

Вариант № 0000
по направлению подготовки 35.04.05 «САДОВОДСТВО»

Инструкция для абитуриентов

Для выполнения экзаменационной работы отводится 1 часа (60 минут). Работа включает 20 заданий. Если задание не удается 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.

A1. Возрастной период, в котором проводится омолаживающая обрезка:

- 1) 1-й
- 2) 2-й
- 3) 3-й
- 4) 4-й

A2. Корневая шейка плодового растения:

- 1) Место прививки
- 2) Место перехода надземной системы в подземную
- 3) Небольшое утолщение в зоне корневой системы
- 4) Место изменения окраски

A3. У плодоносящей вишни при длине прироста менее 20 см количество боковых цветковых почек составляет:

- 1) 100 %
- 2) 75 %
- 3) 50 %
- 4) 25 %

A4. Система формирования персика:

- 1) веретенообразная
- 2) вазообразная
- 3) канало-веерная
- 4) разреженно-ярусная

A5. Кольчатки характерны для:

- 1) семечковых
- 2) косточковых
- 3) орехоплодных
- 4) цитрусовых

A6. Определите овощную культуру родом из Средиземноморского центра происхождения

- 1) Морковь столовая
- 2) Тыква крупноплодная
- 3) Капуста белокочанная
- 4) Томат

A7. Определите овощную культуру родом из Центрально-Американского центра происхождения

- 1) Морковь столовая
- 2) Тыква крупноплодная
- 3) Капуста белокочанная
- 4) Томат

A8. Укажите овощную культуру, у которой продуктовым органом является стеблеплод

- 1) Редька японская
- 2) Тыква крупноплодная
- 3) Капуста кольраби
- 4) Свёкла столовая

A9. Для чего проводят шлифование семян томата?

- 1) для уменьшения толщины семенной оболочки
- 2) для удаления опушения
- 3) для уменьшения объема, занимаемого семенами
- 4) для повышения всхожести семян

A10. На рост и развитие овощных растений влияет продолжительность светлого и темного периода суток – это явление называется:

- 1) фотопериодизм
- 2) онтогенез
- 3) филлотаксис
- 4) биогеоценоз

A11. Окулировку декоративных древесных растений проводят

- 1) весной
- 2) летом
- 3) осенью
- 4) зимой

A12. Требования к древесным растениям в живой изгороди:

- 1) густая крона, длинные междуузлия
- 2) светолюбивые, низкая побегообразовательная способность
- 3) теневыносливость, мелкие листья
- 4) засухоустойчивость, крупные листья

A13. Луковицами размножают:

- 1) бадан
- 2) лилейник
- 3) лилию
- 4) ирис

A14. Растения георгины:

- 1) зимуют в открытом грунте без укрытия
- 2) зимуют в открытом грунте с укрытием

- 3) не зимуют в открытом грунте
- 4) зимуют в открытом грунте с профилактическим укрытием

A15. При закладке газона методом одерновки толщина дернины составляет:

- 1) 1-3 см
- 2) 2-4 см
- 3) 5-7 см
- 4) 8-10 см

A16. К флористическим стилям относится:

- 1) симметричный стиль
- 2) монотипный стиль
- 3) абстрактный стиль
- 4) форма-линейный стиль

A17. К какой жизненной форме относится пассифлора?

- 1) дерево
- 2) трава
- 3) кустарник
- 4) лиана

A18. Укажите расщепление в F2-популяции при скрещивании гомозиготных родительских особей, различающихся по двум доминантным признакам, при независимом наследовании признаков:

- 1) 1:2:1
- 2) 9:3:3:1
- 3) 1:4:6:4:1
- 4) 15:1

A19. Укажите расщепление в F2-популяции при скрещивании гомозиготных родительских особей, различающихся по одному доминантному признаку:

- 1) 9:3:3:1
- 2) 1:2:1
- 3) 3:1
- 4) 1:4:6:4:1

A20. В результате митотического деления образуются:

- 1) две диплоидные клетки
- 2) две гаплоидные клетки
- 3) четыре диплоидные клетки
- 4) четыре гаплоидные клетки

A21. В результате мейотического деления образуются:

- 1) четыре диплоидные клетки
- 2) четыре гаплоидные клетки
- 3) две гаплоидные клетки
- 4) две диплоидные клетки

A22. Какая из формул относится к реципрокным скрещиваниям:

- 1) ♀ AA × ♂ aa
- 2) (♀ AA × ♂ aa) × ♂ AA
- 3) (♀ AA × ♂ aa) × ♂ aa
- 4) ♀ AA × ♂ aa и ♀ aa × ♂ AA

- A23. Лекарственным сырьем какого растения являются почки?**
- 1) Липа мелколистная
 - 2) Сосна обыкновенная
 - 3) Барбарис амурский
 - 4) Родиола розовая
- A24. Какой из перечисленных видов исключительно заготавливают в природе?**
- 1) Толокнянка обыкновенная
 - 2) Душица обыкновенная
 - 3) Мелисса лекарственная
 - 4) Календула лекарственная
- A25. Какой из перечисленных видов выращивают только в культуре:**
- 1) Зверобой продырявленный
 - 2) Душица обыкновенная
 - 3) Календула лекарственная
 - 4) Девясил высокий
- A26. Какие из перечисленных видов в производстве размножают корневищами?**
- 1) Мелисса лекарственная
 - 2) Душица обыкновенная
 - 3) Мята перечная
 - 4) Ромашка аптечная
- A27. Какое заболевание наносит наибольший вред плантациям шиповника:**
- 1) Ржавчина
 - 2) Фузариоз
 - 3) Ризоктиниоз
 - 4) Серая гниль
- A28. С какой целью проводят апробацию насаждений культурных сортов винограда:**
- 1) повышения урожайности
 - 2) определения силы роста кустов
 - 3) определения степени готовности растений к перезимовке
 - 4) определения сортового состава и состояния
- A29. При плантажной вспашке участка под виноградник удобрения вносят:**
- 1) ленточно вдоль рядков
 - 2) разбрасывая по всему участку
 - 3) в места размещения будущих кустов винограда
 - 4) в междурядья
- A30. Длина обрезки винограда это:**
- 1) количество зимующих глазков, оставленных на однолетнем побеге
 - 2) длина однолетнего побега в сантиметрах
 - 3) длина рукава
 - 4) длина плеча

Ответом к заданиям является целое число или слово. При выполнении заданий разрешается пользоваться калькулятором.

- B1. В квартале три самобесплодных сорта по схеме 6×4 м. Сколько рядов деревьев основного сорта будет в сортовой полосе?
- B2. Проводится посадка плодового сада. Копку посадочных ям планируется провести механизировано. С помощью какого оборудования это возможно?
- B3. Рассчитайте необходимое количество рассады капусты белокочанной раннеспелой на площадь 20 га, при схеме посадки 70×30 с учётом страхового фонда 15% .Укажите ответ в целых единицах
- B4. Рассчитайте необходимое количество рассады капусты цветной раннеспелой на площадь 15 га, при ширине колеи трактора 180 см, шаг высадки рассады 35 см. Укажите ответ в целых единицах
- B5. Какова норма высева (шт. семян на m^2) газонных трав при полевой всхожести семян 70% и норме травостоя – 60 шт. растений на m^2 , округлить до целых
- B6. Сколько нужно вырастить рассады тагетеса отклоненного (шт.) для того, чтобы, создать монотипную клумбу площадью $25 m^2$, при приживаемости рассады 85% и густоты стояния растений 15×15 см? Укажите ответ в целых единицах
- B7. Сколько нужно срезать побегов клёна остролистного, чтобы получить 100 стандартных однолетних саженцев, при среднем числе междуузлий на побеге 7 шт., средней приживаемости окулировок 60%, среднем выходе стандартных саженцев 80%, округлить до целых
- B8. На создание и оценку коллекции исходных образцов однолетних растений селекционер затрачивает 1 год, на отборы в поколениях и создание сорта - 5 лет, на испытание – 2 года. Далее сорт проходит Государственное сортоиспытание в течение 2 лет. Сколько лет требуется для создания и регистрации сорта сельскохозяйственной культуры. Ответ целое число
- B9. Эксплуатационный запас травы ланьши в районе составляет 3000 кг, восстанавливается он в данной местности 4 года. Найдите ежегодно возможный объем заготовки. Укажите ответ в целых единицах
- B10. Как называется группа сортов винограда, которая характеризуется полной партенокарпией (в единственном числе)?