

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
Животноводство**

Задания с выбором одного правильного ответа

1. В зависимости от соотношения плеч хромосомы бывают

- A) сложные, половые
- B) метацентрические, субметацентрические
- C) простые, половые
- D) субметацентрические, половые
- E) гомологичные, половые

2. Закономерности онтогенеза

- A) непрерывность
- B) неравномерность
- C) хаотичность
- D) случайность
- E) последовательность

3. Что вызывают инвазионные заболевания:

- A) собаки, паукообразные
- B) волки, паукообразные
- C) гельминты, простейшие, паукообразные
- D) простейшие, паукообразные
- E) кролик, паукообразные

4. Основные признаки рабочей продуктивности лошадей

- A) мощность
- B) экстерьер
- C) интерьер
- D) живая масса
- E) высота в холке

5. Второй закон Менделя

- A) закон расщепления
- B) единообразие гибридов первого поколения
- C) закон недоразвития
- D) постоянство генома популяции
- E) закон независимого наследования признаков

6. Основные признаки яичной продуктивности с/х птицы

- A) яйценоскость
- B) экстерьер
- C) интерьер
- D) живая масса
- E) высота в холке

7. Цыплят специально выращиваемых на мясо называют

- A) цыплята
- B) кросс
- C) гибрид
- D) гетерозис
- E) межпородная помесь

8. Основные особенности мяса лошадей

- A) мало холестерина
- B) имеют высокое йодное число
- C) легкоплавкие
- D) быстро замерзает
- E) имеет красный цвет

9. Основные признаки репродуктивных качеств свиней

- A) экстерьер
- B) плодовитость
- C) интерьер
- D) живая масса
- E) высота в холке

10. В каких отраслях животноводства проявляется болезнь туберкулез:

- A) овцеводство, кролиководство
- B) крупно-рогатый скот, свиноводство
- C) пчеловодство, кролиководство
- D) свиноводство, кролиководство
- E) верблюдоводство, кролиководство

11. Свойства генетического кода

- A) универсальность
- B) рибосомная
- C) транспортная
- D) транскрипция
- E) трансляция

12. Какие органы поражает болезнь туберкулез:

- A) почки, глаза
- B) отдельные органы, отдельные ткани
- C) сердце, глаза
- D) отдельные ткани, желудок
- E) глаза, сердца, желудок

13. Как проявляется заболевание сибирская язва:

- A) воспаление слизистой оболочки носа
- B) одышка, дрожание, усиленная потливость животных
- C) катаральное воспаление глаз, воспаление слизистой оболочки носа
- D) дрожание, воспаление слизистой оболочки носа
- E) воспаление почек, воспаление слизистой оболочки носа

14. Что относится к незаразным болезням животных:

- A) недостаток минеральных веществ и витаминов, факторы внешней среды, гиподинамия
- B) бешенство
- C) копытная гниль
- D) бруцеллез
- E) ящур, копытная гниль

15. Скрещивание животных используется для

- A) создания линии
- B) обогащения наследственности у потомства
- C) исправления недостатков животных
- D) создания семейств
- E) получения племенных животных

16. Какой вид скрещивания позволяет удерживать эффект гетерозиса в ряде поколений

- A) поглотительное
- B) переменное
- C) промышленное
- D) вводное
- E) воспроизводительное

17. Мутагенные факторы

- A) физические, химические, биологические
- B) спонтанные, генные
- C) химические, генные
- D) вредные, генные
- E) биологические

18. Гены классифицируются по степени пенетрантности

- A) летальные, сублетальные, субвитаальные
- B) сублетальные, плейотропные
- C) субвитаальные, плейотропные
- D) полумлетальные, плейотропные
- E) вредные, плейотропные

19. Формы гребня у кур

- A) гороховидный, розовидный, ореховидный
- B) крутой, плейотропный
- C) розовидный, плейотропный
- D) ореховидный, плейотропный
- E) гетерозиготный

20. Метод разведения, где применяется разведение по семействам

- A) гибридизация
- B) поглотительное скрещивание
- C) переменное скрещивание
- D) вводное скрещивание
- E) чистопородное разведение

Задания с выбором одного или нескольких правильных ответов

21. Продолжительность эмбрионального развития овец:

- A) 5 месяцев
- B) 9 месяцев
- C) 15 месяцев
- D) 6 месяцев
- E) 3 месяца
- F) 11 месяцев

22. Продолжительность эмбрионального развития крупного рогатого скота:

- A) 12 месяцев
- B) 9 месяцев
- C) 15 месяцев
- D) 6 месяцев
- E) 3 месяца
- F) 11 месяцев

23. Наука зоогигиена изучает

- A) здоровье животных
- B) увеличение размеров и массы органов и тканей организма
- C) факторы, влияющие на рост
- D) взаимоотношение с внешней средой
- E) кормление и использование животных
- F) увеличение размеров клеток организма

24. Что такое искусственное осеменение:

- A) осеменение многих самок одной спермой
- B) отбирать и использовать лучших
- C) техника родовспоможения
- D) высокая продуктивность
- E) беременность
- F) кровообращение

25. Патогены, вызывающие заразные заболевания

- A) травматический перелом
- B) бактерии
- C) недостаток минеральных веществ и витаминов
- D) действие различных повреждающих факторов
- E) грибы
- F) вирусы

26. Птицы отличаются от других млекопитающих:

- A) относительно высокой температурой
- B) большой плодовитостью
- C) высокой скороспелостью
- D) живородящие
- E) плотоядностью
- F) редко меняет оперение

27. Рысистые породы лошадей:

- A) адаевская
- B) орловская
- C) американская
- D) латвийская
- E) советская
- F) арабская

28. Инвазионные болезни вызывают:

- A) массовую гибель животных
- B) недоразвитие молодняка
- C) потеря живой массы
- D) уменьшаются удои
- E) снижается аппетит животных
- F) снижается плодовитость маток

29. Методы чистопородного разведения:

- A) гибридизация
- B) аутбридинг
- C) скрещивание
- D) топбридинг
- E) вводное скрещивание
- F) инбридинг

30. Формы недоразвития животных

- A) эмбрионализм
- B) инфантилизм
- C) неотения
- D) филогенез
- E) онтогенез
- F) эмбриогенез

Ситуационные задания

1-ситуация

5 заданий с выбором одного правильного ответа

Вы работаете зоотехником-селекционером крупного хозяйства, занимающегося разведением разных видов сельскохозяйственных животных. Для улучшения продуктивных качеств животных главное внимание нужно обратить на развитие следующих признаков.

31. Совокупность внешних признаков

- A) генотип
- B) фенотип
- C) экстерьер
- D) конституция
- E) интерьер

32. Способность животных приспосабливаться к меняющимся условиям среды

- A) адаптация
- B) норма реакции
- C) стресс
- D) акклиматизация
- E) вырождение

33. Главные процессы онтогенеза

- A) филогенез и селекция
- B) рост и развитие
- C) приспособленность и адаптация
- D) интеграция и дифференциация
- E) ассимиляция и диссимиляция

34. Последовательный процесс количественных и качественных изменений в организме

- A) филогенез
- B) онтогенез
- C) направленное выращивание
- D) отбор
- E) селекция

35. Совокупность внешних и продуктивных качеств

- A) генотип
- B) фенотип
- C) экстерьер
- D) конституция
- E) интерьер

2-ситуация

5 заданий с выбором одного правильного ответа

Вы работаете зоотехником-селекционером крупного хозяйства, занимающегося разведением разных видов сельскохозяйственных животных. Для сохранения нормальных продуктивных качеств животных нужно обратить главное внимание на следующие особенности их роста и развития.

36. Отдел скелета травоядных животных имеющий наибольшую скорость роста в эмбриональный период их онтогенеза

- A) осевой
- B) периферический
- C) шейный
- D) спинной
- E) грудной

37. Недоразвитие животных в результате неблагоприятных условий кормления и содержания в пост эмбриональный период

- A) инфантилизм
- B) вырождение
- C) эмбрионализм
- D) недоразвитие
- E) неотения

38. Недоразвитие животных в результате преждевременного развития половых органов в раннем возрасте

- A) инфантилизм
- B) вырождение
- C) эмбрионализм
- D) недоразвитие
- E) неотения

39. Неблагоприятные условия кормления и содержания животных при изменении зоны их разведения приводят к

- A) инфантилизму
- B) вырождению
- C) эмбрионализму
- D) недоразвитию
- E) неотении

40. Недоразвитие животных в результате неблагоприятных условий кормления и содержания их матерей в период плодоношения

- A) инфантилизм
- B) вырождение
- C) эмбрионализм
- D) недоразвитие
- E) неотения

Тест по 2-БЛОКУ: Специальная дисциплина завершен.