитета, Класс продуктивности, Класс товарности.
55. Что означают термины: Отпад, Опад, Лесная подстилка, Живой напочвенный покров?
56. Что означают термины: Плотность крон деревьев, Густота древостоя, Сомкнутость полога древостоя, Полнота?
57. Дайте определение терминам: Метод рубок ухода, Повторяемость рубок ухода, Способ рубок ухода, Интенсивность рубок ухода.
58. Дайте определение терминам: Биологическая продуктивность леса, Экологическая продуктивность леса, Производительность леса, Комплексная продуктивность леса.
59. Дайте определение терминам: Дифференциация деревьев, Воспроизводство леса, Динамика роста деревьев, Сопутствующее возобновление леса.
60. Дайте характеристику возрастным группам древостоев: Средневозрастные Молодняки, Спелые, Перестойные.
61. Дайте определение терминам: Фитоценоз, Насаждение, Лес, Лесной массив.
62. Распределите древесные породы: Орех грецкий, Кипарис вечнозеленый, Дуб черешчатый, Тополь дрожащий по категориям теплолюбия.
63. Дайте определение терминам: Закон ограничивающего фактора, Экология растений, Область устойчивости или толерантности, Условия существования.
64. Дайте определение терминам: Прогалины, Пустыри, Поляны, Редины.
65. Дайте определение терминам: Осветление, Прореживание, Проходная рубка, Прочистка.
66. Дайте определение терминам: Рубки перестройки, Обновительная рубка, Рубки промежуточного пользования, Ландшафтная рубка.
67. Кто является авторами методов определения светопотребности: Таксационного метода (относительной высоты), Метода затенения семян,
68. Дайте определение терминам: Биотические факторы, Норма экологической реакции, Биотоп, Условия существования.
69. Дайте определение терминам: Ресурсный потенциал лесов, Экологические функции леса, Экологическая устойчивость лесов, Экологический потенциал лесов.
70. Дайте определение терминам: Мониторинг лесов, Инвентаризация лесов, Лесоустройство, Лесопользование.

71. Каким образом характеризуется гигрогенный ряд, отражающий различие в степени влажности почвы в эдафической сетке П.С. Погребняка?
72. Какие типы лесов (древесных пород) в какой степени способны задерживать осадки кронами спелых древостоев в убывающем порядке?
73. Что характеризует Тип леса – как однородный участок леса?
74. Какие нормативы (таблицы) используются для таксации древостоев?
75. Какие представители животного мира оказывают содействию в возобновлении сосны кедровой корейской (по возрастанию)?
76. Какие таксационные показатели характеризуют древостои?
77. Какие показатели используются для определения видового числа древесного ствола?
78. Приведите в хронологическом порядке естественные возрастные этапы роста древостоя.
79. Приведите в логическом порядке образующие древесного ствола как тела вращения.
80. Приведите в хронологическом порядке таксационные показатели для определения запаса древостоев.
81. Какие таксационные показатели следует использовать для определения запаса древостоя по способу средней модели?
82. Проведите ранжирование (распределение) лиственных древесных пород по теневыносливости.
83. Какие виды спелостей определяются по показателям прироста древостоев по запасу?
84. Как сказывается на продуктивности древостоев и качестве древесины семенное, комбинированное, лесокультурное и порослевое происхождение.
85. Какими экологическими условиями характеризуется ельники кисличники?
86. Какие таксационные показатели используются для определения полного среднепериодического текущего прироста по запасу?
87. Определите коэффициенты в формуле состава по долевым участию древесных пород в общем запасе.
88. Как шифруются типы лесорастительных условий согласно эдафической сетке П.С. Погребняка?
89. Какие лесотаксационные таблицы используются для определения объёма стволов деревьев разных категорий крупности древесины?
90. Как определить состав древостоя по известному запасу каждой составляющей древесной породы?
91. Какие таксационные таблицы используются для определения текущего прироста сомкнутых древостоев разных уровней продуктивности?
92. Какие лесотаксационные таблицы используются для определения продуктивности сомкнутых древостоев?
93. Какие лесотаксационные таблицы используются для определения запаса чистых, сомкнутых древостоев?

Основная литература

1. Анучин, В. П. Лесная таксация: учебник для лесных вузов. – 5-е изд., доп. - М.: Лесн. пром-сть, 1982. – 552 с.
2. Булыгин Н.Е., Ярмишко В.Т. Дендрология: Учебник. - 2-е изд., стер. Изд-во МГУЛ. 2003.- 528 с.
3. Верхунов П.М., Черных В.Л. Таксация леса. Йошкар-Ола, Изд.: Поволжский государственный технологический университет. - 396 с.
4. Мелехов И. С. Лесоведение: Учебник для вузов. - М.: Лесн. пром-сть, 1980. - 408 с.
5. Мелехов И. С. Лесоводство: 2-е изд. доп. Испр. М.: МГУЛ, 2003, 320 с.
6. Луганский Н.А., Залесов С.В., Луганский В.Н. Лесоведение. Екатеринбург: Уральский центр академического обслуживания, 2010. - 433 с.
7. Обыденников В.И. Лесоведение: Учебник. — М.: МГУЛ, 2013. - 190 с.

Дополнительная литература

1. Багреев В.В., Гусев Н. Н., Мошкалев А. Г., Селимов Ш.А. Лесная таксация и лесоустройство. М.: Экология – 1991 г. <http://www.bibliotekar.ru/5-lesoustroystvo/index.htm>
2. В.В. Заварзин, Г.В. Матусевич ТАКСАЦИЯ ЛЕСА И ЛЕСОУСТРОЙСТВО. Учебное пособие Изд.-во Московского государственного университета леса. Москва – 2002, http://zinref.ru/000_uchebniki/02750_leso_proizvodstvo/000_posobie_po_taxatsii_Zavarzin_Matusevmch_2002/001.htm
3. Поздеев Д.А., Петров А.А. Таксация леса. Курс лекций. Ижевск ФГБОУ ВПО Ижевская ГСХА 2012. – 164 с. http://portal.izhgsha.ru/docs/20012014_5644.pdf