

**Вариант № 0000**  
**по направлению подготовки 35.04.05 «САДОВОДСТВО»**

**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. 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 междоузлия
- 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 F<sub>2</sub>-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 F<sub>2</sub>-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 реципрочным скрещиваниям:**

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

- A23. Лекарственным сырьём 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

## Часть В

Ответом к заданиям В1–В10 является целое число или слово. Ответы запишите на бланке ответов рядом с номером задания, начиная с первой клеточки. Каждую цифру или букву запишите в отдельной клеточке в соответствии с образцом, представленным в верхней части бланка ответов без пропусков и знаков прерывания. Единицы измерения физических величин писать не нужно. При выполнении заданий разрешается пользоваться калькулятором.

- В1. В квартале три самобесплодных сорта по схеме 6×4 м. Сколько рядов деревьев основного сорта будет в сортовой полосе?
- В2. Проводится посадка плодового сада. Копку посадочных ям планируется провести механизировано. С помощью какого оборудования это возможно?
- В3. 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
- В4. 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
- В5. Какова норма высева (шт. семян на м<sup>2</sup>) газонных трав при полевой всхожести семян 70% и норме травостоя – 60 шт. растений на м<sup>2</sup>, округлить до целых
- В6. Сколько нужно вырастить рассады тагетеса отклоненного (шт.) для того, чтобы, создать монотипную клумбу площадью 25 м<sup>2</sup>, при приживаемости рассады 85% и густоты стояния растений 15 × 15 см? Укажите ответ в целых единицах
- В7. Сколько нужно срезать побегов клёна остролистного, чтобы получить 100 стандартных однолетних саженцев, при среднем числе междоузлий на побеге 7 шт., средней приживаемости окулировок 60%, среднем выходе стандартных саженцев 80%, округлить до целых
- В8. 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
- В9. Эксплуатационный запас травы ландыша в районе составляет 3000 кг, восстанавливается он в данной местности 4 года. Найдите ежегодно возможный объем заготовки. Укажите ответ в целых единицах
- В10. Как называется группа сортов винограда, которая характеризуется полной партенокарпией (в единственном числе)?