Вопросы

1.**Какая окраска коры арбуза является рецессивной?**

а) светло - зеленая

б) зеленая

в) темно - зеленая

**2.Как называются сорные растения, попадающие на поле в результате хозяйственной деятельности человека?**

а) апофиты

б) антропохоры

в) засорители

**3. Какому выдающемуся селекционеру принадлежат слова: «Только тот селекционер добьется успеха, который наделен способностью безжалостно критиковать себя, способностью убивать своими руками то, что сделал вчера» ?**

а) В.Я. Юрьев

б) В.Н. Мамонтова

в) И.В. Мичурин

**4.Что происходит при фотосинтезе?**

а) разложение органических веществ

б) разложение воды и выделение кислорода

в) улучшение корневого питания

**5. Этап органогенеза (образование цветковых бугорков) у арбуза**

а) 2-3 настоящих листа

б) 3-4 настоящих листа

в) 5-6 настоящих листьев

**6. Компания «Гавриш» отличается от других частных семеноводческих фирм тем, что**

а) она именно селекционно – семеноводческая

б) она именно семеноводческая

в) именно овощеводческая

**7. Какие пластиды содержат пигменты хлорофилл, каротин, ксантофилл?**

а) лейкопласты

б) хлоропласты

в) хромопласты

**8. На постаменте памятника во Франции высечены слова, сказанные Людовиком 16: «Поверьте мне, наступит время, когда Франция поблагодарит Вас, что Вы дали хлеб голодающему человеку». О каком растении идет речь?**

а) пшеница

б) рожь

в) картофель

**9. Уменьшение вредного влияния элементов загрязнений природной среды – это**

а) интоксикация

б) токсикация

в)детоксикация

**10.Какая механическая ткань имеет народнохозяйственное значение?**

а) склеренхима

б) склереиды

в) колленхима

**11.** **Какого селекционера называют «Мичуриным» в зерновых культурах?**

а) И.А. Стебут

б) Н.В. Вавилов

в) А.П. Шехурдин

**12. Укажите поликамбиальный корнеплод**

а) морковь

б) редька

в) свекла

**13. Назовите образования в эпидерме листа, осуществляющие водно-воздушный режим растения?**

а) устьица

б) чечевички

в) волоски

**14. Почему именно подорожник приурочен к тропинкам, дорожным колеям. В чем заключается секрет?**

а) в особенности семян

б) в особенности листьев

в) в особенности семян и листьев

**15. Укажите необходимость в проведении подкормки на озимой пшенице при наличии нитратного азота 3,6 – 4,5 балла:**

а) делают две подкормки (колошение-цветение и налив зерна)

б) делают одну подкормку (колошение-цветение или налив зерна)

в) подкормку не проводят

**16. Укажите горизонты характерные для профиля каштановых почв:**

а) A+B+C

б) $А\_{0}$+ $А\_{1}$+ $А\_{2}$+В+С

в) $А\_{0}$+$А\_{2}$+B+C

**17. Назовите стеблевой сорняк-паразит?**

а) заразиха

б) повилика

б) погремок весенний

**18. Какое количество сортов арбуза выведено и передано на Госсортоиспытание в производство ученым – селекционером К.П. Синча?**

а) 20

б) 35

в) 15

**19. Укажите комплекс машин для противоэрозионной обработке:**

а) БДТ-6, БИГ-3А, КПС-4

б) БИГ-3А, КПГ-250, СЗС-2,1

в) КПС-4, КПГ-150, БЗСС-1,0

**20. Назовите меры борьбы с засухой?**

а) агротехнические, гидротехнические, биологические

б) агротехнические, селекционно-генетические, мелиоративные
в) культуртехнические, оросительные, осушительные

**21. Как раньше крестьяне называли хлеб, выпеченный из муки, зараженной склероциями гриба - паразита?**

а) спорый

б) скорый

в) подовый

**22. В каком году ученый - селекционер К.П. Синча получила Почетное звание «Заслуженный агроном РФ»?**

а) 1972

б) 1974

в) 1976

**23. Один из лучших сортов арбузной селекции Быковской бахчевой селекционной опытной станции**

а) Рубин

б) Холодок

в) Медунок

**24. Что означает цифра «8» в сеялке СУПН-8?**

а) количество рядков

б) ширина захвата

в) глубина заделки семян

**25. Накопление сахара в узле кущения происходит:**

а) днем

б) ночью

в) и днем и ночью

**26. Конкурентные отношения между культурными и сорными растениями на основе биохимических воздействий называются…**

а) конкуренция

б) эпифитотия

в) аллелопатия

**27. Что сеял Пан в Древней Греции?**

а) рис

б) просо

в) сорго

**28. Про какую культуру говорят: «Посеешь в грязь – будешь князь»?**

а) ячмень

б) овес

в) пшеница

**29. Первые знания о воздушном питании растений высказал:**

а) М.В. Ломоносов

б) Д.Н. Прянишников

в) К.А. Тимирязев

**30. Тайна какого растения раскрыта австралийским физиологом Джоном Даунтоном?**

а) щирица

б) крапива

в) амарант

**31. У какого растения семейства злаковых есть «своя ахиллесова пята»?**

а) камыш

б) бамбук

в) бессмертник

**32. В каком ботаническом саду находится самая крупная коллекция высушенных растений?**

а) г. Кью

б) г. Санкт-Петербург

в) г. Пиза

**33. Какая взаимосвязь верна «Высота подъема влаги в почве тем больше, …» ?**

а) чем тоньше почвенные капилляры

б) чем больше диаметр пор

в) чем больше в почве физического песка

**34. Какое количество спиралей бывает в крупных соцветиях подсолнечника?**

а) 5 и 8

б) 21 и 34

в) 34 и 55

**35. В каком растении содержится вещество слаще сахара в 40 раз?**

а) стевия

б) лакрица

в) свекла

**36. При действии на растительную клетку каким раствором может произойти плазмолиз?**

а) гипотоническим

б) гипертоническим

в) изотоническим

**37. Что символизирует памятник, созданный в 1843г. в чешском городе Дачице?**

а) кубик-рубик

б) сахар-рафинад

в) кусок сыра

**38. Какое растение из семейства сложноцветных в античные времена называли «медведем»?**

а) зверобой

б) чертополох

в) лопух

**39. Что означает старинное слово «жито»?**

а) пшеница, рожь

б) рожь, ячмень

в) ячмень, гречиха

**40. Это вещество объединяет и морских хищников и «вечно неувядающий цветок»?**

а) лакриматор

б) сквален

в) эргатин

**БЛАНК ДЛЯ ОТВЕТОВ**

Образовательное учреждение \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Ф.И.О. участника \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Вариант ответа |  | № п/п | Вариант ответа |
|  |  |  | 21. |  |
|  |  |  | 22. |  |
|  |  |  | 23. |  |
|  |  |  | 24. |  |
|  |  |  | 25. |  |
|  |  |  | 26. |  |
|  |  |  | 27. |  |
|  |  |  | 28. |  |
|  |  |  | 29. |  |
|  |  |  | 30. |  |
|  |  |  | 31. |  |
|  |  |  | 32. |  |
|  |  |  | 33. |  |
|  |  |  | 34. |  |
|  |  |  | 35. |  |
|  |  |  | 36. |  |
|  |  |  | 37. |  |
|  |  |  | 38. |  |
|  |  |  | 39. |  |
|  |  |  | 40. |  |