


**ФГБОУ ВО НОВОСИБИРСКИЙ ГАУ**  
**Кафедра ботаники и ландшафтной архитектуры**

Рег. № ЛАНДПн.03-3409  
« 05 » 10 20 22 г.

**УТВЕРЖДЕН**  
на заседании кафедры  
Протокол от «30» сентября 2022 г. №2\_  
Заведующий кафедрой  
 С.Х.Вышегуров  
(подпись)

**ФОНД**  
**ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ**  
**Б1.О.34 «ДЕКОРАТИВНАЯ ДЕНДРОЛОГИЯ»**  
**35.03.10. Ландшафтная архитектура**

Новосибирск 2022

## Паспорт фонда оценочных средств

№ п/п	Контролируемые разделы дисциплины	Код контролируемой компетенции (или ее части)	Наименование оценочного средства
1.	Раздел 1. Рост, размеры, долговечность.	ОПК-1,	Кейс-задание №1
2.	Раздел 2. Биологические и экологические особенности свойства древесных растений.	ОПК-1	Кейс-задание № 2
3.	Раздел 3. Декоративные качества растений (крона, листья, цветки, плоды, стволы... ). Раздел 5. Декоративная характеристика Голосеменных и Магнолиецветных.	ОПК-1	Кейс-задание № 3
4.	Раздел 4. Основные элементы композиции зеленых насаждений. Топиарное искусство.	ОПК-1	Творческое задание
5.	Раздел 6. Ассортимент декоративных древесных растений для Западной Сибири	ОПК-1	Кейс-задание № 4
6.	Все разделы	ОПК-1	Контрольная работа
7.	Все разделы	ОПК-1	Экзамен

# ФГБОУ ВО НОВОСИБИРСКИЙ ГАУ

## Кафедра ботаники и ландшафтной архитектуры

### Текущая оценка знаний студентов по дисциплине

#### Б1.О.34 «ДЕКОРАТИВНАЯ ДЕНДРОЛОГИЯ»

##### Раздел 1. Рост, размеры, долговечность.

##### Кейс-задание №1.

При установлении перечня растений для конкретного объекта необходимо, чтобы он отвечал целевому назначению и архитектурному решению объекта.

Так, в *озеленении магистральных улиц, проездов, бульваров* следует использовать растения, выдерживающие повышенный температурный режим и пониженную влажность воздуха, повышенное содержание в нем пыли и газов, уплотненность почвы.

В то же время важны такие качества, как быстрота роста и высокая приживаемость растений после пересадки. Нельзя использовать породы с ломкой древесиной, так как во время сильных ветров, снегопадов упавшие на проезжую часть ветви становятся причиной аварий. Растения, засоряющие уличное пространство семенами (пух, крылатки и т.д.), также нежелательны в таких объектах озеленения.

На основе изученной литературы необходимо составить таблицу по определенным признакам древесных растений.

Таблица 1

Биологические особенности ассортимента декоративных древесных растений разных жизненных форм для ландшафтного проектирования в Сибири.

№	Вид	Темпы роста	Долговечность	Высота	Габитус кроны и диаметр	Архитектоника кроны
1	Ива белая Salix alba	б	35-45	15м	Раскидистая (5м)	среднеплотная

**1. Номер по порядку** (сначала описать деревья хвойные, затем деревья лиственные, кустарники хвойные, кустарники листопадные, лианы);

**2. Название вида:** русское - Ива белая; латинское - Salix alba;

**3. Темпы роста:** быстрорастущие (б) - прирост до 1 м и более в год), медленнорастущие (м) (0,2-0,3 м в год), умеренно растущие (ум.) (0,5-0,6 м в год);

**4. Долговечность вида:** долговечное (свыше 200 лет деревья, свыше 50 лет кустарники), средней долговечности (100-200 лет у деревьев, 25-50 лет у кустарников), недолговечное (до 100 лет у деревьев, до 25 лет у кустарников);

**5. Высота** (присущая каждому виду наследственная особенность) в максимальный период декоративности в условиях Сибири: деревья высокие, более 15 м; деревья средние по высоте, 10-15 м; деревья низкие до 10 м; кустарники высокие, от 2 до 5 м; кустарники средние по высоте, от 1 до 2 м; кустарники низкие, ниже 1 м;

6. **Габитус** (форма кроны, диаметр): крона регулярная (пирамидальная, колонновидная, овальная, шаровидная, яйцевидная) или иррегулярная (раскидистая, шатровидная, зонтичная, плакучая, стелющаяся);

7. **Архитектоника кроны** (крона плотная (просветы в кроне менее 25%), среднеплотная (просветы от 25 до 50%), ажурная (просветы 50% и более),

#### **Критерии оценки:**

-оценка «зачтено» выставляется студенту, если он правильно заполнил таблицу.

## **Раздел 2. Биологические и экологические особенности свойства древесных растений.**

### **Кейс-задание №2.**

Условия внешней среды оказывают огромное влияние на развитие растительных организмов. Внешний вид, величина и долговечность растений зависят от влияния внешней среды. Факторы внешней среды в совокупности с биологическими особенностями древесных пород необходимо учитывать не только при выращивании растений, но и при решении архитектурно-художественных задач использования древесных растений в паркостроительстве. На основе изученной литературы необходимо составить таблицу по экологическим особенностям древесных растений.

Таблица 2

Экологические особенности ассортимента декоративных древесных растений разных жизненных форм для ландшафтного проектирования в Сибири.

№	Вид	Свет	Вода	Почва	Атмосфера
1	Ива белая Salix alba	светолюбива	мезофит	олиготроф	газоустойчива

1. **Номер по порядку** (сначала описать деревья хвойные, затем деревья лиственные, кустарники хвойные, кустарники листопадные, лианы).

2. **Название вида:** русское - Ива белая; латинское - Salix alba.

3. **Отношение к свету:** светолюбивые, теневыносливые в генеративном состоянии.

4. **Отношение к воде:** влаголюбивые (гигрофиты); средневлаголюбивые (мезофиты), засухоустойчивые (ксерофиты).

5. **Отношение к почвам:** предпочитают плодородные почвы (эутофы), растут на почвах среднего плодородия (мезотрофы), могут расти на бедных почвах (олиготрофы).

6. **Атмосфера:** ветроустойчивы, требуют защищенных мест, фитонцидные, газоустойчивые, пылеустойчивые, дымоустойчивые.

#### **Критерии оценки:**

-оценка «зачтено» выставляется студенту, если он правильно заполнил таблицу.

Раздел 3. Декоративные качества растений (крона, листья, цветки, плоды, стволы... ). Раздел

5. Декоративная характеристика Голосеменных и Магнолиецветных.

### Кейс-задание №3.

Декоративность определяется эстетическими качествами габитуса растений или его внешними формами, представляющими совокупность морфологических признаков. Сюда входят высота растений, форма ствола и ветвей, их соотношение между собой, архитектура кроны, характер облиствения, форма и окраска листьев, цветков, соцветий, плодов, сезонная декоративность и возрастная изменчивость - т.е. все те признаки, которые отличают один вид от другого. На основе изученной литературы необходимо составить таблицу по декоративным признакам древесных растений.

Таблица 3

Декоративные особенности ассортимента декоративных древесных растений разных жизненных форм для ландшафтного проектирования в Сибири

№ п/п	Вид	Цветки		Лист			Плоды и семена		Ствол	
		Тип соцветий	Цвет	Размер,	Форма	Окраска	Тип	Цвет	Фактура	Цвет
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1.	Ива белая Salix alba	сережка	желтый	ср	простой	серебристо-зеленый	-	-	-	свеко-коричневый

В таблице необходимо отмечать только самые декоративные особенности и признаки, присущие данному виду. В случае отсутствия выразительного признака - ставить в графе прочерк.

1. **Номер по порядку** (сначала описать деревья хвойные, затем деревья лиственные, кустарники хвойные, кустарники листопадные, лианы);

2. **Название вида:** русское - Ива белая; латинское - Salix alba;

3. **Цветки:** тип соцветия — кисть, щиток, метелка, сережка и т.д.;

4. **Цвет цветков:** белый, желтый, розовый, синий и т.д.;

5. **Лист (размер):** мелкий (м), 1-10 см; средний (ср.), 10-20 см; крупный (кр.), 20 и более;

6. **Форма листа** — цельный, рассеченный, раздельный, перистый, пальчатый и т.д.;

7. **Окраска листа:** летом — светло-зеленая, зеленая, темно-зеленая, серебристо-белая, серо-зеленая, голубовато-зеленая, пурпурная, белоокаймленная, желтоокаймленная, желтая, золотистая.

**осенью** - красный, желтый, зеленый, и т.д.;

8. **Плоды и семена:** тип - крылатки, шишкоягода, шишка, ягода, орех и т.д. или: не выразительный;

9. **Цвет плодов и семян:** синий, белый, красный, желтый, коричневый и т.д.

10. **Ствол:** фактура - гладкая, бороздчатая, трещиноватая, пластинчатая и т.д.;

11. **Цвет коры ствола:** белый, оливковый, коричневый, бурый и т.д.

**Критерии оценки:**

-оценка «зачтено» выставляется студенту, если он правильно заполнил таблицу.

**Раздел 4. Основные элементы композиции зеленых насаждений. Топиарное искусство.**  
**Творческое задание.**

В композиционных решениях архитектор-паркостроитель оперирует как отдельными экземплярами деревьев и кустарников, так и их соединениями. При этом растительный материал используется в его естественном виде (форме) или подвергается искусственной формовке.

Пейзажные древесные группы — собранные в отдельные композиции немногочисленные древесные породы, размещаемые обособленно от других насаждений на открытом газоне.

Каждый студент должен нарисовать 10 схем пейзажных групп из таблицы 4 по заданию преподавателя.

Таблица. 4.

Варианты схем пейзажных древесных групп

	0	1	2	3	
1	Простая	малая	плотная		1
2			ажурная		2
3			сквозистая		3
4		средняя	плотная		4
5			ажурная		5
6			сквозистая		6
7		большая	плотная		7
8			ажурная		8
9			сквозистая		9
10	Смешанная	малая	плотная	гармоничная	10
11				контрастная	11
12			ажурная	гармоничная	12
13				контрастная	13
14			сквозистая	гармоничная	14
15				контрастная	15
16		средняя	плотная	гармоничная	16
17				контрастная	17
18			ажурная	гармоничная	18
19				контрастная	19
20			сквозистая	гармоничная	20
22				контрастная	22
23		большая	плотная	гармоничная	23
24				контрастная	24
25			ажурная	гармоничная	25
26				контрастная	26
27			сквозистая	гармоничная	27
28				контрастная	28
29	Сложная	малая	плотная	гармоничная	29
30				контрастная	30

32			ажурная	гармоничная	32
33				контрастная	33
34			сквозистая	гармоничная	34
35				контрастная	35
36		средняя	плотная	гармоничная	36
37				контрастная	37
38			ажурная	гармоничная	38
39				контрастная	39
40			сквозистая	гармоничная	40
41				контрастная	41
42		большая	плотная	гармоничная	42
43				контрастная	43
44			ажурная	гармоничная	44
45				контрастная	45
46			сквозистая	гармоничная	46
47				контрастная	47

### Критерии оценки:

- оценка «отлично» выставляется студенту, если он правильно нарисовал 9 схем;
- оценка «хорошо» выставляется студенту, если он правильно нарисовал 7 схем;
- оценка «удовлетворительно» выставляется студенту, если он правильно нарисовал 6 схем;
- оценка «неудовлетворительно» выставляется студенту, если он правильно нарисовал менее, чем 6 схем.

## Раздел 6. Ассортимент декоративных древесных растений для Западной Сибири

### Кейс-задание № 4

Декоративные древесные породы, выращиваемые для озеленения, разделяют на *основной, дополнительный и ограниченный ассортимент* по сумме показателей: по декоративным качествам, устойчивости и долговечности вида в данных природных условиях и условиях конкретного объекта — улицы, сквера, парка, дачного участка и др.

Составить ассортимент декоративных древесных растений для НСО в виде таблицы 5.

Таблица 5.

### Ассортимент декоративных древесных растений для НСО

№	Название вида	Высота, м	Диаметр кроны, м	Зимостойкость, балл	Газоустойчивость	Цветение	Формовка	Абориген или интродуцент
1	Рябина сибирская	5-7	3,5	1	5	июнь	нет	А

--	--	--	--	--	--	--	--	--

### Критерии оценки:

- оценка «отлично» выставляется студенту, если он внес в таблицу 100 видов;
- оценка «хорошо» выставляется студенту, если он внес в таблицу 75 видов;
- оценка «удовлетворительно» выставляется студенту, если он внес в таблицу 60 видов;
- оценка «неудовлетворительно» выставляется студенту, если он внес в таблицу менее 60 видов.

### Контрольная работа.

Дать описание видов древесных и кустарниковых растений, учитывая следующие требования. (Декоративная дендрология: методические указания по изучению дисциплины / Е.В. Дымина. – Новосибирск: НГАУ, из-во «Золотой колос», 2021. –33с.)

### ТРЕБОВАНИЯ

#### *Для очников: оформление презентации:*

Все презентации должны на титульном слайде содержать информацию о теме работы ФИО студента, номер группы.

Названия систематических единиц должны быть на русском и латинском языках.

Описание проговаривается устно, на слайдах даются фотографии, рисунки и минимальное количество текста.

На слайдах представляются:

- русское и латинское названия, ареалы распространения таксонов.
- биологические особенности (жизненные формы, высота растения, диаметр кроны, быстрота роста, долговечность).
- декоративные особенности (листья, цветки, плоды, семена и пр.) описываемых растений.
- отношение к условиям существования (свету, воде, теплу, воздуху, почве, газоустойчивость, фитонцидность).
- способы использования видов в ландшафтном строительстве и др.
- текст распечатывается с титульным листом.

*Для заочников: контрольная работа предоставляется в печатном виде.*

### Задания для контрольной работы

1. Береза повислая
2. Береза пушистая
3. Береза мелколистная
4. Вяз гладкий
5. Вяз приземистый
6. Груша уссурийская
7. Дуб черешчатый
8. Ель сибирская
9. Ель колючая
10. Ива белая
11. Ива Ледебура
12. Ива ломкая
13. Ива росистая
14. Ива пятиччинковая
15. Ива трехччинковая
16. Ива прутовидная

17. Ива пурпурная
18. Ива Шверина
19. Клен приречный
20. Клен татарский
21. Клен ясенелистный
22. Лиственница сибирская
23. Липа сердцевидная
24. Можжевельник обыкновенный
25. Ольха серая
26. Ольха черная
27. Орех маньчжурский
28. Пихта сибирская
29. Рябина сибирская
30. Сосна обыкновенная
31. Сосна сибирская
32. Тополь бальзамический
33. Тополь белый
34. Тополь лавролистный
35. Тополь черный
36. Тополь гибридный (Тополь берлинский)
37. Туя западная
38. Черемуха Маака
39. Черемуха обыкновенная
40. Черемуха виргинская
41. Яблоня ягодная
42. Яблоня Сиверса
43. Ясень маньчжурский
44. Айва японская
45. Арония черноплодная
46. Барбарис амурский
47. Барбарис обыкновенный
48. Барбарис Тунберга
49. Бересклет Маака
50. Боярышник кроваво-красный
51. Боярышник перисто-надрезанный
52. Бузина сибирская
53. Вишня кустарниковая
54. Виноград амурский
55. Виноград девичий прикрепленный
56. Дрок красильный
57. Жестер даурский
58. Жимолость альпийская
59. Жимолость каприфоль
60. Жимолость обыкновенная
61. Жимолость татарская
62. Жимолость Палласа
63. Ирга ольхолистная
64. Калина гордовина
65. Калина обыкновенная
66. Калина Саржента
67. Карагана древовидная
68. Карагана кустарниковая

69. Кизильник блестящий
70. Кизильник черноплодный
71. Крушина ломкая
72. Курильский чай даурский
73. Курильский чай кустарниковый
74. Лещина разнолистная
75. Лох серебристый
76. Лох узколистный
77. Малина душистая
78. Миндаль низкий
79. Можжевельник даурский
80. Можжевельник казацкий
81. Пузыреплодник калинолистный
82. Ракитник русский
83. Роза даурская
84. Роза колючейшая
85. Роза морщинистая
86. Рододендрон даурский
87. Рябинник рябинолистный
88. Свидина белая
89. Сибирка алтайская
90. Сирень венгерская
91. Сирень Вольфа
92. Сирень обыкновенная
93. Сирень амурская
94. Смородина золотистая
95. Снежноягодник белый
96. Спирея японская
97. Спирея иволистная
98. Спирея дубровколистная
99. Чубушник тонколистный
100. Чубушник венечный

#### **Критерии оценки:**

«Зачтено» выставляется, если выполнены все требования к написанию и защите контрольной работы: полностью раскрыта тема, выдержан объем, соблюдены требования к внешнему оформлению, даны правильные ответы на дополнительные вопросы.

### **ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ**

#### **Вопросы для экзамена:**

1. Основные жизненные формы древесных растений.
2. Декоративные качества листьев: величина.
3. Декоративные качества, особенности выращивания и использование в условиях Западной Сибири представителей рода Липа.
4. Понятие об интродукции и акклиматизации древесных растений.
5. Декоративные качества листьев: окраска летняя
6. Декоративные качества, особенности выращивания и использование в условиях Западной Сибири представителей семейства Гортензиевые.
7. Принципы разработки основного, дополнительного и целевого ассортимента декоративных древесных пород для озеленения.

8. Декоративные качества листьев: окраска осенняя, время распускания и опадения.
9. Декоративные качества, особенности выращивания и использование в условиях Западной Сибири представителей рода Спирея, Рябинник, Пузыреплодник.
10. Принципы подбора ассортимента для магистральных, уличных, бульварных и лесопарковых посадок.
11. Окраска листьев у культиваров.
12. Декоративные качества, особенности выращивания и использование в условиях Западной Сибири представителей семейства Ивовых.
13. Ассортимент для создания скверов, дендропарков, садов непрерывного цветения.
14. Декоративные качества цветков: форма величина.
15. Декоративные качества, особенности выращивания и использование в условиях Западной Сибири представителей рода Роза, Черемуха.
16. Деревья и кустарники для бордюров, живых изгородей и топиарных насаждений.
17. Декоративные качества цветков: окраска, запах, продолжительность цветения.
18. Декоративные качества, особенности выращивания и использование в условиях Западной Сибири представителей рода Яблоня, Груша, Хеномелес..
19. Классификация декоративных древесных пород по реакции на освещенность.
20. Декоративные качества плодов и коры ствола.
21. Декоративные качества, особенности выращивания и использование в условиях Западной Сибири представителей рода Рябина, Арония, Ирга.
22. Классификация декоративных древесных пород по отношению к влаге, почве и газам.
23. Декоративные качества, особенности выращивания и использование в условиях Западной Сибири видов рода Пихта.
24. Декоративные качества, особенности выращивания и использование в условиях Западной Сибири представителей рода Боярышник, Кизильник, Миндаль.
25. Классификация декоративных древесных пород по отношению к механическому составу и кислотности почв.
26. Декоративные качества, особенности выращивания и использование в условиях Западной Сибири видов и форм рода Ель.
27. Декоративные качества, особенности выращивания и использование в условиях Западной Сибири представителей семейства Жимолостные.
28. Зимо- и морозостойкость.
29. Декоративные качества, особенности выращивания и использование в условиях Западной Сибири видов и форм рода Лиственница.
30. Декоративные качества, особенности выращивания и использование в условиях Западной Сибири представителей семейства Бобовые.
31. Классификация декоративных древесных пород по скорости роста.
32. Декоративные качества, особенности выращивания и использование в условиях Западной Сибири видов рода Сосна.
33. Декоративные качества, особенности выращивания и использование в условиях Западной Сибири представителей рода Бархат, Смородина.
34. Классификация декоративных древесных пород по долговечности.
35. Комплексная серия пейзажных групп.
36. Декоративные качества, особенности выращивания и использование в условиях Западной Сибири видов рода Клен.

37. Классификация декоративных древесных пород по размерам.
38. Декоративные качества, особенности выращивания и использование в условиях Западной Сибири видов, форм и сортов рода Барбарис.
39. Декоративные качества, особенности выращивания и использование в условиях Западной Сибири представителей рода Свиды, Калина.
40. Газоустойчивость и фитонцидная активность древесных пород.
41. Серии пейзажных групп.
42. Декоративные качества, особенности выращивания и использование в условиях Западной Сибири представителей семейства Бересклетовые.
43. Декоративные качества крон деревьев и кустарников: форма.
44. Типы пейзажных групп.
45. Декоративные качества, особенности выращивания и использование в условиях Западной Сибири представителей семейства Лоховые.
46. Декоративные качества крон деревьев и кустарников: плотность и фактура.
47. Декоративные качества, особенности выращивания и использование в условиях Западной Сибири представителей родов Актинидия, Клематис.
48. Декоративные качества, особенности выращивания и использование в условиях Западной Сибири семейства Виноградные.
49. Декоративные качества крон деревьев и кустарников: плотность и фактура.
50. Декоративные качества, особенности выращивания и использование в условиях Западной Сибири представителей семейства Вересковые.
51. Декоративные качества, особенности выращивания и использование в условиях Западной Сибири представителей семейства Маслинные.
52. Пейзажная группа—объект ландшафтной архитектуры.
53. Декоративные качества, особенности выращивания и использование в условиях Западной Сибири представителей рода Вяз, Дуб, Орех.
54. Декоративные качества, особенности выращивания и использование в условиях Западной Сибири представителей семейства Березовые.
55. Принципы компоновки растений в пейзажных группах.
56. Декоративные качества, особенности выращивания и использование в условиях Западной Сибири представителей семейства Кипарисовые.
57. Декоративные качества листьев: окраска летняя.
58. Основные элементы композиций зеленых насаждений: солитеры, древесные группы.
59. Линейные насаждения и древесные массивы.
60. Зеленые стены, живые изгороди, бордюры.
61. Боскеты, вьющиеся древесные растения.
62. Топиарное искусство.
63. Принципы подбора ассортимента для магистральных, уличных, бульварных и лесопарковых посадок.
64. Ассортимент для создания скверов, дендропарков, садов непрерывного цветения.
65. Ассортимент декоративных деревьев и кустарников для зимних садов и других интерьеров.
66. Деревья и кустарники для бордюров, живых изгородей и топиарные насаждений.
67. Оценка декоративности деревьев и кустарников в зависимости от сезонной и возрастной динамики изменчивости.
68. Дендрарии, демонстрационные, эксплуатационные и лесопарковые маточные. Маточники семенного и вегетативного происхождения.
69. Способы размножения.
70. Типы покоя семян.

71. Способы подготовки семян к посеву.
72. Способы вегетативного размножения. Виды и способы обрезки.
73. Технические условия на сеянцы деревьев и кустарников.
74. Цели и задачи формирования декоративных растений в питомнике.
75. Формирование корневой системы декоративных древесных растений в питомнике.
76. Формирование кроны деревьев и кустарников в питомнике.
77. Основные искусственные формы крон плодовых деревьев.
78. Сроки и способы посадки деревьев и кустарников.
79. Уход за древесными породами в зеленых объектах.
80. Формирование деревьев и кустарников в объектах озеленения.

**Критерии оценки:**

- оценка «отлично» выставляется студенту, если он дал правильные, полные ответы.
- оценка «хорошо» выставляется студенту, если он ответил правильно, но не полно.
- оценка «удовлетворительно» выставляется студенту, если он правильно ответил на 2 вопроса.
- оценка «неудовлетворительно» выставляется студенту, если он правильно ответил менее, чем на 2 вопроса.

**Тест на оценку уровня сформированных компетенций**

**Б1.О.34 «ДЕКОРАТИВНАЯ ДЕНДРОЛОГИЯ»  
35.03.10. Ландшафтная архитектура**

**Компетенция ОПК-1**

1. Жизненную форму «дерево» имеют:

- а) лещина, барбарис, жимолость;
- б) полынь, дрок, малина, малиноклен;
- в) дуб, рябина обыкновенная, саксаул;
- г) брусника, толокнянка, черника;
- д) лимонник, клематис, виноградовик

Правильный ответ: в

2. Продолжительность жизни большинства кустарников, полукустарников и кустарничков варьирует в пределах:

- а) 100 – 150 лет;
- б) 150 – 200 лет;
- в) до 100 лет;
- г) до 500 лет.

Правильный ответ: в

3. Назовите декоративно цветущие кустарники, применяемые в НСО. \_\_\_\_\_

4. Окраска кроны деревьев и кустарников определяется

- а) сезонными явлениями природы;
- б) видовой принадлежностью;
- в) погодными условиями;

Правильный ответ: б

5. Крону пористую легкой структуры (ажурную) образуют:

- а) липа, клен остролистный;
- б) лиственница, рябина обыкновенная;
- в) дуб, тополь белый.

Правильный ответ: б

6. Деревья первой величины имеют высоту \_\_\_\_\_

7. Ботанические сады, в которых выращиваются древесные и кустарниковые растения, называются:

- а) парки;
- б) дендрарии;
- в) биотопы;
- г) скверы.

Правильный ответ: б

8. У каких древесных растений семена распространяются анемохорно? \_\_\_\_\_

9. Какой вид Ели самый газоустойчивый? \_\_\_\_\_

10. Период в жизни растения от образования зиготы до прорастания семени называется: \_\_\_\_\_

11. Летние посевы применяют для семян, рано созревающих и быстро теряющих всхожесть:

- а) ильмовые, ивы, тополя, березы;
- б) кизильники, боярышники, ясень обыкновенный;
- в) дубы, конский каштан, липы.

Правильный ответ: а

12. Какие растения размножают одревесневшими черенками?  
? \_\_\_\_\_

13. Прививка – это \_\_\_\_\_

14. Крупномеры — это

- а) взрослые деревья от трёх до пятнадцати метров в высоту;
- б) деревья и кустарники, используемые для посадок с хозяйственной и декоративной целью;
- в) молодые саженцы от трех до пяти метров в высоту.

Составитель \_\_\_\_\_ Е.В. Дымина

(подпись)

« \_\_\_\_ » 2022 \_\_\_\_

# МАТРИЦА СООТВЕТСТВИЯ КРИТЕРИЕВ ОЦЕНКИ УРОВНЮ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ

Критерии оценки	Уровень сформированности компетенций
<b>Оценка по пятибалльной системе</b>	
«Отлично»	«Высокий уровень»
«Хорошо»	«Повышенный уровень»
«Удовлетворительно»	«Пороговый уровень»
«Неудовлетворительно»	«Не достаточный»
<b>Оценка по системе «зачет – незачет»</b>	
«Зачтено»	«Достаточный»
«Не зачтено»	«Не достаточный»

Методические материалы, определяющие процедуру оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций

1. Положение «О балльно-рейтинговой системе аттестации студентов»: СМК ПНД 08-01-2015, введено приказом от 28.09.2011 №371-О, утверждено ректором 12.10.2015 г. (<http://nsau.edu.ru/file/403>: режим доступа свободный);

2. Положение «О проведении текущего контроля и промежуточной аттестации обучающихся в ФГБОУ ВО Новосибирский ГАУ»: СМК ПНД 77-01-2015, введено в действие приказом от 03.08.2015 №268а-О (<http://nsau.edu.ru/file/104821>: режим доступа свободный);