

**Инструкция для абитуриентов**

*Для выполнения экзаменационной работы отводится 1 час (60 минут). Работа включает 20 заданий. Если задание не удастся выполнить сразу, перейдите к следующему. Если останется время, вернитесь к пропущенным заданиям.*

***Желаем успеха!***

*К каждому заданию даны несколько ответов, из которых только один правильный.*

**Д**ревесные растения во взрослом состоянии имеют большое число ветвящихся скелетных осей, связанных друг с другом надземно и подземно и последовательно сменяющихся в течение онтогенеза растений. Длительность жизни надземных осей у до 5-10 лет, а высота растений до 60 см. Это жизненная форма:

- 1) Лишайник
- 2) Кустарник
- 3) Дерево кустовидного типа
- 4) Кустарничек

**Д**ревесные растения, у которых единственный ствол в течение всего онтогенеза сохраняет резкое преобладание по длине и толщине над боковыми ветвями: 1)

- 1) Дерево стланец
- 2) Лиана
- 3) Дерево лесного типа
- 4) Дерево кустовидного типа

**Д**ревесные растения, у которых главный ствол довольно рано полегает на землю и укореняется, как и боковые ветви:

- 1) Кустарник
- 2) Дерево стланец
- 3) Дерево кустовидного типа
- 4) Лиана

**К**акое древесное растение называется лианой:

- 1) Клюква
- 2) Смородина
- 3) Виноград
- 4) Инжир

**Д**ерево лесного типа это:

- 1) Дуб черешчатый
- 2) Черника
- 3) Лимонник
- 4) Яблоня

- А6. Сезонно-суккулентное дерево это:
- 1) Пальма
  - 2) Саксаул
  - 3) Эвкалипт
  - 4) Бамбук
- А7. Дерево лесостепного типа это:
- 1) Абрикос
  - 2) Липа
  - 3) Бук
  - 4) Береза
- А8. Кустарник это:
- 1) Рябина
  - 2) Малина
  - 3) Лещина
  - 4) Черника
- А9. Наиболее хозяйственно ценная древесная порода в лесном насаждении:
- 1) основная порода
  - 2) главная порода
  - 3) важная порода
  - 4) ценная порода
- А10. Молодые деревья, которые в будущем выйдут в первый ярус называются:
- 1) подростками
  - 2) взрослеющими
  - 3) подростом
  - 4) быстрорастущими
- А11. Все кустарники в лесу относятся к:
- 1) подросту 2) подлеску
  - 3) живому напочвенному покрову
  - 4) жердняку
- А12. К какому компоненту лесного насаждения относится черника:
- 1) лесная опушка
  - 2) лесная подушка
  - 3) прогалина
  - 4) живой напочвенный покров

- A13. Компонент лесного насаждения, способствующий формированию прямого ствола у главной породы: 1) выгон  
2) стимулятор  
3) пустырь  
4) подгон
- A14. Опушка это:  
1) территория земли возле лесной полосы  
2) территория земли возле вырубки  
3) внешний ряд деревьев на границе с полем  
4) внешний ряд деревьев на границе с вырубкой
- A15. По форме древостой могут быть:  
1) многоуровневые  
2) сложные  
3) смешанные  
4) естественные
- A16. По составу древостой бывают:  
1) разными  
2) простыми  
3) чистыми  
4) искусственными
- A17. К возрастному этапу относится:  
1) приспевающий древостой  
2) подростяющий древостой  
3) приуспевающий древостой  
4) молодой древостой
- A18. Как называются древесные растения растущие в условиях затенения:  
1) тенелюбивые  
2) теневыносливые  
3) светонеприхотливые  
4) теневые
- A19. Какая древесная порода самая светолюбивая:  
1) Береза  
2) Бук  
3) Липа 4) Рябина

- A20. Явление при котором дерево падает вместе с корнем:
- 1) буревал
  - 2) бурелом
  - 3) ветровал
  - 4) ветролом
- A21. Древесные растения, способные расти в засушливых условиях:
- 1) мезотрофы
  - 2) ксерофиты
  - 3) гигрофобы
  - 4) олиготрофы
- A22. Древесные растения, требовательные к увлажнению почвы:
- 1) гидрофилы
  - 2) гигрофиты
  - 3) мегафиты
  - 4) олигофиты
- A23. Древесные растения, способные расти на бедных почвах:
- 1) олигофиты
  - 2) ксеротрофы
  - 3) олиготрофы
  - 4) олигофилы
- A24. Как называется перегной, образующийся под еловыми древостоями: 1)
- молл
  - 2) модер
  - 3) морн
  - 4) мор
- A25. Перегной, образующийся под липовым древостоем называется: 1)
- модер
  - 2) отпад
  - 3) мулль
  - 4) молл
- A26. Участок лесного массива с выпавшим древостоем в результате ветровала:
- 1) пустырь
  - 2) прогалина
  - 3) окно
  - 4) бурелом

А27. В лесу отсутствует поверхностный сток вследствие:

- 1) хорошей инфильтрации
- 2) большого испарения
- 3) сильной транспирации
- 4) густого живого напочвенного покрова

А28. Сбежистость это:

- 1) сильное искривление ствола
- 2) сильное увеличение диаметра ствола в приземной части
- 3) сильное увеличение диаметра скелетных ветвей
- 4) сильное разрастание кроны в одном направлении

А29. *Populus tremula* это:

- 1) Тополь белый
- 2) Тополь дрожащий
- 3) Тополь китайский
- 4) Тополь треугольный

А30. Твердолиственная порода это:

- 1) Бук
- 2) Жимолость
- 3) Тополь
- 4) Акация

*Ответом к заданиям являются числа. Ответом к заданиям будут буквенно-цифровые формулы и слова. При выполнении заданий разрешается пользоваться калькулятором.*

В1. Опад могут составлять следующие компоненты:

- 1) листья
- 2) стволы
- 3) семена
- 4) кора
- 5) камни
- 6) песок

Выберите три номера правильных ответа.

Ответ: 

--	--	--

В2. К подлеску относится:

- 1) Смородина золотая
  - 2) Клен остролистный
  - 3) Лещина обыкновенная
  - 4) Бересклет бородавчатый
  - 5) Ежевика
- Выберите три номера правильных ответа.

Ответ:

--	--	--

В3. Главные лесообразующие породы РФ.

- 1) Сосна
- 2) Клен
- 3) Рябина
- 4) Береза
- 5) Липа
- 6) Лиственница
- 7) Осина

Выберите четыре номера правильных ответа.

Ответ:

--	--	--	--

В4. Морфологические части лесного массива.

- 1) Опушка
- 2) Отпад
- 3) Прогалина
- 4) Вырубка
- 5) Древостой
- 6) Подлесок

Выберите три номера правильных ответа.

--	--	--

В5. Какой индекс, согласно эдафической сетке П.С. Погребняка, имеет тип лесорастительных условий «очень сухой бор»?

Ответ соответствующая буква и цифра.

В6. Какую бонитировочную шкалу используют для определения класса бонитета. Фамилия автора?

Ответ одно слово – фамилия автора.

В7. Определить состав древостоя по степени долевого участия древесных пород в общем их запасе:

Тополь 63%, клен 17%, липа 11%, ива 7%, вяз 2%.

Ответ формула древостоя.

В8. Определите состав древостоя по запасу пород:

Дуб 380 м<sup>3</sup>/га, сосна 270 м<sup>3</sup>/га, ель 220 м<sup>3</sup>/га, клен 75 м<sup>3</sup>/га, липа 55 м<sup>3</sup>/га.

Ответ формула древостоя.

В9. Расположите древесные породы в порядке возрастания требовательности к увлажнению:

- 1) Клен остролистный
- 2) Сосна обыкновенная
- 3) Ольха черная

Ответ:

В10. Как называется процесс приобретения морозоустойчивости у деревьев? Ответ одно слово – название процесса.