

3.4 Тестовые задания по дисциплине

1. Способность растений переносить низкие ($0...10^{\circ}\text{C}$) положительные температуры это... ?
 - зимостойкость
 - морозоустойчивость
 - холодостойкость
 - теплостойкость
2. Способность растений переносить температуры ниже 0°C это... ?
 - зимостойкость
 - морозоустойчивость
 - холодостойкость
 - теплостойкость
3. Какой орган растения обладает наименьшей холодостойкостью?
 - корень
 - стебель
 - лист
 - цветок
4. Что является причиной гибели теплолюбивых растений при $2...5^{\circ}\text{C}$?
 - образование льда в межклетниках
 - разрыв корневой системы
 - высокая вязкость цитоплазмы
 - усиление синтетических процессов
5. Что является причиной гибели незакаленных растений при морозе?
 - образование льда в межклетниках
 - повышение содержания сахаров
 - снижение оводненности клеток
 - усиление синтетических процессов
6. В каких условиях протекает первая фаза закаливания озимых культур ?
 - в темноте при низких положительных температурах
 - в темноте при отрицательных температурах
 - на свету при низких положительных температурах
 - на свету при отрицательных температурах
7. Какой заморозок ($^{\circ}\text{C}$) способны выдерживать озимые культуры, прошедшие первую фазу закаливания?
 - $0...-5$
 - $-6...-12$
 - $-15...-20$
 - $-20...-25$
8. Как изменится морозоустойчивость озимых культур при внесении осенью азотных подкормок?
 - морозоустойчивость снизится
 - морозоустойчивость повысится
 - морозоустойчивость не изменится
 - нет четкой зависимости

9. Как изменится морозоустойчивость озимых культур при внесении осенью фосфорно-калийных удобрений?
- морозоустойчивость снизится
 - морозоустойчивость повысится
 - морозоустойчивость не изменится
 - нет четкой зависимости
10. В теплые зимы с большим снеговым покровом вероятна гибель озимых в результате...?
- выпирания
 - вымерзания
 - вымокания
 - выпревания
11. При неравномерном промерзании почвы вероятна гибель озимых в результате...?
- выпирания
 - вымерзания
 - вымокания
 - выпревания
12. В суровые зимы с недостаточным снеговым покровом вероятна гибель озимых в результате...?
- выпирания
 - вымерзания
 - вымокания
 - выпревания
13. Какой метод наиболее эффективен при борьбе с выпреванием озимых культур?
- качественная вспашка и предпосевная обработка почвы
 - мульчирование
 - прикатывание легкими катками
 - снегозадержание
14. Какой метод наиболее эффективен при борьбе с выпиранием озимых культур?
- качественная вспашка и предпосевная обработка почвы
 - мульчирование
 - прикатывание легкими катками
 - снегозадержание
15. Какой метод наиболее эффективен при борьбе с вымерзанием озимых культур?
- качественная вспашка и предпосевная обработка почвы
 - мульчирование
 - прикатывание легкими катками
 - снегозадержание
16. Какой метод наиболее эффективен при борьбе с вымоканием озимых культур?
- качественная вспашка и предпосевная обработка почвы
 - мульчирование
 - прикатывание легкими катками
 - снегозадержание

17. Неблагоприятные абиотические физические факторы среды, вызывающие стресс
- избыточная влажность
 - инсектициды
 - поражение болезнями
 - повреждение вредителями
18. Неблагоприятные абиотические физические факторы среды, вызывающие стресс
- освещенность
 - соли
 - газы
 - гербициды
19. Неблагоприятные абиотические химические факторы среды, вызывающие стресс
- высокая и низкая температура
 - радиоактивное излучение
 - механические воздействия
 - + гербициды
20. На разные по своей природе факторы растения реагируют
- двухфазно
 - однофазно
 - трехфазно
21. Неблагоприятные биотические (биологические) химические факторы среды, вызывающие стресс
- поражение болезнями
 - недостаточная влажность
 - освещенность
 - высокая температура
22. Общий и характерный показатель ответной реакции растений на стресс
- первоначальный знак реакции со временем меняется на противоположный
 - первоначальный знак реакции со временем не меняется
 - активность физиологических процессов и функций повышается и остается на этом уровне
 - активность физиологических процессов и функций снижается и остается на этом уровне
23. Более устойчивым является растение
- которое выдерживает более сильное действие неблагоприятного фактора
 - у которого амплитуда отклонения от нормы мала
 - которое медленнее вернется к исходному состоянию
 - которое выдерживает более слабое действие неблагоприятного фактора
24. Какие из факторов не относятся к основным, вызывающим стресс у растений
- физические
 - химические
 - биологические
 - синтетические

25. Причиной гибели растений от действия низких отрицательных температур является
- замедление обмена веществ
 - низкая вязкость цитоплазмы
 - образование льда в межклетниках
 - повышенная проницаемость мембран
26. Основной формой защитных веществ у морозоустойчивых растений является
- аминокислоты
 - крахмал
 - белок
 - сахара
27. Какие факторы являются благоприятными для прохождения первой фазы осеннего закаливания растений
- солнечная погода и повышенная температура
 - пасмурная погода и повышенная температура
 - солнечная погода и пониженная температура
 - пасмурная погода и пониженная температура
28. Во второй фазе осеннего закаливания происходит
- интенсивный синтез органических веществ
 - активизируется дыхание
 - усиливается рост
 - возрастает количество связанной воды
29. Зимостойкость растений – это
- способность переносить низкие отрицательные температуры
 - способность переносить переменные температуры
 - способность выживать под толстым снежным покровом
 - способность переносить комплекс неблагоприятных условий перезимовки
30. Факторы, вызывающие выпревание растений
- теплая зима с большим снежным покровом
 - холодная зима с малым снежным покровом
 - слаборазвитая вегетативная масса растений и малый снежные покров
 - холодная зима с устойчивым снежным покровом
31. Какой период развития растений является критическим по чувствительности к неблагоприятным факторам
- всходы
 - интенсивный рост
 - формирование гамет
 - созревание
32. Растения наиболее устойчивы к воздействию неблагоприятных факторов среды в период
- начало вегетации
 - созревание
 - плодоношение
 - покоя

33. Какие удобрения снижают морозоустойчивость растений

- калийные
- фосфорные
- азотные
- микроудобрения

34. Причиной гибели растений от вымокания является

- резкое повышение содержания воды в растениях
- вымывание питательных веществ из почвы
- понижение температуры
- недостаток кислорода для растений

35. Для разрушения висячей ледяной корки применяют

- боронование
- культивацию
- прикатывание
- полив водой

36. Повреждение и гибель растений от выпирания происходит вследствие

- переохлаждения
- интенсивного роста
- разрыва корневой системы
- интенсивного дыхания

37. Факторами, способствующими повреждению озимых злаков от зимней засухи являются

- низкая температура и толстый снежный покров
- интенсивное дыхание при малом снежном покрове
- отсутствие снежного покрова
- слабое дыхание при низких температурах

38. Способность растений переносить действие высоких температур называется

- засухоустойчивостью
- жароустойчивостью
- теплоустойчивостью
- водоустойчивостью

39. Какие органы растения наименее устойчивы к жаре

- корни
- почки
- листья
- стебли

40. Засухоустойчивость растений – это

- способность переносить высокие температуры
- способность переносить недостаток воды
- способность переносить значительное обезвоживание клеток, тканей и органов, а также перегрев
- способность переносить недостаток влаги в атмосфере

41. Особенно опасны заморозки в фазу

- появления всходов
- интенсивного роста
- цветение – начало созревания
- созревания

42. Какие заморозки представляют большую опасность для растений

- осенние
- зимние
- весенние
- нет четкой зависимости

43. Какие факторы способствуют образованию ледяной корки в зимнее время

- холодная зима с малым снежным покровом
- сильные морозы, чередующиеся с частыми оттепелями
- холодная зима с большим снежным покровом
- обильные снегопады после оттепели

44. Атмосферные токсиканты накапливаются преимущественно в

- вакуоле
- хлоропластах
- лизосомах
- сферосомах

45. Атмосферные загрязнители накапливаются преимущественно в

- вакуоле
- ядре
- митохондриях
- клеточной оболочке

46. Не считается загрязнителем воздуха

- двуокись серы
- озон
- хлор
- двуокись углерода

47. Устойчивость растений к болезням называется

- приспособление
- симбиоз
- паразитизм
- иммунитет

48. Какие защитные вещества вырабатывают растения для борьбы с возбудителями болезней

- витамины
- гликозиды
- фитоалексины
- гормоны

49. Наиболее засухоустойчивыми растениями являются

- гигрофиты
- ксерофиты
- мезофиты
- гидрофиты

50. Какой фактор не способствует полеганию растений

- избыток азота в почве
- загущенные посевы
- избыточная влажность почвы
- недостаток влаги в почве

51. Какой вид засухи представляет наибольшую опасность для растений

- атмосферная
- почвенная
- космическая
- нет четкой зависимости

52. Какие растения обладают наибольшей способностью произрастать на засоленных почвах

- гликофиты
- факультативные галофиты
- галофиты
- мезофиты

53. Солеустойчивость культурных растений можно повысить путем

- замачивания семян в воде
- воздействие на семена пониженными температурами
- воздействия на семена высокими температурами
- замачиванием семян в солевом растворе

54. С каким явлением тесно взаимосвязана газоустойчивость растений

- с радиоустойчивостью
- с солеустойчивостью
- с засухоустойчивостью
- с морозоустойчивостью