

1-БЛОК: Общепрофессиональная дисциплина
Биология
Задания с выбором одного правильного ответа

1. Симбиотические взаимоотношения без паразитических элементов:
 - A) мутуализм
 - B) нейтрализм
 - C) хищничество
 - D) паразитизм
 - E) антагонизм

2. Организмы, образующие первичную органическую массу, за счет которой существуют не только сами, но и другие участники биоценоза:
 - A) редуценты
 - B) продуценты
 - C) консументы первого порядка
 - D) консументы второго порядка
 - E) фитофаги

3. Первое звено в структуре природных сообществ составляют:
 - A) автотрофы
 - B) гетеротрофы 1 порядка
 - C) неорганические вещества и солнечная энергия
 - D) организмы, разлагающие мертвые тела
 - E) гетеротрофы 2 порядка

4. Объединение, в которое входят растительное сообщество и организмы, обитающие в нем, называют:
 - A) геоценозом
 - B) биогеоценозом
 - C) биоценозом
 - D) экосистемой
 - E) популяцией

5. Самое широкое распространение живых организмов в биосфере В.И.Вернадский назвал:
 - A) «коацерватным бульоном»
 - B) «сливками жизни»
 - C) «пленками жизни»
 - D) «сферами жизни»
 - E) «популяциями жизни»

6. Количество особей или биомассы на единицу площади или объема:

- A) численность популяции
- B) рождаемость популяции
- C) объем популяции
- D) плотность популяции
- E) масса популяции

7. Устойчивое сообщество растений, животных и микроорганизмов, находящихся в постоянном взаимодействии с компонентами атмосферы, гидросферы, литосферы:

- A) биоценоз
- B) биогеоценоз
- C) биотоп
- D) экотоп
- E) биогеотоп

8. Слой твердой оболочки суши земного шара, образовавшийся в результате деятельности живых организмов и их остатков:

- A) мезосфера
- B) литосфера
- C) педосфера
- D) атмосфера
- E) гидросфера

9. Биологической продуктивностью называют способность популяции или сообщества к:

- A) постоянному образованию органических веществ
- B) воспроизводству биомассы на единицу площади
- C) переменному образованию органических и неорганических веществ
- D) размножению за определенный промежуток времени
- E) круговороту биогенных элементов в биосфере

10. Вещество, образованное из остатков живых существ и неживых веществ, называют:

- A) косным
- B) биокосным
- C) живым
- D) основным
- E) сопутствующим

11. Биосфера способна к

- A) самозарождению
- B) саморегуляции
- C) дегенерации
- D) самоуничтожению
- E) управляемости

12. Прямыми предками современных людей считаются:

- A) синантропы
- B) питекантропы
- C) неандертальцы
- D) гейдельбергский человек
- E) китайский человек

13. Питекантропа относят к

- A) древним людям
- B) древнейшим людям
- C) современным людям
- D) палеоантропам
- E) неантропам

14. К атавизмам у человека относят:

- A) околоушные мышцы
- B) копчик
- C) аппендикс
- D) многососковость
- E) третье веко

15. Меловой период или мел получил свое название в связи с тем, что:

- A) в этот период жизнь на суше развивалась неактивно
- B) в этот период образовались мощные меловые отложения
- C) в течение этого периода продолжался раскол материков
- D) вулканы Индийского океана стали накачивать в атмосферу углерод
- E) в этот период глобальное похолодание сменилось потеплением

16. Конституциональная кооперация выражается в согласованных действиях организмов с целью:

- A) более продуктивного добывания пищи
- B) успешного размножения
- C) большего шанса выживания потомства
- D) противостояния неблагоприятным факторам среды
- E) защиты от потенциальных врагов

17. К гомойотермным относятся:

- A) рыбы
- B) членистоногие
- C) птицы
- D) грибы
- E) растения

18. Совокупность особей одного вида, занимающих небольшие участки одной территории:

- A) экологическая популяция
- B) случайная популяция
- C) элементарная популяция
- D) географическая популяция
- E) однонаправленная популяция

19. Среди редуцентов большую роль играют:

- A) фитофаги
- B) зоофаги
- C) детритофаги
- D) фотофаги
- E) хемофаги

20. В Мировом океане 93,7% биомассы приходится на долю:

- A) микроорганизмов
- B) растений
- C) животных
- D) водорослей
- E) хемосинтезирующих бактерий

Тест по 1-БЛОКУ: Общепрофессиональная дисциплина завершен.

2-БЛОК: Специальная дисциплина
Основы агрономии
Задания с выбором одного правильного ответа

1. Важнейший источник азотного питания растений
 - A) Торф
 - B) Чернозем
 - C) Перегной
 - D) Компост
 - E) Гумус

2. По степени интенсивности систему земледелия можно разделить
 - A) На 2 группы
 - B) На 4 группы
 - C) На 3 группы
 - D) На 5 групп
 - E) На 7 групп

3. Температура почвы, для посева бобовых культур
 - A) 2-5⁰С
 - B) 0-1⁰С
 - C) 9-12⁰С
 - D) 15-20⁰С
 - E) 10-15⁰С

4. Способность почвы сопротивляться внешним силам, стремящимся разъединить почвенные частицы
 - A) Связанность
 - B) Липкость
 - C) Почвенная корка
 - D) Плужная подошва
 - E) Физическая спелость

5. Продукты выветривания, не смытые водой и оставшиеся на месте своего образования
 - A) Лёссовидные суглинки
 - B) Моренные глины и суглинки
 - C) Аллювиальные отложения
 - D) Элювиальные отложения
 - E) Делювиальные отложения

6. Виды плодородия почв

- A) Искусственное, эффективное
- B) Природное, эффективное
- C) Природное, потенциальное
- D) Искусственное, потенциальное
- E) Природное, искусственное

7. Теплопроводность песка проводить тепло от теплых слоев к холодным

- A) 0,009
- B) 0,029
- C) 0,0002
- D) 0,039
- E) 0,005

8. Необходимость учета всех факторов, которые могут существенно повлиять на функционирование проектируемой системы

- A) Принцип целостности
- B) Принцип адаптивности
- C) Принцип экологической обусловленности
- D) Принцип дифференциации
- E) Принцип нормативности

9. Безводный аммиак

- A) NH_3
- B) NH_4OH
- C) NH_4NO_3
- D) Na_2SO_4
- E) P_2O_5

10. Удобрение, не растворимое в воде, но растворимое в растворе лимонной кислоты

- A) Калий
- B) Магний
- C) Фосфор
- D) Компост
- E) Азот

11. Теплолюбивые растения могут выдерживать заморозки до минус

- A) $2-3^{\circ}\text{C}$
- B) $5-7^{\circ}\text{C}$
- C) $0-1^{\circ}\text{C}$
- D) $6-8^{\circ}\text{C}$
- E) $10-12^{\circ}\text{C}$

12. Прием обработки почвы, обеспечивающий ее рыхление и перемешивание, а также подрезание корней

- А) Лушение
- В) Вспашка
- С) Прикатывание
- Д) Культивация
- Е) Боронование

13. Распыленная почва плохо пропускает

- А) Кислород
- В) Азот
- С) Минеральные удобрения
- Д) Органические удобрения
- Е) Воду

14. Растения умеренного климата способны переносить заморозки до минус

- А) 4-6⁰С
- В) 10-12⁰С
- С) 2-4⁰С
- Д) 12-15⁰С
- Е) 6-10⁰С

15. Виды севооборотов, относящиеся к экстенсивным

- А) Плодосменная, промышленно-заводская
- В) Зернотравяная, переложная
- С) Паровая, многопольно-травяная
- Д) Улучшенная зерновая, залежная
- Е) Подсечно-огневая, лесопольная

16. Нарушается деление клеток и дифференциация тканей при недостатке

- А) Бора
- В) Кобальта
- С) Меди
- Д) Молибдена
- Е) Цинка

17. Способность почвы задерживать в своих тонких порах даже частицы менее 0,001 мм.

- А) Биологическое поглощение
- В) Механическое поглощение
- С) Физическое поглощение
- Д) Химическое поглощение
- Е) Физико-химическое поглощение

18. Сырые калийные соли

- A) Сильвинит, каинит
- B) Калийная соль, хлорид калия
- C) Калийная соль, сильвинит
- D) Каинит, калимагнезия
- E) Сульфат калия, сильвинит

19. Труднорастворимый фосфат

- A) Мартеновский фосфатшлак
- B) Томасшлак
- C) Фосфоритная мука
- D) Обесфторенный фосфат
- E) Преципитат

20. Температура прорастания семян растений умеренного пояса

- A) 2-6° C
- B) 3-7° C
- C) 1-5° C
- D) 4-8° C
- E) 8-15° C

Задания с выбором одного или нескольких правильных ответов

21. Вегетативные органы растения

- A) Корень
- B) Цветок
- C) Плод
- D) Стебель
- E) Лист
- F) Семя
- G) Усы
- H) Корневые отпрыски

22. Типы тканей

- A) Придаточная
- B) Образовательная
- C) Второстепенная
- D) Покровная
- E) Основная
- F) Механическая
- G) Проводящая

23. Виды микроудобрений

- A) Бор
- B) Азот
- C) Железо
- D) Марганец
- E) Калий
- F) Кобальт
- G) Молибден
- H) Золото

24. Виды калийных удобрений

- A) Хлористый аммоний
- B) Хлорид калия
- C) Сульфат калия
- D) Калимагнезия
- E) Хлоркалий электролит
- F) Суперфосфат
- G) Калийная соль
- H) Фосфат калия

25. Для осуществления фотосинтеза необходим одновременный приток

- A) Рост растения
- B) Соль
- C) Свет
- D) Тепло
- E) Вода
- F) Перегной
- G) Диоксид углерода

26. Типы севооборотов, по главному виду растениеводческой продукции

- A) Сенокосно-пастбищные
- B) Прифермерские
- C) Полевые
- D) Кормовые
- E) Специальные
- F) Специализированные

27. По физическому состоянию в почве выделяют следующие фазы

- A) Твердая
- B) Лёсс
- C) Жидкая
- D) Газообразная
- E) Суглинки
- F) Биологическая

28. Детали для установки предплужника и дискового ножа

- A) Тяга
- B) Стойка корпуса
- C) Предплужник
- D) Дисковый нож
- E) Лемех
- F) Отвал

29. Допустимая глубина при лушении лемешными луцильниками

- A) 12 см
- B) 10 см
- C) 13 см
- D) 14 см
- E) 15 см
- F) 16 см
- G) 9 см

0001 - вариант

30. Рабочие органы бороны

А) Игольчатый диск

В) Лемех

С) Рама

Д) Палец

Е) Стойка

Ф) Зубья

Г) Прицеп

Н) Кронштейн

Ситуационные задания

1-ситуация

5 заданий с выбором одного правильного ответа

На 2 га участка земли растут яблони. После активного плодоношения несколько лет подряд, рост растений начал замедляться, стебли и побеги стали тонкими, соцветия мелкими. Основная задача агронома определить причину замедления роста и быстрого старения листьев на яблонях, а также обеспечить дальнейший рост растений.

31. Вид азотного удобрения, с содержанием до 35% азота, для внесения в почву при подкормке многолетних культур

- A) Аммиачно-нитратные удобрения
- B) Амидно-азотные
- C) Жидкий аммиак
- D) Аммиакаты
- E) Сульфат аммония

32. Распространённый вид вегетативного размножения культурных сортов плодовых растений

- A) Усиками
- B) Корне-клубнями
- C) Прививкой
- D) Черенками
- E) Корневыми отпрысками

33. Рост растений замедляется, стебли и побеги становятся тонкими, соцветия мелкими при недостатке в почве

- A) Макроудобрений
- B) Микроудобрений
- C) Азотных удобрений
- D) Калийных удобрений
- E) Фосфорных удобрений

34. Вид обработки почвы для заделки и перемешивания удобрений на небольшую глубину

- A) Культивация
- B) Лушение
- C) Боронование
- D) Прикатывание почвы
- E) Вспашка

35. Приемы поверхностной обработки почвы

- A) Культивация, лущение, прикатывание почвы
- B) Вспашка, обработка без оборота пласта
- C) Глубокое разуплотнение почвы, бороздование
- D) Обработка почвы с оборотом пласта
- E) Культурная вспашка

2-ситуация

5 заданий с выбором одного правильного ответа

На полях, посеянных и высаженных сельскохозяйственными растениями начали применять современные системы мероприятий по защите растений от вредных организмов. Эти мероприятия имеют профилактическую направленность и требуют больших материальных затрат

36. Метод защиты растений, основанный на использовании живых организмов и продуктов их жизнедеятельности для регуляции численности вредителей и болезней

- A) Агрехимический
- B) Мелиоративный
- C) Химический
- D) Биологический
- E) Агротехнический

37. Химический препарат, предназначенный для уничтожения вредителей

- A) Пестицид
- B) Гербицид
- C) Инсектицид
- D) Фунгицид
- E) Бактерицид

38. Метод защиты растений направленный на создание приемами агротехники, условий, неблагоприятных для существования, размножения и расселения вредных организмов

- A) Агротехнический
- B) Мелиоративный
- C) Химический
- D) Биологический
- E) Механический

39. Направление биологической защиты растений

- A) использование акарицидов
- B) использование нематицидов
- C) использование родентицидов
- D) использование фунгицидов
- E) использование вирусных, бактериальных препаратов

40. Метод защиты растений, основанный на использовании для борьбы с вредными организмами специальных препаратов

- A) Механический
- B) Химический
- C) Агротехнический
- D) Биологический
- E) Агротехнический

Тест по 2-БЛОКУ: Специальная дисциплина завершен.