

Вариант № 0000
по направлению подготовки 35.04.01 «Лесное дело»

Инструкция для абитуриентов

Для выполнения экзаменационной работы отводится 2 часа (120 минут). Работа состоит из 2 частей, включающих 40 заданий. Если задание не удастся выполнить сразу, перейдите к следующему. Если останется время, вернитесь к пропущенным заданиям.

Желаем успеха!

Часть А

К каждому заданию части А даны несколько ответов, из которых только один правильный. Выберите верный, по Вашему мнению, ответ. В бланке ответов под номером задания поставьте крестик (X) в клеточке, номер которой соответствует номеру выбранного Вами ответа.

- A1. Древесные 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
- A2. Древесные растения, у которых единственный ствол в течение всего онтогенеза сохраняет резкое преобладание по длине и толщине над боковыми ветвями:
- 1) Дерево стланец
 - 2) Лиана
 - 3) Дерево лесного типа
 - 4) Дерево кустовидного типа
- A3. Древесные 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
- A4. Какое древесное растение называется лианой:
- 1) Клюква
 - 2) Смородина
 - 3) Виноград
 - 4) Инжир
- A5. Дерево лесного типа это:
- 1) Дуб черешчатый
 - 2) Черника

- 3) Лимонник
- 4) Яблоня

- A6. Сезонно-суккулентное дерево это:
- 1) Пальма
 - 2) Саксаул
 - 3) Эвкалипт
 - 4) Бамбук
- A7. Дерево лесостепного типа это:
- 1) Абрикос
 - 2) Липа
 - 3) Бук
 - 4) Береза
- A8. Кустарник это:
- 1) Рябина
 - 2) Малина
 - 3) Лещина
 - 4) Черника
- A9. Наиболее хозяйственно ценная древесная порода в лесном насаждении:
- 1) основная порода
 - 2) главная порода
 - 3) важная порода
 - 4) ценная порода
- A10. Молодые деревья, которые в будущем выйдут в первый ярус называются:
- 1) подростками
 - 2) взрослеющими
 - 3) подростом
 - 4) быстрорастущими
- A11. Все кустарники в лесу относятся к:
- 1) подросту
 - 2) подлеску
 - 3) живому напочвенному покрову
 - 4) жердняку
- A12. 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 древостои могут быть:
- 1) многоуровневые
 - 2) сложные
 - 3) смешанные
 - 4) естественные
- A16. По составу древостои 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) муль
 - 4) молл
- A26. Участок лесного массива с выпавшим древостоем в результате ветровала:
- 1) пустырь
 - 2) прогалина
 - 3) окно
 - 4) бурелом
- A27. В лесу отсутствует поверхностный сток вследствие:
- 1) хорошей инфильтрации
 - 2) большого испарения
 - 3) сильной транспирации
 - 4) густого живого напочвенного покрова
- A28. 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
- A29. *Populus tremula* это:
- 1) Тополь белый
 - 2) Тополь дрожащий
 - 3) Тополь китайский
 - 4) Тополь треугольный
- A30. Твердолиственная порода это:
- 1) Бук
 - 2) Жимолость
 - 3) Тополь
 - 4) Акация

Часть В

Ответом к заданиям В1–В4 являются числа. Ответом к заданиям В5–В8 будут буквенно-цифровые формулы и слова. Ответы запишите на бланке ответов рядом с номером задания (В1 – В10), начиная с первой клеточки. Каждую букву и цифру запишите в отдельной клеточке в соответствии с образцом, представленным в верхней части бланка ответов без пропусков и знаков препинания. 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.

Ответ:

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 м³/га, сосна 270 м³/га, ель 220 м³/га, клен 75 м³/га, липа 55 м³/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.