

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ  
ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ (НИ ТГУ)

Высшая инженерная школа агробиотехнологий

Оценочные материалы по дисциплине

**Экология паразитических видов**

по специальности

**36.05.01 Ветеринария**

Специализация:

**Ветеринария**

Форма обучения

**Очная**

Квалификация

**Ветеринарный врач**

Год приема

**2021**

## **1. Компетенции и индикаторы их достижения, проверяемые данными оценочными материалами**

Целью освоения дисциплины является формирование следующих компетенций:

ОПК-6 Способен анализировать, идентифицировать и осуществлять оценку опасности риска возникновения и распространения болезней

ПК-1 Способен использовать базовые знания естественных наук при анализе закономерностей строения и функционирования органов и систем органов, общепринятые и современные методы исследования для диагностики и лечебно-профилактической деятельности на основе гуманного отношения к животным.

Результатами освоения дисциплины являются следующие индикаторы достижения компетенций:

ИОПК-6.4 Осуществляет проведение процедур идентификации, выбора и реализации мер, которые могут быть использованы для снижения уровня риска

ИПК-1.1 Использует базовые знания естественных наук при анализе закономерностей строения и функционирования органов и систем органов

## **2. Оценочные материалы текущего контроля и критерии оценивания**

Элементы текущего контроля:

- устный опрос;
- доклад;
- тесты.

### **Вопросы устного опроса**

ИОПК-6.4, ИПК-1.1

1. Явление паразитизм, его экологическая сущность
2. Формы паразитизма и его распространение
3. Характеристика автотрофов, гетеротрофов, консументов, продуцентов
4. Происхождение паразитизма.
5. Адаптации паразитов к паразитическому образу жизни
6. Размножение паразитов
7. Жизненные циклы паразитов с участием разных хозяев
8. Взаимоотношения между паразитами и их хозяевами
9. Иммунитет при паразитарных болезнях
10. Иммуносупрессия. Толерантность.
11. Структура системы паразит – хозяин.
12. Организм, как среда обитания
13. Численность популяции
14. Формулы роста популяции
15. Индекс встречаемости паразитов
16. Обилие паразитов
17. Биоценотические основы эпизоотологии паразитических болезней
18. Природная очаговость
19. Альвеококкоз. Раскрыть, как пример природной очаговости
20. Биоценотический аспект очаговости
21. Определение паразитоценоза

### **Критерии оценки:**

– «зачтено» выставляется студенту, который твердо усвоил программный материал, грамотно и по существу, без существенных неточностей отвечает на вопросы, владеет необходимыми навыками и приемами выполнения практических заданий.

– «незачтено» выставляется студенту, который не знает значительной части программного материала, допускает принципиальные ошибки, неуверенно, с большими затруднениями выполняет практические задания.

**Темы устных докладов**  
ИОПК-6.4, ИПК-1.1

1. История развития экологии и паразитологии
2. История развития ветеринарной паразитологии
3. Происхождение паразитизма
4. Классификация и виды паразитизма
5. Влияние паразитов на организм хозяина
6. Патогенез паразитозов
7. Особенности жизненных циклов гельминтов.
8. Особенности жизненных циклов одноклеточных паразитов.
9. Распространение паразитизма в природе
10. Адаптации паразитов к паразитическому образу жизни
11. Способы питания паразитических видов
12. Виды взаимоотношений организмов в природе
13. Очаговость паразитарных болезней
14. Иммуитет при паразитарных заболеваниях
15. Теории паразитизма
16. Разнообразие паразитов домашних животных
17. Расселение паразитов и их выживаемость
18. Паразитизм и его место в живой природе
19. Размножение и длительность жизни паразитов

**Критерии оценки:**

Оценивается содержание доклада, его научность, актуальность использованных нормативных документов; всесторонние систематические и глубокие знания излагаемого материала, наглядность и иллюстративность; изложение материала (доклад); творческий подход.

– «отлично» выставляется, если выполнены все требования к докладу и его защите: обозначена проблема и обоснована её актуальность, сделан краткий анализ различных точек зрения на рассматриваемую проблему и логично изложена собственная позиция, сформулированы выводы, тема раскрыта полностью, выдержан объём, соблюдены требования к внешнему оформлению, даны правильные ответы на дополнительные вопросы.

– «хорошо» выставляется, если основные требования к докладу и его защите выполнены, но при этом допущены недочёты; в частности, имеются неточности в изложении материала; отсутствует логическая последовательность в суждениях; не выдержан объём доклада; имеются упущения в оформлении; на дополнительные вопросы при защите даны неполные ответы.

– «удовлетворительно» выставляется, если имеются существенные отступления от требований; в частности: тема освещена лишь частично; допущены фактические ошибки в содержании доклада или при ответе на дополнительные вопросы; во время защиты отсутствует вывод.

– «неудовлетворительно» выставляется, если тема доклада не раскрыта, выявлено существенное непонимание проблемы или же доклад не представлен вовсе.

**Примерные тестовые вопросы по дисциплине**  
ИОПК-6.4, ИПК-1.1

1. РЕЗУЛЬТАТОМ ИНТЕГРАЦИИ НАУЧНЫХ ЗНАНИЙ О ПАРАЗИТИЗМЕ ЯВЛЯЕТСЯ СЛЕДУЮЩАЯ НАУКА:
  1. гельминтология;
  2. паразитология;

3. акарология;
4. протозоология.
2. РАСПРОСТРАНЕНИЕ ПАРАЗИТИЗМА В ЖИВОТНОМ МИРЕ ИЗУЧАЕТ:
  1. общая паразитология;
  2. медицинская паразитология;
  3. ветеринарная паразитология,
  4. агрономическая паразитология.
3. ПРИКЛАДНОЕ ЗНАЧЕНИЕ ПАРАЗИТОЛОГИИ ВЫРАЖАЕТСЯ В:
  1. изучении влияния паразита на хозяина и условий, при которых это влияние проявляется;
  2. изучении приспособлений паразита к обитанию в организме хозяина;
  3. разработке научных основ борьбы с паразитами, с вызываемыми ими болезнями и системы предупреждения последних;
  4. изучении географического распространения паразитов.
4. УЧЕНИЕ О ПРИРОДНОЙ ОЧАГОВОСТИ ТРАНСМИССИВНЫХ БОЛЕЗНЕЙ ЧЕЛОВЕКА И ЖИВОТНЫХ СОЗДАЛ:
  1. Марков Александр Александрович;
  2. Павловский Евгений Никанорович;
  3. Полянский Юрий Иванович;
  4. Беклемишев Владимир Николаевич.
5. ОСНОВАТЕЛЬ ПАРАЗИТОЛОГИИ НЕМЕЦКИЙ ЗООЛОГ Р. LEUCART (1879) ГЛАВНЫМ КРИТЕРИЕМ ПАРАЗИТИЗМА СЧИТАЛ СПОСОБНОСТЬ ПАРАЗИТА:
  1. питаться за счет хозяина;
  2. использовать хозяина в качестве жилья;
  3. наносить вред организму хозяина;
  4. использовать организм хозяина для регуляции взаимоотношений паразита с внешней средой.
6. УЧЕНИЕ Е.Н. ПАВЛОВСКОГО (1934) О ДВОЙСТВЕННОСТИ СРЕДЫ ОБИТАНИЯ ПАРАЗИТОВ ПОДРАЗУМЕВАЕТ:
  1. существование паразитов, имеющих свободноживущие фазы развития;
  2. возможность паразитов претерпевать условия среды, окружающей хозяина;
  3. хозяина как среду I порядка и среду, окружающую хозяина, как среду II порядка;
  4. хозяина и среду, окружающую хозяина, как единую внешнюю среду.
7. ПОНЯТИЯ О БИО- И ГЕОГЕЛЬМИНТОЗАХ ВВЕЛ В НАУКУ И ПРАКТИКУ:
  1. Скрябин Константин Иванович;
  2. Контримавичюс Витаутас Леонович;
  3. Маркевич Александр Прокофьевич;
  4. Догель Валентин Александрович.
8. РАЗРАБОТАЛ СИСТЕМУ МОНОГЕНЕТИЧЕСКИХ СОСАЛЬЩИКОВ, ВЫЯСНИЛ ФИЛОГЕНЕТИЧЕСКИЕ СООТНОШЕНИЯ ЭТОЙ ГРУППЫ С ДРУГИМИ ПЛОСКИМИ ЧЕРВЯМИ И ВЫДЕЛИЛ ИХ В САМОСТОЯТЕЛЬНЫЙ КЛАСС:
  1. Догель Валентин Александрович;
  2. Быховский Борис Евсеевич;
  3. Ершов Владимир Степанович;
  4. Скрябин Константин Иванович.
9. РАЗРАБОТАННЫЙ К.И. СКРЯБИНЫМ ПРИНЦИП ДЕВАСТАЦИИ СЛУЖИТ ОСНОВОЙ БОРЬБЫ С:
  1. акарозами;
  2. гельминтозами;
  3. энтомозами;
  4. протозоозами.
10. ФОРМУ СОЖИТЕЛЬНОСТИ ДВУХ РАЗНЫХ ОРГАНИЗМОВ, ИМЕЮЩУЮ АНТАГОНИСТИЧЕСКИЙ ХАРАКТЕР, ПРИ КОТОРОЙ ОДИН ИЗ НИХ В ТОЙ ИЛИ

ИНОЙ СТЕПЕНИ ВОЗЛАГАЕТ НА ДРУГОГО ЗАДАЧУ СВОИХ  
ВЗАИМООТНОШЕНИЙ СО СРЕДОЙ, ВСТУПАЯ С НИМ В МЕТАБОЛИЧЕСКОЕ  
ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ И ИСПОЛЬЗУЯ ЕГО ПРИ ЭТОМ В БОЛЬШИНСТВЕ СЛУЧАЕВ В  
КАЧЕСТВЕ СРЕДЫ ОБИТАНИЯ И ИСТОЧНИКА ПИЩИ МОЖНО ОПРЕДЕЛИТЬ КАК:

1. паразитизм;
  2. мутуализм;
  3. комменсализм;
  4. синойкия.
11. ЯВЛЕНИЕ ГИПЕРПАЗИТИЗМА ОБУСЛОВЛЕНО:
1. совместным паразитированием разных видов паразитов у одного хозяина;
  2. обитанием паразита у хозяина, который сам является паразитом;
  3. интенсификацией эндогенного цикла паразита (аутоинвазией);
  4. генерализацией и диссеминацией инвазионного процесса.
12. ВЗАИМООТНОШЕНИЯ МЕЖДУ ИНДИВИДАМИ ИЛИ ГРУППАМИ РАЗНЫХ ВИДОВ, КОТОРЫЕ СУЩЕСТВУЮТ БЕЗ КОНФЛИКТОВ И БЕЗ ВЗАИМОПОМОЩИ НАЗЫВАЮТ:
1. паразитизм;
  2. мутуализм;
  3. комменсализм;
  4. синойкия.
13. ОРГАНИЗМЫ, ЖИВУЩИЕ В ТЕЛЕ ЖЕРТВЫ (ИЛИ НА НЕМ) И ПОЕДАЮЩИЕ ЕЕ ПОСТЕПЕННО, НО ЗАТЕМ ПЕРЕХОДЯЩИЕ К СВОБОДНОМУ ОБРАЗУ ЖИЗНИ И ПРИ ЭТОМ ОБЛИГАТНО УБИВАЮЩИЕ ЖЕРТВУ НАЗЫВАЮТСЯ:
1. временными паразитами;
  2. стационарными периодическими паразитами;
  3. паразитоидами;
  4. стационарными постоянными паразитами.
14. ПАТОГЕННОСТЬ ПАЗАЗИТА РЕЗКО ВЫРАЖЕНА В:
1. филогенетически молодых системах «паразит-хозяин»;
  2. филогенетически древних системах «паразит-хозяин»;
  3. микстинвазиях;
  4. суперинвазиях.
15. ВИРУЛЕНТНОСТЬ ПАЗАЗИТА – ЭТО:
1. степень проявления его патогенности;
  2. проявление его специфичности;
  3. пример его биологической адаптации;
  4. способность паразита сохранять жизнеспособность в неблагоприятных условиях внешней среды.
16. ПАЗАЗИТИЧЕСКИЕ ПРЕДСТАВИТЕЛИ КЛАССА ZOOMASTIGOTA (ЖГУТИКОВЫЕ) В ОТЛИЧИЕ ОТ СВОБОДНОЖИВУЩИХ:
1. имеют жгутики;
  2. являются гетеротрофами;
  3. имеют ядро;
  4. образуют цисты в неблагоприятных условиях.
17. ПО ДЛИТЕЛЬНОСТИ СВЯЗИ С ХОЗЯИНОМ ПАЗАЗИТЫ ПОДРАЗДЕЛЯЮТСЯ НА:
1. истинные и ложные;
  2. временные и стационарные;
  3. эктопаразиты и эндопаразиты;
  4. облигатные и факультативные.
18. ПАЗАЗИТЫ, ЛОКАЛИЗУЮЩИЕСЯ ВНУТРИ ОРГАНИЗМА ХОЗЯИНА, ОТНОСЯТСЯ К:
1. гиперпаразитам;

2. эктопаразитам;
3. эндопаразитам;
4. паразитоидам.

19. ПАРАЗИТЫ, ВЕСЬ СВОЙ ЖИЗНЕННЫЙ ЦИКЛ ПРОВОДЯЩИЕ В ОРГАНИЗМЕ ХОЗЯИНА, НАЗЫВАЮТСЯ:

1. стационарными;
2. облигатными;
3. специфическими;
4. дефинитивными.

20. ПАРАЗИТОЦЕНОЗ – ЭТО:

1. совокупность паразитов, обитающих в каком-либо органе, в непосредственно связанных друг с другом органах или во всём организме животного или человека;
2. популяция паразита определенного вида, населяющая организм хозяина;
3. совокупность популяции паразита определенного вида и всех популяций видов-хозяев;
4. общее название всех заболеваний, вызываемых паразитами.

21. ПОД СОВОКУПНОСТЬЮ ПАРАЗИТОВ, ОБИТАЮЩИХ В КАКОМ-ЛИБО ОРГАНЕ, В НЕПОСРЕДСТВЕННО СВЯЗАННЫХ ДРУГ С ДРУГОМ ОРГАНАХ ИЛИ ВО ВСЁМ ОРГАНИЗМЕ ЖИВОТНОГО ИЛИ ЧЕЛОВЕКА ПОДРАЗУМЕВАЮТ:

1. паразитарную систему;
2. систему «паразит-хозяин»;
3. паразитоценоз;
4. микробиоценоз.

22. ПАРАЗИТАРНАЯ СИСТЕМА ВКЛЮЧАЕТ:

1. популяцию паразита одного вида;
2. одну или несколько популяций хозяина или хозяев;
3. среду необходимую для существования популяции паразита и популяции(й) хозяина(ев);
4. паразитофаунистический комплекс отдельного биогеоценоза.

23. К ФАКУЛЬТАТИВНЫМ ХОЗЯЕВАМ ОТНОСЯТ ОРГАНИЗМЫ:

1. имеющие необходимые для развития паразитов биоценотические связи и биохимические условия;
2. имеющие биоценотические связи, но не обеспечивающие необходимые для развития паразитов биохимические условия;
3. обеспечивающие биохимические условия, но не имеющие биоценотических связей для развития паразитов;
4. не имеющие биоценотических связей и биохимических условий, необходимых для развития паразитов.

24. ХОЗЯЕВА, В ОРГАНИЗМЕ КОТОРЫХ ПАРАЗИТЫ НАХОДЯТ НАИЛУЧШИЕ УСЛОВИЯ ДЛЯ СВОЕГО РАЗВИТИЯ, НАЗЫВАЮТСЯ:

1. потенциальными;
2. факультативными;
3. облигатными;
4. дефинитивными.

25. К РЕЗЕРВУАРНЫМ ХОЗЯЕВАМ ОТНОСЯТ ОРГАНИЗМЫ, В КОТОРЫХ:

1. обитает личиночная форма паразита и/или проходит его бесполое размножение;
2. обитает половозрелая форма паразита и проходит его половое размножение;
3. идет накопление инвазионных стадий паразита без его развития;
4. происходит гибель паразитов на ранних стадиях развития.

26. ХОЗЯИН, В ОРГАНИЗМЕ КОТОРОГО ОБИТАЕТ ПОЛОВОЗРЕЛАЯ ФОРМА ПАРАЗИТА И ПРОХОДИТ ЕГО ПОЛОВОЕ РАЗМНОЖЕНИЕ, НАЗЫВАЕТСЯ:

1. дефинитивным;
2. промежуточным;
3. дополнительным;

4. резервуарным.
27. ПРИМЕРОМ ТОПИЧЕСКОЙ СПЕЦИФИЧНОСТИ ПАРАЗИТА ЯВЛЯЕТСЯ:
  1. вспышка амёбной дизентерии в конце весны;
  2. паразитирование фасциолы только в печени;
  3. повышение экстенсивности трематодной инвазии наряду с увеличением размерно-возрастных параметров моллюсков;
  4. паразитирование половозрелого бычьего цепня только у человека.
28. ПОД ПАРАЗИТОНОСИТЕЛЬСТВОМ ПОНИМАЮТ:
  1. гостальную специфичность паразита;
  2. паразитирование в организме хозяина возбудителей болезней без выраженных клинических признаков болезни;
  3. явление эктопаразитизма;
  4. явление факультативного паразитизма.
29. К РЕГРЕССИВНЫМ МОРФОФИЗИОЛОГИЧЕСКИМ АДАПТАЦИЯМ ПАРАЗИТОВ ОТНОСЯТСЯ:
  1. наличие покоящихся стадий (цисты, яйца);
  2. наличие органов фиксации;
  3. упрощение строения нервной системы и органов чувств;
  4. высокая плодовитость.
30. ПРИСПОСОБЛЕНИЕМ ГЕЛЬМИНТОВ К ПАРАЗИТИЧЕСКОМУ ОБРАЗУ ЖИЗНИ ЯВЛЯЕТСЯ:
  1. развитая нервная система;
  2. высокая плодовитость;
  3. совершенные органы передвижения;
  4. внутриклеточное паразитирование.
31. ПРИСТУП МАЛЯРИИ ЯВЛЯЕТСЯ ПРИМЕРОМ:
  1. механического воздействия паразита на хозяина;
  2. аллергического воздействия паразита на хозяина;
  3. трофического воздействия паразита на хозяина;
  4. инокуляторного воздействия паразита на хозяина.
32. К НАИБОЛЬШЕМУ МЕХАНИЧЕСКОМУ ПОВРЕЖДЕНИЮ ОРГАНИЗМА ХОЗЯИНА ПРИВЕДЕТ ПАРАЗИТИРОВАНИЕ:
  1. аскариды;
  2. блохи;
  3. токсоплазмы;
  4. чесоточного клеща.
33. ТРОФИЧЕСКОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ ПАРАЗИТА НА ХОЗЯИНА ПРОЯВЛЯЕТСЯ В:
  1. нарушении целостности кожных покровов хозяина;
  2. сенсibilизации организма хозяина;
  3. поглощении питательных веществ из организма хозяина;
  4. открытии путей для вторичной инфекции.
34. ПРИМЕРОМ ИНОКУЛЯТОРНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ ПАРАЗИТА НА ХОЗЯИНА ЯВЛЯЕТСЯ:
  1. эозинофилия при аскаридозе;
  2. проникновение микрофлоры при нарушении целостности кожных покровов иксодовым клещом;
  3. атрофия и некроз кишечной стенки в месте прикрепления бычьего цепня;
  4. гиповитаминоз при дифиллоботриозе.
35. ЗАБОЛЕВАНИЯ, ИСТОЧНИКОМ ИНВАЗИИ КОТОРЫХ ЯВЛЯЕТСЯ ЧЕЛОВЕК, НАЗЫВАЮТСЯ:
  1. антропонозы;
  2. паразитоценозы;

3. антропозоозы;
4. зооценозы.

*Выбрать номера нескольких правильных ответов*

36. ВОЗМОЖНЫ СЛЕДУЮЩИЕ ПУТИ ВОЗНИКНОВЕНИЯ ЭКТОПАРАЗИТИЗМА:

1. от хищничества;
2. от сидячего образа жизни;
3. от комменсализма;
4. от случайного попадания в пищеварительную систему.

37. В ЭВОЛЮЦИИ ПАРАЗИТОВ ИМЕЮТ МЕСТО СЛЕДУЮЩИЕ ОСОБЕННОСТИ:

1. усиление вирулентности паразита по отношению к специфическим хозяевам;
2. конвергентный характер появления у разных таксономических групп паразитов органов фиксации;
3. редукция некоторых органов и систем;
4. приобретение «молекулярной мимикрии».

38. ДЛЯ ТИПА ПРЕДСТАВИТЕЛЕЙ ТИПА PLATHELMINTHES (ПЛОСКИЕ ЧЕРВИ) ХАРАКТЕРНО:

1. билатеральная симметрия;
2. наличие целома;
3. двухслойность;
4. трехслойность.

39. ДЛЯ ПРЕДСТАВИТЕЛЕЙ ТИПА NEMATHELMINTES (КРУГЛЫЕ ЧЕРВИ) ХАРАКТЕРНО:

1. трехслойность;
2. двухслойность;
3. наличие первичной полости;
4. гермафродитизм.

40. В СОСТАВ ПАРАЗИТОЦЕНОЗА МОГУТ ВХОДИТЬ:

1. гельминты;
2. водоем;
3. вирусы;
4. почва.

41. ДЛЯ ФОРМИРОВАНИЯ СИСТЕМЫ «ПАРАЗИТ-ХОЗЯИН» НЕОБХОДИМО СОБЛЮДЕНИЕ СЛЕДУЮЩИХ УСЛОВИЙ:

1. паразит и хозяин должны вступить в контакт друг с другом;
2. паразит должен противостоять защитным реакциям со стороны организма хозяина;
3. хозяин должен обладать низким иммунным статусом и нарушением обмена веществ;
4. хозяин должен иметь в своем организме других паразитов.

43. ПРАВИЛЬНЫМИ ЯВЛЯЮТСЯ УТВЕРЖДЕНИЯ, СОГЛАСНО КОТОРЫМ:

1. яйца гельминтов попадают в окончательного хозяина алиментарным путем;
2. онкосферы тениид попадают в окончательного хозяина трансфузионным путем;
3. чесоточные клещи передаются трансмиссивным путем;
4. личинки анкилостоматид могут проникнуть в окончательного хозяина перкутанно.

44. ЦЕСТОДЫ ИМЕЮТ СЛЕДУЮЩИЕ ПРИСПОСОБЛЕНИЯ К ПАРАЗИТИЧЕСКОМУ ОБРАЗУ ЖИЗНИ:

1. гермафродитизм;
2. выделение антиферментов;
3. капсулообразование;
4. шизогония.

45. К БИОЛОГИЧЕСКИМ АДАПТАЦИЯМ ОДНОКЛЕТОЧНЫХ ПАРАЗИТОВ ОТНОСЯТ:

1. сложное строение наружных покровов;

2. сложные жизненные циклы со сменой хозяев;
3. внутриклеточное паразитирование;
4. редукция органов движения.

#### **Критерии оценки:**

- оценка «отлично» выставляется студенту, если студент правильно отвечает более чем на 90 % вопросов;
- оценка «хорошо – от 75 – 90 % правильных ответов;
- оценка «удовлетворительно» - от 60 – 75 % правильных ответов;
- оценка «неудовлетворительно» выставляется студенту, если студент правильно отвечает менее чем на 60%.

#### **3. Оценочные материалы итогового контроля (промежуточной аттестации) и критерии оценивания**

Зачет в четвертом семестре проводится в письменной форме по билетам. Билет состоит из 3 вопросов. Продолжительность зачета 1 час.

#### **Перечень теоретических вопросов: ИОПК-6.4, ИПК-1.1**

1. Определение экологии и паразитологии. Их содержание и объем.
2. Определение паразитизма.
3. Характеристика автотрофов, гетеротрофов, консументов, продуцентов
4. Симбиоз и его формы.
5. Факультативный и облигатный паразитизм.
6. Временный паразитизм
7. Стационарный паразитизм.
8. Периодический паразитизм
9. Постоянный паразитизм.
10. Виды паразитизма по месту локализации
11. Смена мест локализации и миграции в теле хозяина
12. Происхождение паразитизма. От полифагии к монофагии
13. Происхождение паразитизма. От сапрофагии к паразитизму через изменения резистентности хозяина
14. Происхождение кровепаразитизма
15. Адаптации паразитов к паразитическому образу жизни
16. Особенности размножения паразитов как адаптация к паразитическому образу жизни
17. Последовательность развития половых продуктов у паразитов
18. Закон экологии
19. Закон большого числа яиц
20. Адаптация ларвальных стадий паразитов.
21. Размножение паразитов
22. Устойчивость паразитов, его разных стадий онтогенеза
23. Классификация хозяев паразитов
24. Жизненные циклы паразитов с участием разных хозяев
25. Характеристика окончательных, промежуточных, дополнительных, резервуарных хозяев
26. Классификация жизненных циклов паразитов

27. Взаимоотношения между паразитами и их хозяевами
28. Иммунитет при паразитарных болезнях
29. Иммуносупрессия. Толерантность.
30. Структура системы паразит – хозяин.
31. Организм, как среда обитания
32. Численность популяции
33. Формулы роста популяции
34. Индекс встречаемости паразитов
35. Обилие паразитов
36. Биоценотические основы эпизоотологии паразитических болезней
37. Природная очаговость
38. Альвеококкоз. Раскрыть, как пример природной очаговости
39. Биоценотический аспект очаговости
40. Определение паразитоценоза

#### **Критерии оценки:**

– «зачтено» выставляется студенту, который твердо усвоил программный материал, грамотно и по существу, без существенных неточностей отвечает на вопросы, владеет необходимыми навыками и приемами выполнения практических заданий.

– «незачтено» выставляется студенту, который не знает значительной части программного материала, допускает принципиальные ошибки, неуверенно, с большими затруднениями выполняет практические задания.

#### **4. Оценочные материалы для проверки остаточных знаний (сформированности компетенций)**

##### **Задания для оценки сформированности компетенции «ОПК-6»**

1. Организмы, живущие в теле жертвы (или на нем) и поедающие ее постепенно, но затем переходящие к свободному образу жизни и при этом облигатно убивающие жертву, называются

Ответ: паразитоиды

2. Взаимоотношения паразитов и хозяев на организменном уровне изучает:

Ответ: аутоэкологическая паразитология

3. Вирулентность паразита - это..

А) степень проявления его патогенности

Б) проявление его специфичности

В) пример его биологической адаптации

Г) способность сохранять жизнеспособность в неблагоприятных условиях внешней среды

Ответ: А

4. Доля зараженных особей хозяев в популяции называется:

А) экстенсивность инвазии

Б) интенсивность инвазии

В) пораженность

Г) индекс обилия паразитов

Ответ: А

5. Количественный показатель, обозначающий среднее число паразитов, приходящееся на единицу обследованного материала, называется:

Ответ: индекс обилия

### **Задания для оценки сформированности компетенции «ПК-1»**

1. Автором учения о природной очаговости трансмиссивных болезней является:

- А) Е.Н. Павловский
- Б) В.Н. Беклемишев
- В) В.А. Догель
- Г) К.И. Скрябин

Ответ: А

2. Как называется явление, когда паразиты становятся хозяевами для других паразитов более высокого порядка?

- А) гиперпаразитизм
- Б) антибиоз
- В) комменсализм
- Г) мутуализм

Ответ: А

3. Возбудитель случной болезни *Trypanosoma equiperdum* вызывает хроническое заболевание непарнокопытных, характеризующееся поражением половых органов, кожи, нервной системы. Заболевание передается контактно, при половом контакте. В окружающей среде паразит не устойчив, на питательных средах не культивируется. Выберите вид паразитизма.

- А) Факультативный
- Б) Периодический
- В) Временный
- Г) Облигатный

Ответ: Г

4. Выберите 2 правильных ответа:

К биологическим адаптациям одноклеточных простейших паразитов относят:

- А) сложное строение наружных покровов
- Б) сложные жизненные циклы со сменой хозяев
- В) внутриклеточное паразитирование
- Г) редукция органов движения

Ответ: Б, В

5. Заболевание животных, источником инвазии при которых является человек, называется:

Ответ: антропозооноз

6. Паразитологическому исследованию подвергли 30 особей мышей, у некоторых из них обнаружены паразиты в количестве 1, 2, 3, 5, 1, 10, 3, 2, 1, 2. Чему равна экстенсивность инвазии?

Ответ: 33%

### **Информация о разработчиках**

Иванова Надежда Викторовна, кандидат биологических наук, Высшая инженерная школа агробιοтехнологий ТГУ, доцент