

**Государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования "Красноярский
государственный медицинский университет имени профессора
В.Ф. Войно-Ясенецкого Министерства здравоохранения
Российской Федерации"**

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе
ГОУ ВПО КрасГМА Росздрава
Проф. Никулина С.Ю.
« ____ » _____ 2012г.

БИОЛОГИЯ С ЭКОЛОГИЕЙ

**сборник тестовых заданий с эталонами ответов для
студентов 1 курса, факультета фундаментального
медицинского образования, обучающихся
по специальностям
060101 - Лечебное дело
060103 - Педиатрия**

2012 год

УДК 57+577.4(076.1)

ББК 28.0

Б 63

Биология с экологией: сборник тестовых заданий с эталонами ответов для студентов 1 курса, факультета фундаментального медицинского образования, обучающихся по спец. 060101 - лечебное дело, 060103 - педиатрия / сост. Орлянская Т.Я., Кротова С.В. Красноярск: тип. КрасГМУ, 2012.- 175с.

Составитель: д.б.н., доцент Орлянская Т.Я.
преподаватель Кротова С.В.

Тестовые задания с эталонами ответов по биологии с экологией полностью соответствуют требованиям ФГОС ВПО третьего поколения (2010), программе по дисциплине «Биология», утвержденной ФГОУ «ВУНМЦ Росздрава» (2011), рабочему плану специальностей - Лечебное дело, 060103 – Педиатрия и стандарту организации «Учебно-методические комплексы дисциплин» - СТО СМК 4.2.01-11. Тесты адаптированы к образовательным технологиям с учетом специфики обучения по специальностям 060101 - Лечебное дело, 060103 - Педиатрия.

Утверждено к печати ЦКМС КрасГМУ (протокол № ____ от ____ . ____ . ____ г.)

*КрасГМУ
2012*

ТЕСТОВЫЕ ЗАДАНИЯ

Выберите один правильный ответ

Раздел I. Введение.

Раздел II. Общая характеристика жизни.

001. АТРИБУТ ЖИЗНИ НАЗВАННЫЙ В ОПРЕДЕЛЕНИИ, ДАННОМ М.В. ВОЛЬКЕНШТЕЙНОМ (1965Г) В КАЧЕСТВЕ ОДНОГО ИЗ САМЫХ ОБЩИХ СВОЙСТВ ЖИВЫХ ОРГАНИЗМОВ

- 1) раздражимость и движение
- 2) дискретность и целостность
- 3) способность к саморегуляции**
- 4) обмен веществ и энергии

002. АТРИБУТ ЖИЗНИ НАЗВАННЫЙ В ОПРЕДЕЛЕНИИ, ДАННОМ М.В. ВОЛЬКЕНШТЕЙНОМ (1965Г) В КАЧЕСТВЕ ОДНОГО ИЗ САМЫХ ОБЩИХ СВОЙСТВ ЖИВЫХ ОРГАНИЗМОВ - ЭТО

- 1) дискретность и целостность
- 2) самовоспроизведение**
- 3) обмен веществ и энергии
- 4) наследственность

003. УРОВЕНЬ ОРГАНИЗАЦИИ ЖИВОЙ ПРИРОДЫ, НА КОТОРОМ ОСУЩЕСТВЛЯЮТСЯ ЭЛЕМЕНТАРНЫЕ ЭВОЛЮЦИОННЫЕ ПРЕОБРАЗОВАНИЯ – ЭТО

- 1) молекулярно-генетический
- 2) клеточный
- 3) организменный
- 4) популяционно-видовой**

004. НА ОНТОГЕНЕТИЧЕСКОМ УРОВНЕ ОРГАНИЗАЦИИ ЖИВОЙ МАТЕРИИ ЭЛЕМЕНТАРНОЙ ЭВОЛЮЦИОННОЙ ЕДИНИЦЕЙ ЯВЛЯЕТСЯ КЛЕТКА

- 1) клетка
- 2) орган
- 3) особь**
- 4) популяция

005. ОРГАНИЗМЕННЫЙ УРОВЕНЬ ОРГАНИЗАЦИИ ЖИВОЙ МАТЕРИИ ИНАЧЕ ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ КАК

- 1) филогенетический
- 2) генетический
- 3) онтогенетический**
- 4) метаболический

006. В СОСТАВЕ ЖИВЫХ ОРГАНИЗМОВ ОБНАРУЖЕНЫ НА СЕГОДНЯ

- 1) все элементы таблицы Менделеева
- 2) 40 элементов
- 3) 80 элементов**
- 4) 4 элемента

007. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЖИВЫХ ТЕЛ, СУЩЕСТВУЮЩИХ НА ЗЕМЛЕ, КАК ОТКРЫТЫХ, САМОРЕГУЛИРУЮЩИХСЯ И САМОВОСПРОИЗВОДЯЩИХСЯ СИСТЕМ, ПОСТРОЕННЫХ ИЗ БИОПОЛИМЕРОВ – БЕЛКОВ И НУКЛЕИНОВЫХ КИСЛОТ, ПРИНАДЛЕЖИТ

- 1) Ф. Крику
- 2) М.В. Волькейнштейну**
- 3) А.И. Опарину
- 4) Дж. Берналу

008. СУБСТРАТОМ ЖИЗНИ ЯВЛЯЮТСЯ

- 1) углеводы и белки
- 2) белки и жиры
- 3) углеводы и нуклеиновые кислоты
- 4) белки и нуклеиновые кислоты**

009. ЭНЕРГИЯ В ЖИВОЙ СИСТЕМЕ ЗАПАСАЕТСЯ В СТРУКТУРЕ

- 1) белков
- 2) неорганических соединений
- 3) ДНК, РНК
- 4) АТФ**

010. ЭЛЕМЕНТАРНОЕ ЭВОЛЮЦИОННОЕ ЯВЛЕНИЕ: ПРЕОБРАЗОВАНИЯ ГЕНОФОНДА, ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ НА УРОВНЕ ОРГАНИЗАЦИИ

- 1) клеточном
- 2) организменном
- 3) популяционно-видовом**

4) биоценотическом

011. ЭЛЕМЕНТАРНОЕ ЭВОЛЮЦИОННОЕ ЯВЛЕНИЕ: ЗАКОНОМЕРНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ ОРГАНИЗМА В ИНДИВИДУАЛЬНОМ РАЗВИТИИ, ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ НА УРОВНЕ ОРГАНИЗАЦИИ

- 1) клеточном
- 2) онтогенетическом**
- 3) популяционно-видовом
- 4) биоценотическом

012. НА ЭКОСИСТЕМНОМ УРОВНЕ ОРГАНИЗАЦИИ ЖИВОЙ МАТЕРИИ ЭЛЕМЕНТАРНОЙ ЭВОЛЮЦИОННОЙ ЕДИНИЦЕЙ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) клетка
- 2) биогеоценоз**
- 3) особь
- 4) популяция

013. ЭЛЕМЕНТАРНОЕ ЭВОЛЮЦИОННОЕ ЯВЛЕНИЕ: ПОТОК ЭНЕРГИИ И КРУГОВОРОТ ВЕЩЕСТВ, ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ НА УРОВНЕ ОРГАНИЗАЦИИ

- 1) клеточном
- 2) организменном
- 3) популяционно-видовом
- 4) биоценотическом**

014. НА КЛЕТОЧНОМ УРОВНЕ ОРГАНИЗАЦИИ ЖИВОЙ МАТЕРИИ ЭЛЕМЕНТАРНОЙ ЭВОЛЮЦИОННОЙ ЕДИНИЦЕЙ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) клетка**
- 2) орган
- 3) особь
- 4) популяция

015. ЭЛЕМЕНТАРНОЕ ЭВОЛЮЦИОННОЕ ЯВЛЕНИЕ: ПРОЦЕСС КОНВАРИАНТНОЙ РЕДУПЛИКАЦИИ, ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ НА УРОВНЕ ОРГАНИЗАЦИИ

- 1) клеточном
- 2) организменном
- 3) молекулярно-генетическом**
- 4) биоценотическом

016. НА МОЛЕКУЛЯРНО-ГЕНЕТИЧЕСКОМ УРОВНЕ ОРГАНИЗАЦИИ ЖИВОЙ МАТЕРИИ ЭЛЕМЕНТАРНОЙ ЭВОЛЮЦИОННОЙ ЕДИНИЦЕЙ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) клетка
- 2) ген**
- 3) особь
- 4) популяция

017. ЭЛЕМЕНТАРНОЕ ЭВОЛЮЦИОННОЕ ЯВЛЕНИЕ: РЕАКЦИИ КЛЕТОЧНОГО МЕТАБОЛИЗМА, ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ НА УРОВНЕ ОРГАНИЗАЦИИ

- 1) клеточном**
- 2) организменном
- 3) молекулярно-генетическом
- 4) биоценоотическом

018. МЕРОЙ НЕОБРАТИМОСТИ ПРИРОДНЫХ ПРОЦЕССОВ СЛУЖИТ

- 1) обмен веществ
- 2) структурированность
- 3) самообновление
- 4) энтропия**

019. ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ РЕАКЦИИ ЖИВЫХ ОРГАНИЗМОВ НА ВНЕШНИЕ И ВНУТРЕННИЕ СТИМУЛЫ ОБУСЛОВЛИВАЮТСЯ СЛЕДУЮЩИМ СВОЙСТВОМ ЖИЗНИ

- 1) обменом веществ
- 2) самообновлением
- 3) раздражимостью**
- 4) включенностью организмов в процесс эволюции

020. КОНВАРИАНТНАЯ РЕДУПЛИКАЦИЯ ПРЕДСТАВЛЯЕТ ЭЛЕМЕНТАРНОЕ ЯВЛЕНИЕ УРОВНЯ ОРГАНИЗАЦИИ ЖИЗНИ

- 1) организменного
- 2) популяционно-видового
- 3) молекулярно-генетического**
- 4) клеточного

021. ВНУТРИКЛЕТОЧНЫЙ ПОТОК ЭНЕРГИИ У ПРЕДСТАВИТЕЛЕЙ РАЗНЫХ ГРУПП ОРГАНИЗМОВ ОБЕСПЕЧИВАЕТСЯ СЛЕДУЮЩИМИ МЕХАНИЗМАМИ

- 1) репликацией и репарацией
- 2) брожением и дыханием**

- 3) репарацией и фотосинтезом
- 4) фотосинтезом и биосинтезом

022. ИЕРАРХИЧЕСКАЯ СИСТЕМА ЭТО

- 1) биологические категории не связанные между собой
- 2) элементы, расположенные в порядке от высшего к низшему
- 3) биологические категории, расположенные в беспорядке
- 4) биологические категории, расположенные в порядке от низшего к высшему**

023. ПЕРЕХОД К МНОГОКЛЕТОЧНОСТИ СПОСОБСТВОВАЛ

- 1) появлению полового процесса
- 2) выделению эмбрионального периода в онтогенезе**
- 3) появлению бесполого размножения
- 4) наличию миксотрофного питания

024. ПЕРВЫЕ ПРОЯВЛЕНИЯ ЕСТЕСТВЕННОГО ОТБОРА НАБЛЮДАЛИСЬ НА УРОВНЕ

- 1) мономеров биологических полимеров
- 2) первичного бульона
- 3) коацерватов**
- 4) клеток

025. БИОЛОГИЧЕСКОЕ НАСЛЕДСТВО ЧЕЛОВЕКА ОСНОВЫВАЕТСЯ НА

- 1) фундаментальных биологических механизмах**
- 2) индивидуальных адаптациях
- 3) частных социальных особенностях
- 4) фундаментальных механизмах развития общества

Раздел III Клеточный и молекулярно-генетический уровни организации

001. СОЗДАТЕЛИ КЛЕТОЧНОЙ ТЕОРИИ

- 1) Э. Геккель и М. Шлейден
- 2) М. Шлейден и Т.Шванн**
- 3) Ж.-Б. Ламарк и Т.Шванн
- 4) Р. Вирхов и М. Шлейден

002. К ПРОКАРИОТИЧЕСКИМ ОРГАНИЗМАМ ОТНОСЯТСЯ

- 1) грибы
- 2) вирусы и фаги
- 3) бактерии и сине-зеленые водоросли**

4) растения и животные

003. ОРГАНОИДЫ ВСТРЕЧАЮЩИЕСЯ В ПРОКАРИОТИЧЕСКОЙ И ЭУКАРИОТИЧЕСКОЙ КЛЕТКАХ

1) рибосомы

- 2) клеточный центр
- 3) митохондрии
- 4) комплекс Гольджи

004. ОСНОВНЫМ ХИМИЧЕСКИМ КОМПОНЕНТОМ КЛЕТОЧНОЙ СТЕНКИ ПРОКАРИОТ ЯВЛЯЕТСЯ

1) целлюлоза

2) муреин

- 3) хитин
- 4) пектин

005. ВНУТРЕННЕЕ СОДЕРЖИМОЕ КЛЕТКИ ОГРАНИЧИВАЕТ ПОВЕРХНОСТНАЯ ПЕРИФЕРИЧЕСКАЯ СТРУКТУРА

1) плазмодесма

2) компартмент

3) плазмалемма

4) гиалоплазма

006. СОГЛАСНО ЖИДКОСТНО-МОЗАИЧНОЙ МОДЕЛИ В ОСНОВЕ КЛЕТОЧНОЙ МЕМБРАНЫ ЛЕЖИТ

1) бимолекулярный слой белков с молекулами углеводов на поверхности

2) мономолекулярный слой липидов, покрытый снаружи и изнутри молекулами белка

3) бимолекулярный слой полисахаридов, пронизанный молекулами белков

4) бимолекулярный слой фосфолипидов, с которыми связаны белковые молекулы

007. ПЕРЕДАЧУ ИНФОРМАЦИИ В ДВУХ НАПРАВЛЕНИЯХ (ИЗ КЛЕТКИ И В КЛЕТКУ) ОБЕСПЕЧИВАЮТ

1) интегральные белки

- 2) периферические белки
- 3) полуинтегральные белки
- 4) полисахариды

008. УГЛЕВОДНЫЕ ЦЕПИ В ГЛИКОКАЛИКСЕ ВЫПОЛНЯЮТ ФУНКЦИЮ

- 1) защиты
- 2) транспорта
- 3) узнавания**
- 4) передачи информации

009. В ПРОКАРИОТИЧЕСКОЙ КЛЕТКЕ СТРУКТУРА, СОДЕРЖАЩАЯ ГЕНЕТИЧЕСКИЙ АППАРАТ, НАЗЫВАЕТСЯ

- 1) хроматин
- 2) нуклеоид**
- 3) нуклеотид
- 4) ДНП

010. ПЛАЗМАТИЧЕСКАЯ МЕМБРАНА В КЛЕТКАХ ПРОКАРИОТ ОБРАЗУЕТ

- 1) мезосомы**
- 2) полисомы
- 3) лизосомы
- 4) микросомы

011. В КЛЕТКАХ ПРОКАРИОТ ИМЕЮТСЯ ОРГАНОИДЫ

- 1) центриоли
- 2) эндоплазматическая сеть
- 3) комплекс Гольджи
- 4) рибосомы**

012. ФЕРМЕНТАТИВНЫЙ БИОХИМИЧЕСКИЙ КОНВЕЙЕР В КЛЕТКАХ ЭУКАРИОТ ОБРАЗУЮТ

- 1) периферические белки
- 2) погруженные (полуинтегральные) белки**
- 3) пронизывающие (интегральные) белки
- 4) фосфолипиды

013. ПОСТУПЛЕНИЕ ГЛЮКОЗЫ В ЭРИТРОЦИТЫ ПРОИСХОДИТ ПУТЕМ

- 1) простой диффузии
- 2) осмоса
- 3) облегченной диффузии**
- 4) экзоцитоза

014. КИСЛОРОД ПРОНИКАЕТ В КЛЕТКУ ПУТЕМ

- 1) простой диффузии**
- 2) осмоса
- 3) облегченной диффузии

4) экзоцитоза

015. УГЛЕКИСЛЫЙ ГАЗ ПРОНИКАЕТ В КЛЕТКУ ПУТЕМ

1) простой диффузии

2) осмоса

3) облегченной диффузии

4) экзоцитоза

016. ВОДА ПРОНИКАЕТ В КЛЕТКУ ПУТЕМ

1) простой диффузии

2) осмоса

3) облегченной диффузии

4) экзоцитоза

017. ПРИ РАБОТЕ КАЛИЙ-НАТРИЕВОГО НАСОСА ДЛЯ ПОДДЕРЖАНИЯ ФИЗИОЛОГИЧЕСКОЙ КОНЦЕНТРАЦИИ ИОНОВ ПРОИСХОДИТ ПЕРЕНОС

1) 1-го иона натрия из клетки на каждые 3 иона калия в клетку

2) 2-х ионов натрия в клетку на каждые 3 иона калия из клетки

3) 3-х ионов натрия из клетки на каждые 2 иона калия в клетку

4) 2-х ионов натрия в клетку на каждые 3 иона калия в клетку

018. МАКРОМОЛЕКУЛЫ И КРУПНЫЕ ЧАСТИЦЫ ПРОНИКАЮТ ЧЕРЕЗ МЕМБРАНУ ВНУТРЬ КЛЕТКИ ПУТЕМ

1) простой диффузии

2) эндоцитоза

3) осмоса

4) облегченной диффузии

019. МАКРОМОЛЕКУЛЫ И КРУПНЫЕ ЧАСТИЦЫ УДАЛЯЮТСЯ ИЗ КЛЕТКИ ПУТЕМ

1) простой диффузии

2) осмоса

3) облегченной диффузии

4) экзоцитоза

20. ЗАХВАТ И ПОГЛОЩЕНИЕ КЛЕТКОЙ КРУПНЫХ ЧАСТИЦ НАЗЫВАЕТСЯ

1) фагоцитоз

2) экзоцитоз

3) эндоцитоз

4) пиноцитоз

021. ЗАХВАТ И ПОГЛОЩЕНИЕ КЛЕТКОЙ ЖИДКОСТИ И РАСТВОРЕННЫХ В НЕЙ ВЕЩЕСТВ НАЗЫВАЕТСЯ

- 1) фагоцитоз
- 2) экзоцитоз
- 3) эндоцитоз
- 4) пиноцитоз**

022. УГЛЕВОДНЫЕ ЦЕПИ ГЛИКОКАЛИКСА ЖИВОТНЫХ КЛЕТОК ОБЕСПЕЧИВАЮТ

- 1) захват и поглощение
- 2) защиту от чужеродных агентов
- 3) секрецию
- 4) межклеточное узнавание**

023. МЕХАНИЧЕСКУЮ УСТОЙЧИВОСТЬ ПЛАЗМАТИЧЕСКОЙ МЕМБРАНЫ ОПРЕДЕЛЯЮТ

- 1) углеводы
- 2) липиды
- 3) внутриклеточные фибриллярные структуры**
- 4) ионы

024. ПОСТОЯНСТВО ФОРМЫ КЛЕТОК ОБЕСПЕЧИВАЕТСЯ

- 1) цитоплазматической мембраной**
- 2) клеточной стенкой
- 3) вакуолями
- 4) жидкой цитоплазмой

025. ЗАТРАТА ЭНЕРГИИ ТРЕБУЕТСЯ ПРИ ПОСТУПЛЕНИИ В КЛЕТКУ ВЕЩЕСТВ С ПОМОЩЬЮ

- 1) диффузии
- 2) облегченной диффузии
- 3) осмоса
- 4) К-На насоса**

026. ЗАТРАТ ЭНЕРГИИ НЕ ПРОИСХОДИТ ПРИ ПОСТУПЛЕНИИ ВЕЩЕСТВ В КЛЕТКУ ПУТЕМ

- 1) фаго- и пиноцитоза
- 2) эндоцитоза и экзоцитоза
- 3) пассивного транспорта**
- 4) активного транспорта

027. ИОНЫ Na , K , Ca ПОСТУПАЮТ В КЛЕТКУ ПУТЕМ

- 1) диффузии
- 2) облегченной диффузии
- 3) осмоса
- 4) активного транспорта**

028. ОБЛЕГЧЕННАЯ ДИФФУЗИЯ – ЭТО

- 1) захват мембраной клетки жидких веществ и поступление их в цитоплазму клетки
- 2) захват мембраной клетки твердых частиц и поступление их в цитоплазму
- 3) перемещение нерастворимых в жирах веществ через ионные каналы в мембране**
- 4) перемещение веществ через мембрану против градиента концентрации

029. ПАССИВНЫЙ ТРАНСПОРТ – ЭТО

- 1) захват мембраной клетки жидких веществ и перенос их в цитоплазму клетки
- 2) захват мембраной клетки твердых частиц и перенос их в цитоплазму
- 3) избирательный транспорт в клетку веществ против градиента концентрации с затратой энергии
- 4) поступление в клетку веществ по градиенту концентрации без затраты энергии**

030. АКТИВНЫЙ ТРАНСПОРТ - ЭТО

- 1) захват мембраной клетки жидких веществ и перенос их в цитоплазму клетки
- 2) захват мембраной клетки твердых частиц и перенос их в цитоплазму
- 3) избирательный транспорт в клетку веществ против градиента концентрации с затратой энергии**
- 4) поступление в клетку веществ по градиенту концентрации без затраты энергии

031. КЛЕТОЧНЫЕ МЕМБРАНЫ ПРЕДСТАВЛЯЮТ КОМПЛЕКС

- 1) липопротеидный**
- 2) нуклеопротеидный
- 3) гликолипидный
- 4) гликопротеидный

032. Органелла клетки – аппарат Гольджи является

- 1) немембранной

2) одномембранной

3) двумембранной

4) специальной

033. ОРГАНЕЛЛА КЛЕТКИ – МИТОХОНДРИЯ ЯВЛЯЕТСЯ

1) немембранной

2) одномембранной

3) двумембранной

4) специальной

034. ОРГАНЕЛЛА КЛЕТКИ – КЛЕТОЧНЫЙ ЦЕНТР ЯВЛЯЕТСЯ

1) немембранной

2) одномембранной

3) двумембранной

4) специальной

035. НА ШЕРОХОВАТОЙ ЭПС ПРОИСХОДИТ СИНТЕЗ

1) липидов

2) стероидов

3) белков

4) витаминов

036. НА ГЛАДКОЙ ЭПС ПРОИСХОДИТ СИНТЕЗ

1) нуклеопротеидов

2) белков и хромопротеидов

3) липидов и стероидов

4) витаминов

037. РИБОСОМЫ РАСПОЛАГАЮТСЯ НА ПОВЕРХНОСТИ
МЕМБРАН

1) лизосом

2) аппарата Гольджи

3) гладкой ЭПС

4) шероховатой ЭПС

038. В АППАРАТЕ ГОЛЬДЖИ ФОРМИРУЮТСЯ

1) ядрышки

2) первичные лизосомы

3) микротрубочки

4) нейрофибриллы

039. УПЛОЩЕННАЯ ЦИСТЕРНА-ДИСК ЯВЛЯЕТСЯ
ЭЛЕМЕНТОМ

- 1) эндоплазматической сети
- 2) аппарата Гольджи**
- 3) митохондрий
- 4) пластид

040. В ОСУЩЕСТВЛЕНИИ СЕКРЕТОРНОЙ ФУНКЦИИ В КЛЕТКЕ УЧАСТВУЮТ ОРГАНЕЛЛЫ

- 1) аппарат Гольджи**
- 2) пероксисомы
- 3) митохондрии
- 4) пластиды

041. ПЕРВИЧНЫЕ ЛИЗОСОМЫ ОБРАЗУЮТСЯ

- 1) на цистернах аппарата Гольджи**
- 2) на гладкой ЭПС
- 3) на шероховатой ЭПС
- 4) из материала плазматической мембраны при фаго- и пиноцитозе

042. ВТОРИЧНЫЕ ЛИЗОСОМЫ ОБРАЗУЮТСЯ

- 1) на шероховатой ЭПС
- 2) из материала плазматической мембраны при фаго- и пиноцитозе
- 3) путем отшнуровки от пищеварительных вакуолей
- 4) в результате слияния первичных лизосом с фагоцитарными и пиноцитарными вакуолями**

043. ВТОРИЧНЫЕ ЛИЗОСОМЫ, СОДЕРЖАЩИЕ НЕРАСЩЕПЛЕННЫЙ МАТЕРИАЛ, НАЗЫВАЮТСЯ

- 1) телолизосомами**
- 2) пероксисомами
- 3) фагосомами
- 4) пищеварительными вакуолями

044. ТОКСИЧНАЯ ДЛЯ КЛЕТКИ ПЕРЕКИСЬ ВОДОРОДА НЕЙТРАЛИЗУЕТСЯ

- 1) на мембранах ЭПС
- 2) в пероксисомах**
- 3) в аппарате Гольджи
- 4) в пищеварительных вакуолях

045. МИТОХОНДРИИ ИМЕЮТСЯ

- 1) только в животной эукариотической клетке

- 2) только в растительной эукариотической клетке
- 3) в эукариотических клетках животных и грибов
- 4) во всех эукариотических клетках**

046. МАТРИКС МИТОХОНДРИЙ ОГРАНИЧЕН

- 1) только наружной мембраной
- 2) только внутренней мембраной
- 3) наружной и внутренней мембраной**
- 4) не ограничен мембраной

047. МИТОХОНДРИИ

- 1) не имеют своей ДНК
- 2) имеют линейную молекулу ДНК
- 3) имеют кольцевую молекулу ДНК**
- 4) имеют триплет ДНК

048. ОКИСЛИТЕЛЬНО-ВОССТАНОВИТЕЛЬНЫЕ РЕАКЦИИ В МИТОХОНДРИЯХ ПРОИСХОДЯТ

- 1) на их наружной мембране
- 2) на их внутренней мембране**
- 3) в матриксе
- 4) на наружной и внутренней мембранах

049. ОРГАНОИДЫ, СОДЕРЖАЩИЕ СОБСТВЕННУЮ ДНК:

- 1) митохондрии, комплекс Гольджи
- 2) рибосомы, эндоплазматическая сеть
- 3) центросома, пластиды
- 4) митохондрии, пластиды**

050. КРАХМАЛ ЗАПАСАЕТСЯ В ОРГАНОИДАХ КЛЕТКИ

- 1) митохондриях
- 2) лейкопластах**
- 3) лизосомах
- 4) эндоплазматической сети

051. ГИДРОЛИТИЧЕСКОЕ РАСЩЕПЛЕНИЕ ВЫСОКОМОЛЕКУЛЯРНЫХ ВЕЩЕСТВ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ В

- 1) аппарате Гольджи
- 2) лизосомах**
- 3) эндоплазматической сети
- 4) в микротрубочках

052. КЛЕТОЧНЫЙ ЦЕНТР СОСТОИТ ИЗ

1) фибриллярных белков

2) белков-ферментов

3) углеводов

4) липидов

053. ДНК СОДЕРЖИТСЯ В

1) ядре и митохондриях

2) гиалоплазме и митохондриях

3) митохондриях и лизосомах

4) хлоропластах и микротельцах

054. ОБРАЗОВАНИЯ НЕ ХАРАКТЕРНЫЕ ДЛЯ
ЭУКАРИОТИЧЕСКИХ КЛЕТОК

1) цитоплазматическая мембрана

2) митохондрии

3) рибосомы

4) мезосомы

055. ФУНКЦИЕЙ ЭНДОПЛАЗМАТИЧЕСКОЙ СЕТИ НЕ
ЯВЛЯЕТСЯ

1) транспорт веществ

2) синтез белков

3) синтез углеводов

4) синтез АТФ

056. ПРОЦЕССЫ ДИССИМИЛЯЦИИ ПРЕИМУЩЕСТВЕННО
ПРОХОДЯТ В ОРГАНОИДАХ

1) эндоплазматической сети и рибосомах

2) комплексе Гольджи и пластидах

3) митохондриях и пластидах

4) митохондриях и лизосомах

057. ПРИЗНАК НЕ ОТНОСЯЩИЙСЯ К ХАРАКТЕРИСТИКЕ
ОРГАНОИДОВ КЛЕТКИ

1) структурные постоянные компоненты клетки

2) структуры, имеющие мембранное или немембранное
строение

3) непостоянные образования клетки

4) структуры, выполняющие определенные функции

058. СТРУКТУРА, НЕ ЯВЛЯЮЩАЯСЯ КОМПОНЕНТОМ
МИТОХОНДРИЙ

1) внутренняя мембрана

- 2) матрикс
- 3) грани**
- 4) кристы

059. К КОМПОНЕНТАМ ЛИЗОСОМ ОТНОСИТСЯ

- 1) мембрана, протеолитические ферменты**
- 2) кристы, нуклеиновые кислоты
- 3) грани, сложные углеводы
- 4) протеолитические ферменты, кристы

060. ФУНКЦИЯ АППАРАТА ГОЛЬДЖИ

- 1) синтез белков
- 2) синтез рибосом
- 3) образование лизосом**
- 4) переваривание веществ

061. К СТРУКТУРНЫМ КОМПОНЕНТОМ ЯДРА НЕ ОТНОСИТСЯ

- 1) кариолимфа
- 2) ядрышко
- 3) вакуоль**
- 4) хроматин

062. ОСНОВНОЙ ПРИЗНАК МИТОХОНДРИЙ

- 1) органоид вакуолярной системы
- 2) расположены в зоне ядра
- 3) не имеют постоянного места локализации в клетке**
- 4) количество их в клетке стабильно

063. ОРГАНОИД, СОДЕРЖАЩИЙ ФЕРМЕНТ, КАТАЛИЗИРУЮЩИЙ РАСЩЕПЛЕНИЕ ПЕРОКСИДА ВОДОРОДА, НАЗЫВАЕТСЯ

- 1) сферосома
- 2) микротельца**
- 3) лизосома
- 4) глиоксисома

064. В КЛЕТКЕ РИБОСОМЫ ОТСУТСТВУЮТ В

- 1) гиалоплазме
- 2) митохондриях
- 3) комплексе Гольджи**
- 4) пластидах

065. ПРОЦЕСС, ПРОИСХОДЯЩИЙ В ХЛОРОПЛАСТАХ - ЭТО

- 1) гликолиз
- 2) синтез углеводов**
- 3) образование перекиси водорода
- 4) гидролиз белков

066. ФЕРМЕНТЫ, УЧАСТВУЮЩИЕ В РЕАКЦИЯХ ЦИКЛА КРЕБСА, НАХОДЯТСЯ

- 1) на наружной мембране митохондрий
- 2) на внутренней мембране митохондрий
- 3) в матриксе митохондрий**
- 4) между мембранами митохондрии

067. В МИТОХОНДРИЯХ ФЕРМЕНТЫ-ПЕРЕНОСЧИКИ ЭЛЕКТРОНОВ ДЫХАТЕЛЬНОЙ ЦЕПИ И ФЕРМЕНТЫ ФОСФОРИЛИРОВАНИЯ

- 1) связаны с наружной мембраной
- 2) связаны с внутренней мембраной**
- 3) расположены в матриксе
- 4) расположены между мембранами

068. РИБОСОМЫ МОГУТ БЫТЬ СВЯЗАНЫ С

- 1) агранулярной ЭПС
- 2) гранулярной ЭПС**
- 3) аппаратом Гольджи
- 4) лизосомами

069. СИНТЕЗ ПОЛИПЕПТИДНОЙ ЦЕПИ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ

- 1) в комплексе Гольджи
- 2) на мембранах агранулярной ЭПС
- 3) на рибосомах**
- 4) на мембранах гранулярной ЭПС

070. МАЛАЯ СУБЪЕДИНИЦА РИБОСОМЫ
ЭУКАРИОТИЧЕСКОЙ КЛЕТКИ ВКЛЮЧАЕТ

- 1) 1 молекулу ДНК
- 2) 1 молекулу рРНК**
- 3) 2 молекулы рРНК
- 4) 3 молекулы рРНК

071. БОЛЬШАЯ СУБЪЕДИНИЦА РИБОСОМЫ
ЭУКАРИОТИЧЕСКОЙ КЛЕТКИ ВКЛЮЧАЕТ

- 1) 1 молекулу ДНК
- 2) 1 молекулу рРНК

- 3) 2 молекулы рРНК
- 4) 3 молекулы рРНК**

072. ДИАМЕТР МИКРОТРУБОЧЕК СОСТАВЛЯЕТ

- 1) 2 нм
- 2) 6 нм
- 3) 12 нм
- 4) 24 нм**

073. ДИАМЕТР МИКРОФИЛАМЕНТОВ СОСТАВЛЯЕТ

- 1) 2 нм
- 2) 6 нм**
- 3) 12 нм
- 4) 24 нм

074. МИКРОТРУБОЧКИ СОСТОЯТ ИЗ БЕЛКА

- 1) тубулина**
- 2) актина
- 3) миозина
- 4) ихтулина

075. МИКРОФИЛАМЕНТЫ СОСТОЯТ ИЗ БЕЛКА

- 1) тубулина
- 2) актина**
- 3) миозина
- 4) ихтулина

076. МИКРОТРУБОЧКИ УЧАСТВУЮТ В

- 1) накоплении запасных питательных веществ
- 2) делении ядра**
- 3) образовании кортикального слоя под плазматической мембраной
- 4) поддержании тургора клетки

077. МИКРОФИЛАМЕНТЫ УЧАСТВУЮТ В

- 1) накоплении запасных питательных веществ
- 2) делении ядра
- 3) образовании кортикального слоя под плазматической мембраной**
- 4) поддержании тургора клетки

078. ЦЕНТРИОЛИ ОТСУТСТВУЮТ В КЛЕТКАХ

- 1) высших грибов

- 2) низших растений
- 3) высших растений**
- 4) животных

079. КЛЕТОЧНЫЙ ЦЕНТР ЯВЛЯЕТСЯ ОРГАНЕЛЛОЙ КЛЕТКИ

- 1) немембранной**
- 2) одномембранной
- 3) двумембранной
- 4) специальной

080. ОСНОВУ ЦЕНТРИОЛЕЙ СОСТАВЛЯЮТ

- 1) 7 пар (диплетов) микротрубочек
- 2) 9 диплетов микротрубочек по периферии и 2 микротрубочки в центре
- 3) 9 триплетов микротрубочек**
- 4) 9 триплетов микротрубочек по периферии и 2 микротрубочки в центре

081. В СОСТАВ БАЗАЛЬНЫХ ТЕЛЕЦ ВХОДЯТ

- 1) 7 пар (диплетов) микротрубочек
- 2) 9 диплетов микротрубочек по периферии и 2 микротрубочки в центре**
- 3) 9 триплетов микротрубочек
- 4) 9 триплетов микротрубочек по периферии и 2 микротрубочки в центре

082. НА ПОПЕРЕЧНОМ СРЕЗЕ РЕСНИЧКИ ИЛИ ЖГУТИКА ВИДНЫ

- 1) 7 пар (диплетов) микротрубочек
- 2) 9 диплетов микротрубочек по периферии и 2 микротрубочки в центре**
- 3) 9 троек (триплетов) микротрубочек
- 4) 9 триплетов микротрубочек по периферии и 2 микротрубочки в центре

083. РЕСНИЧКИ И ЖГУТИКИ ЭТО ОРГАНЕЛЛЫ КЛЕТКИ

- 1) общие
- 2) одномембранные
- 3) двумембранные
- 4) специальные**

084. К ОРГАНЕЛЛАМ СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ НЕ ОТНОСЯТСЯ

- 1) микротрубочки и микрофиламенты
- 2) миофибриллы и нейрофибриллы
- 3) микротельца**
- 4) реснички и жгутики

085. К ОРГАНЕЛЛАМ СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ ОТНОСЯТ

- 1) ядрышки
- 2) микротельца
- 3) реснички и жгутики**
- 4) сферосомы

086. МИКРОТРУБОЧКИ ВХОДЯТ В СОСТАВ

- 1) митохондрий
- 2) рибосом
- 3) эндоплазматической сети
- 4) клеточного центра**

087. ОБОЛОЧКА ЯДРА ОБРАЗОВАНА

- 1) одной мембраной без пор
- 2) двумя мембранами с порами
- 3) безмембранными структурами
- 4) двумя мембранами с крупными порами**

088. РИБОСОМЫ МОГУТ РАСПОЛАГАТЬСЯ В ЯДЕРНОЙ ОБОЛОЧКЕ

- 1) на наружной мембране**
- 2) на внутренней мембране
- 3) между мембранами
- 4) на наружной мембране и между мембранами

089. ПОРЫ ЯДЕРНОЙ ОБОЛОЧКИ

- 1) являются постоянными образованиями, но их число меняется
- 2) не являются постоянными образованиями, но их число постоянно
- 3) не являются постоянными образованиями, и их число меняется**
- 4) являются постоянными образованиями, их число не меняется

090. ДИКТИОСОМА ЯВЛЯЕТСЯ СТРУКТУРНЫМ КОМПОНЕНТОМ

- 1) эндоплазматической сети
- 2) рибосом

- 3) лизосом
- 4) комплекса Гольджи**

091. В ЯДРЫШКАХ ПРОИСХОДИТ СИНТЕЗ

- 1) ДНК
- 2) Белка
- 3) рРНК**
- 4) тРНК

092. В ЯДРЫШКЕ ПРОИСХОДИТ

- 1) сплайсинг
- 2) процессинг
- 3) образование нуклеосом
- 4) образование субъединиц рибосом**

093. ЗОНА ХРОМОСОМЫ С КОТОРОЙ СВЯЗАНО ОБРАЗОВАНИЕ ЯДРЫШКА

- 1) эухроматиновая зона
- 2) область центромеры (первичной перетяжки)
- 3) вторичная перетяжка**
- 4) гетерохроматиновые районы

094. В СОСТАВ ХРОМАТИНА ВХОДЯТ МОЛЕКУЛЫ

- 1) полисахаридов
- 2) липидов в комплексе с белками
- 3) ДНК в комплексе с белками**
- 4) РНК в комплексе с фосфолипидами

095. ГЕНЕТИЧЕСКИ АКТИВНЫМ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) гетерохроматин и эухроматин
- 2) эухроматин**
- 3) гетерохроматин
- 4) две X-хромосомы женского организма

096. ГЕНЕТИЧЕСКИ НЕАКТИВНЫМ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) гетерохроматин и эухроматин
- 2) эухроматин
- 3) гетерохроматин**
- 4) две X-хромосомы женского организма

097. КАЖДАЯ ХРОМОСОМА В МЕТАФАЗЕ МИТОЗА СОСТОИТ ИЗ

- 1) одной хроматиды

- 2) двух хроматид
- 3) четырех хроматид
- 4) одной нити ДНК

098. ЦЕНТРОМЕРА ОБЫЧНО НАЗЫВАЕТСЯ

- 1) первичной перетяжкой
- 2) вторичной перетяжкой
- 3) центросомой
- 4) центриолью

099. В АНАФАЗЕ МИТОЗА ДРУГ ОТ ДРУГА ОТДЕЛЯЮТСЯ

- 1) хромосомы
- 2) хроматиды
- 3) биваленты
- 4) тетрады

100. В ПРОФАЗУ МИТОЗА ПРОИСХОДИТ

- 1) компактизация хромосом
- 2) хромосомы продольно расщеплены на хроматиды, но в центре соединены перетяжкой
- 3) хроматиды разъединяются и двигаются к полюсам клетки
- 4) дочерние хромосомы деспирализуются

101. РАВНОПЛЕЧИЕ ХРОМОСОМЫ НАЗЫВАЮТСЯ

- 1) метацентрическими
- 2) субметацентрическими
- 3) акроцентрическими
- 4) телоцентрическими

102. НЕРАВНОПЛЕЧИЕ ХРОМОСОМЫ НАЗЫВАЮТСЯ

- 1) метацентрическими
- 2) субметацентрическими
- 3) акроцентрическими
- 4) телоцентрическими

103. ПАЛОЧКОВИДНЫЕ ХРОМОСОМЫ НАЗЫВАЮТСЯ

- 1) метацентрическими
- 2) субметацентрическими
- 3) акроцентрическими
- 4) телоцентрическими

104. СПУТНИЧНЫЕ ХРОМОСОМЫ НАЗЫВАЮТСЯ

- 1) метацентрическими

- 2) субметацентрическими
- 3) акроцентрическими
- 4) телоцентрическими**

105. ПЛЕЧИ ХРОМОСОМ ОКОНЧИВАЮТСЯ

- 1) спутниками
- 2) центромерами
- 3) теломерами**
- 4) акросомами

106. СТРУКТУРНЫМ КОМПОНЕНТАМ ХРОМОСОМ ЯВЛЯЮТСЯ

- 1) хроматиды, центромера**
- 2) хроматида, центромера
- 3) центромера, центриоль
- 4) вторичная перетяжка, центромера

107. В СОСТАВЕ КЛЕТКИ НАИБОЛЕЕ РАСПРОСТРАНЕННЫМИ ЯВЛЯЮТСЯ СЛЕДУЮЩИЕ ПЯТЬ ХИМИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТОВ

- 1) азот, сера, кальций, калий, натрий
- 2) кислород, сера, натрий, фосфор
- 3) водород, азот, кислород, фосфор, сера**
- 4) кислород, водород, углерод, азот, кальций

108. МИКРОЭЛЕМЕНТАМИ НАЗЫВАЮТСЯ ХИМИЧЕСКИЕ ЭЛЕМЕНТЫ, ЕСЛИ КОНЦЕНТРАЦИЯ КАЖДОГО НЕ ПРЕВЫШАЕТ

- 1) 10%
- 2) 0,1%
- 3) 0,01%
- 4) 0,001%**

109. УЛЬТРАМИКРОЭЛЕМЕНТОМ НАЗЫВАЕТСЯ ХИМИЧЕСКИЙ ЭЛЕМЕНТ, КОНЦЕНТРАЦИЯ КОТОРОГО В КЛЕТКЕ НЕ ПРЕВЫШАЕТ

- 1) 0,000001%**
- 2) 0,01%
- 3) 0,001%
- 4) 0,0001%

110. ИЗ ПЕРЕЧИСЛЕННЫХ ХИМИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТОВ К МАКРОЭЛЕМЕНТАМ НЕ ОТНОСИТСЯ

- 1) магний

- 2) фосфор
- 3) медь**
- 4) сера

111. ИЗ ПЕРЕЧИСЛЕННЫХ ХИМИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТОВ К МИКРОЭЛЕМЕНТАМ НЕ ОТНОСИТСЯ

- 1) кобальт
- 2) цинк
- 3) калий**
- 4) йод

112. ЖЕЛЕЗО В КЛЕТКЕ ВХОДИТ В СОСТАВ

- 1) хлорофилла
- 2) гемоглобина**
- 3) ДНК
- 4) РНК

113. МАГНИЙ ВХОДИТ В СОСТАВ ХИМИЧЕСКОГО СОЕДИНЕНИЯ

- 1) хлорофилла**
- 2) гемоглобина
- 3) ДНК
- 4) РНК

114. СПЕЦИФИЧЕСКИЙ МИКРОЭЛЕМЕНТ, ВХОДЯЩИЙ В СОСТАВ ИНСУЛИНА

- 1) магний
- 2) йод
- 3) хлор
- 4) цинк**

115. СПЕЦИФИЧЕСКИМ МИКРОЭЛЕМЕНТОМ, ВХОДЯЩИМ В СОСТАВ ВИТАМИНА В12 ЯВЛЯЕТСЯ

- 1. медь
- 2. цинк
- 3. кобальт**
- 4. калий

116. КАЛИЙ В ПРОЦЕССЕ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ КЛЕТКИ

- 1) способствует перемещению веществ через мембрану
- 2) активизирует обмен веществ
- 3) участвует в проведении возбуждения**
- 4) входит в состав нуклеиновых кислот

117. ОСНОВНЫЕ ХИМИЧЕСКИЕ ЭЛЕМЕНТЫ: УГЛЕРОД, ВОДОРОД, АЗОТ, КИСЛОРОД, ФОСФОР, СЕРА СОСТАВЛЯЮТ В СУММЕ ДОЛЮ В ОБЩЕЙ МАССЕ КЛЕТКИ

- 1) 80%
- 2) 90%
- 3) 95%
- 4) 99%**

118. В РЕЗУЛЬТАТЕ ДЕЙСТВИЯ МЕХАНИЗМОВ ГОМЕОСТАЗА В КЛЕТКАХ ПОДДЕРЖИВАЕТСЯ

- 1) нейтральная реакция
- 2) слабокислая реакция
- 3) слабощелочная реакция**
- 4) щелочная реакция

119. АНИОНЫ СЛАБЫХ КИСЛОТ ВНУТРИ КЛЕТКИ СПОСОБСТВУЮТ СОХРАНЕНИЮ КОНЦЕНТРАЦИИ ВОДОРОДНЫХ ИОНОВ (PH) НА УРОВНЕ

- 1) 7,4
- 2) 7,2**
- 3) 7,0
- 4) 6,8

120. АМИНОКИСЛОТЫ ЯВЛЯЮТСЯ

- 1) амфотерными соединениями**
- 2) веществами, проявляющими кислотные свойства
- 3) веществами, проявляющими основные свойства
- 4) нейтральными веществами

121. АМИНОКИСЛОТЫ ОТЛИЧАЮТСЯ ДРУГ ОТ ДРУГА

- 1) аминокруппами
- 2) радикалами**
- 3) карбоксильными группами
- 4) ковалентными связями

122. ПЕРВИЧНАЯ СТРУКТУРА БЕЛКА ФОРМИРУЕТСЯ С ПОМОЩЬЮ ХИМИЧЕСКИХ СВЯЗЕЙ

- 1) водородных
- 2) гидрофобных
- 3) пептидных**
- 4) гликозидных

123. ВТОРИЧНАЯ СТРУКТУРА БЕЛКА ФОРМИРУЕТСЯ С ПОМОЩЬЮ ХИМИЧЕСКИХ СВЯЗЕЙ

- 1) **водородных**
- 2) гидрофобных
- 3) пептидных
- 4) гликозидных

124. АМИНОКИСЛОТЫ, ЯВЛЯЮТСЯ МОНОМЕРОМ

- 1) **белков**
- 2) полисахаридов
- 3) липидов
- 4) нуклеиновых кислот

125. ПРИ РАСЩЕПЛЕНИИ 1Г. БЕЛКА В ПРОЦЕССЕ ДИССИМИЛЯЦИИ ВЫДЕЛЯЕТСЯ ЭНЕРГИЯ В ОБЪЕМЕ

- 1) 2,4 ккал
- 2) **4,2 ккал**
- 3) 8,4 ккал
- 4) 9,2 ккал

126. ПРИ РАСЩЕПЛЕНИИ 1Г. ЖИРА В ПРОЦЕССЕ ДИССИМИЛЯЦИИ ВЫДЕЛЯЕТСЯ ЭНЕРГИЯ В ОБЪЕМЕ

- 1) 2,4 ккал
- 2) 4,2 ккал
- 3) 8,4 ккал
- 4) **9.2 ккал**

127. ЖИРЫ ПРЕДСТАВЛЯЮТ СОБОЙ СОЕДИНЕНИЯ

- 1) пентоз с глицерином
- 2) аминокислот с высокомолекулярными жирными кислотами
- 3) **глицерина с высокомолекулярными жирными кислотами**
- 4) пентоз с высокомолекулярными жирными кислотами

128. НАСЫЩЕННОЙ ВЫСОКОМОЛЕКУЛЯРНОЙ ЖИРНОЙ КИСЛОТОЙ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) олеиновая
- 2) **стеариновая**
- 3) миристиновая
- 4) линолевая

129. НЕНАСЫЩЕННОЙ ВЫСОКОМОЛЕКУЛЯРНОЙ ЖИРНОЙ КИСЛОТОЙ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) **линолевая**
- 2) лауриновая
- 3) стеариновая
- 4) миристиновая

130. МОЛЕКУЛА УГЛЕВОДОВ ОТВЕЧАЕТ ОБЩЕЙ ФОРМУЛЕ

- 1) $C_nH_nO_n$
- 2) $C_nH_{2n}O_n$
- 3) **$C_n(H_2O)_n$**
- 4) $C_n(H_2O)_{2n}$

131. МОНОСАХАРИДОМ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) **манноза**
- 2) лактоза
- 3) целлюлоза
- 4) гликоген

132. ОЛИГОСАХАРИДОМ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) фруктоза
- 2) **сахароза**
- 3) гликоген
- 4) глюкоза

133. ПОЛИСАХАРИД ХАРАКТЕРНЫЙ ДЛЯ ЖИВОТНОЙ КЛЕТКИ

- 1) целлюлоза
- 2) крахмал
- 3) **гликоген**
- 4) пектин

134. В СОСТАВ КЛЕТОЧНОЙ СТЕНКИ РАСТИТЕЛЬНОЙ КЛЕТКИ ВХОДИТ

- 1) **целлюлоза**
- 2) гликоген
- 3) хитин
- 4) ихтулин

135. МОНОМЕРОМ БЕЛКА ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) глюкоза
- 2) **аминокислота**
- 3) азотистое основание
- 4) глицерин

136. НЕОБРАТИМЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ БЕЛКА ПРОИСХОДЯТ ПРИ НАРУШЕНИИ СТРУКТУРЫ

- 1) **первичной**
- 2) вторичной
- 3) третичной
- 4) четвертичной

137. ГЕМОГЛОБИН ВЫПОЛНЯЕТ ФУНКЦИЮ

- 1) **транспортную**
- 2) энергетическую
- 3) двигательную
- 4) каталитическую

138. МИОЗИН ВЫПОЛНЯЕТ ФУНКЦИЮ

- 1) строительную
- 2) энергетическую
- 3) **двигательную**
- 4) каталитическую

139. НУКЛЕОТИДЫ В ПОЛИНУКЛЕОТИДНОЙ ЦЕПОЧКЕ ДНК СОЕДИНЯЮТСЯ СВЯЗЯМИ

- 1) водородными
- 2) ковалентными
- 3) **фосфодиэфирными**
- 4) пептидными

140. МОНОМЕРОМ ДНК ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) азотистое основание
- 2) пентоза
- 3) **нуклеотид**
- 4) остаток фосфорной кислоты

141. ПРОИЗВОДНЫМ ПУРИНА ЯВЛЯЕТСЯ АЗОТИСТОЕ ОСНОВАНИЕ

- 1) урацил
- 2) **гуанин**
- 3) цитозин
- 4) тимин

142. ПРОИЗВОДНЫМ ПИРИМИДИНА ЯВЛЯЕТСЯ АЗОТИСТОЕ ОСНОВАНИЕ

- 1) **цитозин**
- 2) аденин

- 3) гуанин
- 4) актин

143. В СОСТАВ ДНК НЕ ВХОДИТ АЗОТИСТОЕ ОСНОВАНИЕ

- 1) аденин
- 2) тимин
- 3) гуанин
- 4) урацил**

144. В СОСТАВ РНК НЕ ВХОДИТ АЗОТИСТОЕ ОСНОВАНИЕ

- 1) тимин**
- 2) гуанин
- 3) урацил
- 4) цитозин

145. ФОСФОДИЭФИРНАЯ СВЯЗЬ СОЕДИНЯЕТ АТОМЫ ПЕНТОЗ СОСЕДНИХ НУКЛЕОТИДОВ

- 1) 3' – 3'
- 2) 5' – 5'
- 3) 2' – 4'
- 4) 3' – 5'**

146. ПРИ ОБРАЗОВАНИИ ДВУХЦЕПОЧЕЧНОЙ СТРУКТУРЫ РНК УРАЦИЛОВОМУ НУКЛЕОТИДУ КОМПЛЕМЕНТАРЕН

- 1) тимидиловый
- 2) цитидиловый
- 3) адениловый**
- 4) гуаниловый

147. АДЕНИН СОЕДИНЕН С ТИМИНОМ В ДВУХЦЕПОЧЕЧНОЙ СТРУКТУРЕ ДНК КОЛИЧЕСТВОМ ВОДОРОДНЫХ СВЯЗЕЙ

- 1) одной
- 2) двумя**
- 3) тремя
- 4) четырьмя

148. ГУАНИН СОЕДИНЕН С ЦИТОЗИНОМ В ДВУХЦЕПОЧЕЧНОЙ СТРУКТУРЕ ДНК КОЛИЧЕСТВОМ ВОДОРОДНЫХ СВЯЗЕЙ

- 1) одной
- 2) двумя
- 3) тремя**
- 4) четырьмя

149. ДИАМЕТР МОЛЕКУЛЫ ДНК

- 1) 1 Å
- 2) 1 нм
- 3) 2 Å
- 4) 2 нм**

150. РАССТОЯНИЕ МЕЖДУ СОСЕДНИМИ ПАРАМИ НУКЛЕОТИДОВ В ДВУХЦЕПОЧЕЧНОЙ МОЛЕКУЛЕ ДНК

- 1) 0,34 нм**
- 2) 3,4 нм
- 3) 34 нм
- 4) 0,034 нм

151. ДЛИНА ОДНОГО ВИТКА МОЛЕКУЛЫ ДНК

- 1) 3,4 Å
- 2) 20 Å
- 3) 3,4 нм**
- 4) 34 нм

152. НА ОДИН ПОЛНЫЙ ОБОРОТ СПИРАЛИ ДНК ПРИХОДИТСЯ ПАР ОСНОВАНИЙ

- 1) 6
- 2) 8
- 3) 10**
- ⁴⁾ 12

153. ДВЕ ЦЕПИ В МОЛЕКУЛЕ ДНК

- 1) антипараллельны**
- 2) расположены параллельно
- 3) полностью сливаются
- 4) расположены перпендикулярно

154. ВОЗМОЖНОСТЬ ПЕРЕДАЧИ НАСЛЕДСТВЕННОЙ ИНФОРМАЦИИ ОТ КЛЕТКИ К КЛЕТКЕ ОБЕСПЕЧИВАЕТСЯ СПОСОБНОСТЬЮ ДНК К

- 1) транскрипции
- 2) трансляции
- 3) редупликации**
- 4) репарации

155. НУКЛЕОТИДЫ СОЕДИНЯЮТСЯ МЕЖДУ СОБОЙ В РНК С ПОМОЩЬЮ СВЯЗИ

- 1) пептидной
- 2) водородной
- 3) фосфоэфирной**
- 4) гликозидной

156. В СОСТАВ ДНК ВХОДИТ САХАР

- 1) рибоза
- 2) глюкоза
- 3) дезоксирибоза**
- 4) фруктоза

157. В СОСТАВ РНК ВХОДИТ САХАР

- 1) глюкоза
- 2) дезоксирибоза
- 3) фруктоза
- 4) рибоза**

158. ФУНКЦИЯ ФОСФОЛИПИДОВ В КЛЕТКЕ

- 1) компоненты биомембран**
- 2) компоненты витаминов
- 3) синтезируют АТФ
- 4) обеспечивают транспорт аминокислот

159. ЗАЩИТНАЯ ФУНКЦИЯ БЕЛКОВ СВЯЗАНА С

- 1) присоединением химических элементов к белкам
- 2) ускорением биохимических реакций
- 3) иммунологической защитой**
- 4) регуляцией жизненных процессов

160. РЕЦЕПТОРНАЯ ФУНКЦИЯ БЕЛКОВ СВЯЗАНА С

- 1) присоединением химических элементов к белкам
- 2) ускорением биохимических реакций
- 3) иммунологической защитой
- 4) регуляцией жизненных процессов**

161. ТРАНСПОРТНАЯ ФУНКЦИЯ БЕЛКОВ СВЯЗАНА С

- 1) присоединением химических элементов к белкам**
- 2) ускорением биохимических реакций
- 3) иммунологической защитой
- 4) регуляцией жизненных процессов

162. КАТАЛИТИЧЕСКАЯ ФУНКЦИЯ БЕЛКОВ СВЯЗАНА С

- 1) присоединением химических элементов к белкам

2) ускорением биохимических реакций

- 3) иммунологической защитой
- 4) регуляцией жизненных процессов

163. СВОЙСТВО ГЕНЕТИЧЕСКОГО КОДА, ОТРАЖАЮЩЕЕ ВОЗМОЖНОСТЬ ШИФРОВКИ ОДНОЙ АМИНОКИСЛОТЫ НЕСКОЛЬКИМИ ТРИПЛЕТАМИ ДНК ИЛИ РНК НАЗЫВАЕТСЯ

- 1) специфичность
- 2) триплетность

3) вырожденность

- 4) универсальность

164. СВОЙСТВО ГЕНЕТИЧЕСКОГО КОДА, ОТРАЖАЮЩЕЕ СПОСОБНОСТЬ ОПРЕДЕЛЕННОГО ТРИПЛЕТА (ДНК ИЛИ РНК) КОДИРОВАТЬ ТОЛЬКО ОДНУ АМИНОКИСЛОТУ НАЗЫВАЕТСЯ

1) специфичность

- 2) триплетность
- 3) универсальность
- 4) вырожденность

165. СВОЙСТВО ГЕНЕТИЧЕСКОГО КОДА, ОТРАЖАЮЩЕЕ СТРОГОЕ СООТВЕТСТВИЕ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЕЙ АМИНОКИСЛОТ В ПОЛИПЕПТИДЕ И КОДИРУЮЩИХ ТРИПЛЕТОВ В ПОЛИНУКЛЕОТИДЕ НАЗЫВАЕТСЯ

1) координатность

- 2) триплетность
- 3) универсальность
- 4) вырожденность

166. СВОЙСТВО ГЕНЕТИЧЕСКОГО КОДА ОПРЕДЕЛЯЮЩЕЕ ВОЗМОЖНОСТЬ ДЛЯ КАЖДОГО ОТДЕЛЬНОГО НУКЛЕОТИДА ВХОДИТЬ В СОСТАВ ТОЛЬКО ОДНОГО ТРИПЛЕТА ПРИ ЗАДАННОЙ РАМКЕ СЧИТЫВАНИЯ

- 1) координатность
- 2) триплетность

3) неперекрываемость

- 4) вырожденность

167. СВОЙСТВО ГЕНЕТИЧЕСКОГО КОДА СВИДЕТЕЛЬСТВУЮЩЕЕ О ЕДИНСТВЕ ПРОИСХОЖДЕНИЯ ВСЕХ ФОРМ ЖИЗНИ НА ЗЕМЛЕ

- 1) координатность

- 2) триплетность
- 3) универсальность**
- 4) вырожденность

168. СВОЙСТВО ГЕНЕТИЧЕСКОГО КОДА ДЕЛАЮЩЕЕ НЕВОЗМОЖНЫМ ВХОЖДЕНИЕ КАЖДОГО ОТДЕЛЬНОГО НУКЛЕОТИДА В СОСТАВ БОЛЕЕ, ЧЕМ ОДНОГО КОДОНА

- 1) координатность
- 2) триплетность
- 3) неперекрываемость**
- 4) вырожденность

169. БЛОК ПРИБНОВА РАСПОЛОЖЕН ВНУТРИ

- 1) оператора
- 2) промотора**
- 3) энхансера
- 4) сайленсера

170. УЧАСТОК ЦЕПИ ДНК, ОБОЗНАЧАЮЩИЙ МЕСТО НАЧАЛА ТРАНСКРИПЦИИ, НАЗЫВАЕТСЯ

- 1) промотор**
- 2) оператор
- 3) активатор
- 4) сайленсер

171. УЧАСТОК ЦЕПИ ДНК, ОБОЗНАЧАЮЩИЙ МЕСТО ЗАВЕРШЕНИЯ ТРАНСКРИПЦИИ, ПРЕДСТАВЛЯЕТ СОБОЙ

- 1) палиндром**
- 2) оператор
- 3) промотор
- 4) энхансер

172. ПАЛИНДРОМ (ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ НУКЛЕОТИДОВ, ОДИНАКОВО ЧИТАЮЩАЯСЯ В ОБОИХ НАПРАВЛЕНИЯХ) В ПРОЦЕССЕ ТРАНСКРИПЦИИ ВЫПОЛНЯЕТ ФУНКЦИИ

- 1) замедления
- 2) элонгации
- 3) ускорения
- 4) терминации**

173. СКОРОСТЬ ТРАНСКРИПЦИИ УВЕЛИЧИВАЕТ

- 1) оператор
- 2) активатор

3) энхансер

4) сайленсер

174. ПРОЦЕСС ТРАНСКРИПЦИИ ОСУЩЕСТВЛЯЕТ

1) аминоксил-тРНК-синтетаза

2) ДНК-зависимая РНК-полимераза

3) РНК-зависимая ДНК-полимераза

4) редуктаза

175. ПРОЦЕССИНГУ ПОДВЕРГАЕТСЯ

1) г.я.РНК

2) м-РНК

3) р-РНК

4) т-РНК

176. ПРОЦЕСС УДАЛЕНИЯ ИНТРОНОВ С ПОСЛЕДУЮЩИМ СОЕДИНЕНИЕМ ЭКЗОНОВ ОБОЗНАЧАЕТСЯ ТЕРМИНОМ

1) инициация

2) элонгация

3) сплайсинг

4) терминация

177. ПРОЦЕСС УДАЛЕНИЯ ИНТРОНОВ С ПОСЛЕДУЮЩИМ СОЕДИНЕНИЕМ ЭКЗОНОВ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ

1) на рибосоме

2) в матриксе ядрышка

3) в сплайсосоме

4) в микросоме

178. АМИНОКИСЛОТЫ ПРИСОЕДИНЯЮТСЯ К Т-РНК В ОБЛАСТИ

1) антикододовой петли

2) одной боковой петли

3) двух боковых петель

4) акцепторного стебля

179. В РЕЗУЛЬТАТЕ СПЕЦИФИЧЕСКОГО СОЕДИНЕНИЯ Т-РНК СО «СВОЕЙ» АМИНОКИСЛОТОЙ ОБРАЗУЕТСЯ

1) трансфераза

2) аминоксил-т-РНК

3) пептидил-т-РНК

4) эндонуклеаза

180. СОЕДИНЕНИЕ Т-РНК СО «СВОЕЙ» АМИНОКИСЛОТОЙ ОСУЩЕСТВЛЯЕТ

- 1) трансфераза
- 2) аминоацил-т-РНК-синтетаза**
- 3) эндонуклеаза
- 4) пептидил-т-РНК- синтетаза

181. СТАРТ ТРАНСЛЯЦИИ ОПРЕДЕЛЯЕТ КОДОН

- 1) УГА
- 2) АУГ**
- 3) УАГ
- 4) УГГ

182. ТЕРМИНАЦИЮ ТРАНСЛЯЦИИ ОБЕСПЕЧИВАЕТ КОДОН

- 1) УАА**
- 2) ГАУ
- 3) АУГ
- 4) УЦУ

183. В ХОДЕ ЭЛОНГАЦИИ ТРАНСЛЯЦИИ КАЖДЫЙ ПОСЛЕДУЮЩИЙ ТРИПЛЕТ М-РНК (КОДОН) ПОСТУПАЕТ В ЦЕНТР (УЧАСТОК) РИБОСОМЫ

- 1) связывания м-РНК
- 2) аминоацильный**
- 3) пептидильный
- 4) транслокации

184. НА ЭТАПЕ ЭЛОНГАЦИИ ТРАНСЛЯЦИИ ОСВОБОЖДЕНИЕ АМИНОКИСЛОТНОЙ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ ПРОИСХОДИТ ИЗ УЧАСТКА (ИЛИ ЦЕНТРА) РИБОСОМЫ

- 1) аминоацильного
- 2) пептидильного**
- 3) транслокации
- 4) связывания м-РНК

185. НА ЭТАПЕ ЭЛОНГАЦИИ ТРАНСЛЯЦИИ Т-РНК С ТРАНСПОРТИРУЕМЫМИ АМИНОКИСЛОТАМИ ПОСТУПАЮТ В УЧАСТОК (ИЛИ ЦЕНТР) РИБОСОМЫ

- 1) аминоацильный**
- 2) пептидильный
- 3) транслокации
- 4) связывания с м-РНК

186. ПО ЗАВЕРШЕНИИ ТРАНСЛЯЦИИ НА РИБОСОМЕ ОБРАЗУЕТСЯ СТРУКТУРА БЕЛКА

- 1) **первичная**
- 2) вторичная
- 3) третичная
- 4) четвертичная

187. ИЗМЕНЕНИЕ СХЕМЫ СПЛАЙСИНГА – ПРИМЕР РЕГУЛЯЦИИ, ПРОИСХОДЯЩЕЙ НА УРОВНЕ

- 1) трансляционном
- 2) посттрансляционном
- 3) транскрипционном
- 4) **посттранскрипционном**

188. ИЗМЕНЕНИЯ В ПОЛИПЕПТИДЕ ПОСЛЕ ОБРАЗОВАНИЯ ЕГО ПЕРВИЧНОЙ СТРУКТУРЫ НА РИБОСОМЕ – ПРИМЕР РЕГУЛЯЦИИ, ПРОИСХОДЯЩЕЙ НА УРОВНЕ

- 1) трансляционном
- 2) **посттрансляционном**
- 3) претранскрипционном
- 4) транскрипционном

189. РОЛЬ ЭНХАНСЕРА В РЕГУЛЯЦИИ ЭКСПРЕССИИ ГЕНА

- 1) замедляет трансляцию
- 2) блокирует ген-оператор
- 3) **ускоряет транскрипцию**
- 4) замедляет транскрипцию

190. РОЛЬ САЙЛЕНСЕРА В РЕГУЛЯЦИИ ЭКСПРЕССИИ ГЕНА

- 1) замедляет трансляцию
- 2) блокирует ген-оператор
- 3) **замедляет транскрипцию**
- 4) ускоряет транскрипцию

191. ФУНКЦИЯ ГЕНА-РЕГУЛЯТОРА В РЕГУЛЯЦИИ ЭКСПРЕССИИ ГЕНА У ПРОКАРИОТ

- 1) блокирует структурные гены
- 2) взаимодействует с репрессором
- 3) **контролирует синтез белка-репрессора**
- 4) взаимодействует с субстратом

192. ФУНКЦИЯ БЕЛКА-РЕПРЕССОРА В СИСТЕМЕ РЕГУЛЯЦИИ ЭКСПРЕССИИ ГЕНА У ПРОКАРИОТ

- 1) связывается с РНК- полимеразой
- 2) блокирует оператор и взаимодействует с субстратом**
- 3) взаимодействует со структурными генами
- 4) блокирует только оператор

193. В ЛАКТОЗНОМ ОПЕРОНЕ ГЕН-ОПЕРАТОР МОЖЕТ БЫТЬ ЗАБЛОКИРОВАН

- 1) энхансером
- 2) сайленсером
- 3) субстратом
- 4) белком-репрессором**

194. В ЛАКТОЗНОМ ОПЕРОНЕ ФУНКЦИЮ ЭФФЕКТОРА (ИНДУКТОРА) ВЫПОЛНЯЕТ

- 1) лактоза**
- 2) белок-репрессор
- 3) ген-регулятор
- 4) энхансер

195. ТРЕТИЧНАЯ СТРУКТУРА МОЛЕКУЛЫ БЕЛКА ФОРМИРУЕТСЯ ЗА СЧЕТ СВЯЗИ

- 1) пептидной
- 2) s-s связи
- 3) гидрофобной**
- 4) водородной

196. МОЛЕКУЛА АТФ ВКЛЮЧАЕТ

- 1) аденин, дезоксирибозу и 3 остатка фосфорной кислоты
- 2) аденин, рибозу и 3 остатка фосфорной кислоты**
- 3) гуанин, рибозу и 3 остатка фосфорной кислоты
- 4) гуанин, дезоксирибозу и 3 остатка фосфорной кислоты

197. У АНАЭРОБОВ В РЕЗУЛЬТАТЕ РАСЩЕПЛЕНИЯ 1 МОЛЕКУЛЫ ГЛЮКОЗЫ ВЫДЕЛЯЮЩАЯСЯ ЭНЕРГИЯ АККУМУЛИРУЕТСЯ В ВИДЕ

- 1) 2 молекул АТФ**
- 2) 36 молекул АТФ
- 3) 38 молекул АТФ
- 4) рассеивается в виде тепла

198. У АЭРОБОВ В РЕЗУЛЬТАТЕ РАСЩЕПЛЕНИЯ 1 МОЛЕКУЛЫ ГЛЮКОЗЫ ВЫДЕЛЯЮЩАЯСЯ ЭНЕРГИЯ АККУМУЛИРУЕТСЯ В ВИДЕ

- 1) 2 молекул АТФ
- 2) 36 молекул АТФ
- 3) 38 молекул АТФ**
- 4) рассеивается в виде тепла

199. У АНАЭРОБОВ ПРОЦЕСС РАСЩЕПЛЕНИЯ СУБСТРАТА И ОБРАЗОВАНИЕ АТФ ПРОИСХОДИТ В

- 1) гиалоплазме**
- 2) митохондриях
- 3) нуклеоиде
- 4) рибосомах

200. У АЭРОБОВ ГЕТЕРОТРОФОВ ГЛИКОЛИЗ (БРОЖЕНИЕ) ПРОИСХОДИТ В

- 1) гиалоплазме**
- 2) митохондриях
- 3) лизосомах
- 4) желудочно-кишечном тракте

201. У АЭРОБОВ ГЕТЕРОТРОФОВ ВНУТРИКЛЕТОЧНОЕ ДЫХАНИЕ ПРОИСХОДИТ В

- 1) гиалоплазме
- 2) митохондриях**
- 3) лизосомах
- 4) мезосомах

202. ВТОРОЙ ЭТАП ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО ОБМЕНА У АЭРОБНЫХ ГЕТЕРОТРОФОВ НАЗЫВАЕТСЯ

- 1) подготовительный
- 2) бескислородный**
- 3) кислородный
- 4) гидролиз

203. ТРЕТИЙ ЭТАП ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО ОБМЕНА У АЭРОБНЫХ ГЕТЕРОТРОФОВ НАЗЫВАЕТСЯ

- 1) подготовительный
- 2) бескислородный
- 3) кислородный**
- 4) гликолиз

204. У АНАЭРОБНЫХ ГЕТЕРОТРОФОВ ОТСУТСТВУЕТ ЭТАП

- 1) подготовительный
- 2) бескислородный

3) кислородный

4) гликолиз

205. В РЕЗУЛЬТАТЕ ДИССИМИЛЯЦИИ ЭНЕРГИЯ НАКАПЛИВАЕТСЯ В МАКРОЭРГИЧЕСКИХ СВЯЗЯХ

1) АТФ

2) белков

3) углеводов

4) липидов

206. ПОЛИМЕРЫ РАСЩЕПЛЯЮТСЯ ДО МОНОМЕРОВ НА ЭТАПЕ ДИССИМИЛЯЦИИ

1) подготовительном

2) бескислородном

3) кислородном

4) промежуточном

207. МОНОМЕРЫ РАСЩЕПЛЯЮТСЯ ДО CO₂ И H₂O НА ЭТАПЕ ДИССИМИЛЯЦИИ

1) подготовительном

2) бескислородном

3) кислородном

4) промежуточном

208. У АЭРОБОВ АВТОТРОФОВ В РЕЗУЛЬТАТЕ ДИССИМИЛЯЦИИ СИНТЕЗИРУЕТСЯ МОЛЕКУЛ АТФ

1) 2 молекулы

2) 36 молекул

3) 38 молекул

4) 28 молекул

209. ПРОЦЕСС, ОТНОСЯЩИЙСЯ К ДИССИМИЛЯЦИИ

1) синтез белков

2) синтез АТФ

3) фотосинтез

4) хемосинтез

210. В МОЛЕКУЛАХ АТФ СОДЕРЖИТСЯ МАКРОЭРГИЧЕСКИХ СВЯЗЕЙ, ЗАПАСАЮЩИХ ЭНЕРГИЮ

1) 1 связь

2) 2 связи

3) 3 связи

4) 4 связи

211. В МОЛЕКУЛАХ АДФ СОДЕРЖИТСЯ МАКРОЭРГИЧЕСКИХ СВЯЗЕЙ, ЗАПАСАЮЩИХ ЭНЕРГИЮ

- 1) 1 связь
- 2) 2 связи**
- 3) 3 связи
- 4) 4 связи

212. ЭТАП БИОСИНТЕЗА БЕЛКА, ПРОИСХОДЯЩИЙ В ЯДРЕ

- 1) подготовительный
- 2) транскрипция**
- 3) кислородный
- 4) трансляция

213. ЭТАП БИОСИНТЕЗА БЕЛКА, ПРОИСХОДЯЩИЙ В ГИАЛОПЛАЗМЕ НА ШЕРОХОВАТОЙ ЭПС

- 1) подготовительный
- 2) транскрипция
- 3) гликолиз
- 4) трансляция**

214. ДЛЯ ДРОЖЖЕВЫХ ГРИБОВ ПРОМЕЖУТОЧНЫМ ПРОДУКТОМ ГЛИКОЛИЗА ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) молочная кислота
- 2) этиловый спирт**
- 3) уксусная кислота
- 4) масляная кислота

215. ПЕПТИДНАЯ СВЯЗЬ - ЭТО СВЯЗЬ

- 1) образующаяся между карбоксильной группой одного мономера и аминогруппой другого**
- 2) образующаяся между двумя атомами Н и О
- 3) связь между двумя аминокислотами с образованием двух молекул воды
- 4) образующаяся между атомами Н и О

216. МОНОМЕРАМИ МОЛЕКУЛЫ ДНК ЯВЛЯЮТСЯ

- 1) аминокислоты
- 2) моносахариды
- 3) полипептиды
- 4) нуклеотиды**

217. 80% ОТ ВСЕЙ РНК В КЛЕТКЕ СОСТАВЛЯЕТ

1) рРНК

2) мя РНК

3) тРНК

4) иРНК

218. ОТ 1 ДО 10% ОТ ВСЕЙ РНК В КЛЕТКЕ СОСТАВЛЯЕТ

1) рРНК

2) мя РНК

3) тРНК

4) иРНК

219. ОКОЛО 10% ОТ ВСЕЙ РНК В КЛЕТКЕ СОСТАВЛЯЕТ

1) рРНК

2) мя РНК

3) тРНК

4) иРНК

220. ФУНКЦИЯ Т-РНК

1) хранит генетическую информацию

2) доставляет аминокислоты в рибосому

3) передает генетическую информацию дочерним молекулам т-РНК

4) переносит генетическую информацию от ДНК в рибосому

221. ХИМИЧЕСКИЕ СВЯЗИ ЛЕЖАЩИЕ В ОСНОВЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ДВУХ МОНОЦЕПОЧЕК МОЛЕКУЛЫ ДНК

1) ионные

2) сложноэфирные

3) водородные

4) дисульфидные

222. В ЧЕТВЕРТИЧНОЙ СТРУКТУРЕ МОЛЕКУЛЫ ХЛОРОФИЛЛА СВЯЗУЮЩИМ КОМПОНЕНТОМ ГЛОБУЛ ЯВЛЯЕТСЯ ИОН

1) Na

2) Fe

3) Mn

4) Mg

223. ОБРАЗОВАНИЕ ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ КОНФОРМАЦИИ БЕЛКОВОЙ МОЛЕКУЛЫ ПРОИСХОДИТ В

1) рибосомах

2) цитоплазме

- 3) аппарате Гольджи
- 4) эндоплазматической сети**

224. ВОДОРОДНЫЕ СВЯЗИ ПРИ ВЗАИМОДЕЙСТВИИ ДВУХ МОНОЦЕПОЧЕК ДНК ОБРАЗУЮТСЯ МЕЖДУ СОСТАВЛЯЮЩИМИ

- 1) дезоксирибозой одного нуклеотида и азотистым основанием другого
- 2) азотистыми основаниями противоположных цепочек**
- 3) дезоксирибозой одного нуклеотида и остатком фосфорной кислоты другого
- 4) азотистым основанием одного нуклеотида и остатком фосфорной кислоты другого

225. КОМПОНЕНТ КЛЕТКИ РЕГУЛИРУЮЩИЙ В НЕЙ ВСЕ ОБМЕННЫЕ ПРОЦЕССЫ

1. **ядро**
2. плазмалемма
3. гиалоплазма
4. надмембранный аппарат

Раздел IV. Организменный уровень организации живого

Роль генотипических и средовых факторов в формировании фенотипа

001. В НАИБОЛЕЕ ТОЧНОЙ ФОРМУЛИРОВКЕ ГЕНОТИП ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ КАК

- 1) совокупность всех генов организма
- 2) совокупность всех признаков организма
- 3) система взаимодействующих между собой генов организма**
- 4) совокупность генов, по которым анализируется организм

002. СОХРАНЕНИЕ ПОСТОЯННОГО КАРИОТИПА В РЯДУ ПОКОЛЕНИЙ ОРГАНИЗМОВ, РАЗМНОЖАЮЩИХСЯ ПОЛОВЫМ ПУТЁМ, ОБЕСПЕЧИВАЕТ ПРОЦЕСС

- 1) митоз
- 2) амитоз
- 3) партеногенез
- 4) мейоз**

003. ДЛЯ УТОЧНЕНИЯ ГЕНОТИПА ОСОБИ, ИМЕЮЩЕЙ ДОМИНАНТНЫЙ ПРИЗНАК, ПРОВОДИТСЯ СКРЕЩИВАНИЕ

- 1) прямое
- 2) возвратное
- 3) анализирующее**
- 4) обратное

004. ПРИЧИНОЙ МНОЖЕСТВЕННОГО АЛЛЕЛИЗМА ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) модификационная изменчивость признака
- 2) онтогенетическая изменчивость признака
- 3) рекомбинации генов
- 4) мутационная изменчивость признаков**

005. ДИГЕТЕРОЗИГОТНЫЕ ГИБРИДЫ ПЕРВОГО ПОКОЛЕНИЯ ПРИ УСЛОВИИ НЕЗАВИСИМОГО НАСЛЕДОВАНИЯ ПРИЗНАКОВ ОБРАЗУЮТ ЧИСЛО ТИПОВ ГАМЕТ

- 1) один
- 2) два
- 3) четыре**
- 4) восемь

006. МОНОГИБРИД ОБРАЗУЕТ

- 1) 1 тип гамет
- 2) 2 типа гамет**
- 3) 3 типа гамет
- 4) 4 типа гамет

007. В ОПЫТАХ МЕНДЕЛЯ ПРИ СКРЕЩИВАНИИ МОНОГИБРИДОВ 1-ГО ПОКОЛЕНИЯ МЕЖДУ СОБОЙ ВО ВТОРОМ ПОКОЛЕНИИ ГИБРИДОВ ПРОИЗОШЛО РАСЩЕПЛЕНИЕ ПО ФЕНОТИПУ

- 1) 1:1
- 2) 3:1**
- 3) 1:2:1
- 4) 2:1

008. ЯВЛЕНИЕ НЕСМЕШИВАНИЯ АЛЛЕЛЕЙ ОДНОГО ГЕНА В ГАМЕТАХ МЕНДЕЛЬ СФОРМУЛИРОВАЛ КАК

- 1) факториальную гипотезу
- 2) плейотропию
- 3) множественный аллелизм
- 4) гипотезу чистоты гамет**

009. АНАЛИЗИРУЮЩЕЕ СКРЕЩИВАНИЕ ПРОИЗВОДИТСЯ С ЦЕЛЬЮ УСТАНОВИТЬ

- 1) фенотип гетерозиготного организма
- 2) генотип организма с рецессивным признаком**
- 3) фенкопии
- 4) генотип организма с доминантным признаком

010. ГИПОТЕЗА ЧИСТОТЫ ГАМЕТ ПРЕДПОЛАГАЕТ, ЧТО ГАМЕТЫ У ДИПЛОИДНЫХ ОРГАНИЗМОВ ЧИСТЫ

- 1) по отношению к другому аллелю данного гена**
- 2) по отношению к другому гену, неаллельному данному гену
- 3) вследствие того, что не происходит взаимодействия аллельных генов
- 4) так как не происходит взаимодействия неаллельных генов

011. ЦИТОЛОГИЧЕСКАЯ ОСНОВА ЧИСТОТЫ ГАМЕТ СОСТОИТ В ТОМ, ЧТО

- 1) аллельные гены расходятся к полюсам дочерних клеток в анафазе митоза
- 2) гомологичные хромосомы, несущие аллели данного гена, расходятся к полюсам дочерних клеток в анафазе мейоза 1, а хроматиды в анафазе мейоза 2
- 3) аллельные гены расходятся к полюсам дочерних клеток в анафазе мейоза 1 и мейоза 2
- 4) биваленты, несущие аллели данного гена, расходятся к полюсам дочерних клеток в анафазе мейоза 1**

012. ЕСЛИ В РЕЗУЛЬТАТЕ СКРЕЩИВАНИЯ ОСОБИ, ИМЕЮЩЕЙ ДОМИНАНТНЫЙ ПРИЗНАК, С РЕЦЕССИВНОЙ ФОРМОЙ ВСЕ ПОТОМСТВО БУДЕТ ЕДИНООБРАЗНЫМ, ТО ИССЛЕДУЕМАЯ ФЕНОТИПИЧЕСКИ ДОМИНАНТНАЯ ОСОБЬ

- 1) гемизиготна
- 2) гетерозиготна
- 3) гетерогаметна
- 4) гомозиготна**

013. ПРИ АНАЛИЗЕ НАСЛЕДОВАНИЯ ОДНОГО ПРИЗНАКА С НЕПОЛНЫМ ДОМИНИРОВАНИЕМ В РЕЗУЛЬТАТЕ СКРЕЩИВАНИЯ ДВУХ ГЕТЕРОЗИГОТНЫХ ОСОБЕЙ РАСЩЕПЛЕНИЕ ПО ФЕНОТИПУ В ИХ ПОТОМСТВЕ

- 1) не произойдет
- 2) произойдет в соотношении 1:1
- 3) произойдет в соотношении 1:2

4) произойдет в соотношении 1:2:1

014. ЕСЛИ ПРИ НЕПОЛНОМ ДОМИНИРОВАНИИ В РЕЗУЛЬТАТЕ МОНОГИБРИДНОГО АНАЛИЗИРУЮЩЕГО СКРЕЩИВАНИЯ В ПОТОМСТВЕ ПРОИЗОЙДЕТ РАСЩЕПЛЕНИЕ ПО ФЕНОТИПУ, ТО ОНО ВЫРАЗИТСЯ В СООТНОШЕНИИ

1) 1:1

2) 3:1

3) 1:2:1

4) 1:2

015. В ПОПУЛЯЦИИ ЧЕЛОВЕКА ГЕН ПРЕДСТАВЛЕН ПЯТЬЮ АЛЛЕЛЯМИ. СОДЕРЖАНИЕ АЛЛЕЛЕЙ ИЗ ЭТОЙ СЕРИИ В ГЕНОТИПЕ ОДНОГО ИНДИВИДУУМА СОСТАВЛЯЕТ

1) 1

2) 2

3) 4

4) 5

016. МНОЖЕСТВЕННЫЙ АЛЛЕЛИЗМ ВЫЯВЛЕН У ЧЕЛОВЕКА ПО ЛОКУСАМ (ГЕНАМ), ОТВЕЧАЮЩИМ ЗА

1) формирование резус-фактора

2) развитие групп крови по системе АВ0

3) образование пигмента (меланина) в коже

4) развитие серповидноклеточной анемии

017. ПРИ НЕПОЛНОМ ДОМИНИРОВАНИИ ДЕЙСТВИЕ РЕЦЕССИВНОГО АЛЛЕЛЯ НАЧИНАЕТ ПРОЯВЛЯТЬСЯ У ГИБРИДОВ ОТ СКРЕЩИВАНИЯ ЧИСТОЛИНЕЙНЫХ ФОРМ

1) только во 2-м поколении

2) только в 3-м поколении

3) уже в 1-м поколении

4) не проявляется

018. ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ АЛЛЕЛЬНЫХ ГЕНОВ ПО ТИПУ КОДОМИНИРОВАНИЯ ИМЕЕТ МЕСТО ПРИ ФОРМИРОВАНИИ У ЧЕЛОВЕКА ТАКИХ ПРИЗНАКОВ, КАК

1) пигментация кожи

2) серповидноклеточная анемия

3) 4-я группа крови

4) резус-фактор

019. В РЕЗУЛЬТАТЕ СКРЕЩИВАНИЯ ГОМОЗИГОТНЫХ ОСОБЕЙ, ОТЛИЧАЮЩИХСЯ ПО ДВУМ ПРИЗНАКАМ (ПАРАМ АЛЬТЕРНАТИВНЫХ ПРИЗНАКОВ), ВО ВТОРОМ ПОКОЛЕНИИ ГИБРИДОВ ПРИ НЕЗАВИСИМОМ НАСЛЕДОВАНИИ ПРОИЗОЙДЕТ РАСЩЕПЛЕНИЕ ПО ФЕНОТИПУ

- 1) 1:1
- 2) 1:2:1
- 3) 3:1
- 4) 9:3:3:1**

020. ОСОБЬ, ГЕТЕРОЗИГОТНАЯ ПО ТРЕМ ГЕНАМ (ПАРАМ АЛЛЕЛЕЙ) ОБРАЗУЕТ СЛЕДУЮЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ГАМЕТ

- 1) 2
- 2) 4
- 3) 6
- 4) 8**

021. РЕЗУС-КОНФЛИКТ МОЖЕТ ВОЗНИКНУТЬ В СЛУЧАЕ БРАКА

- 1) резус-отрицательной женщины с резус-положительным мужчиной**
- 2) резус-положительной женщины с резус-отрицательным мужчиной
- 3) между резус-отрицательными людьми
- 4) между резус-положительными людьми

022. ЕСЛИ ОДИН ГЕН ОТВЕЧАЕТ ЗА РАЗВИТИЕ СРАЗУ НЕСКОЛЬКИХ ПРИЗНАКОВ, ЗНАЧИТ ОН ПРОЯВЛЯЕТ

- 1) полимерное действие
- 2) полигенное действие
- 3) кодоминантное действие
- 4) плейотропное действие**

023. ДИГЕТЕРОЗИГОТНЫЕ ГИБРИДЫ ПЕРВОГО ПОКОЛЕНИЯ ПРИ УСЛОВИИ НЕЗАВИСИМОГО НАСЛЕДОВАНИЯ ПРИЗНАКОВ ОБРАЗУЮТ ЧИСЛО ТИПОВ ГАМЕТ

- 1) один
- 2) два
- 3) четыре**
- 4) восемь

024. ОРГАНИЗМ, ГЕТЕРОЗИГОТНЫЙ ПО ОДНОМУ ИЗ ДВУХ АНАЛИЗИРУЕМЫХ ПРИЗНАКОВ, НО ГОМОЗИГОТНЫЙ ПО

ВТОРОМУ, ПРИ АНАЛИЗИРУЮЩЕМ СКРЕЩИВАНИИ
ОБРАЗУЕТ В ПОТОМСТВЕ РАСЩЕПЛЕНИЕ ПО ФЕНОТИПУ

- 1) в соотношении 9 : 7
- 2) в соотношении 12 : 3 : 1
- 3) в соотношении 1 : 1**
- 4) в соотношении 1 : 1 : 1 : 1

025. ОДНИМ ИЗ УСЛОВИЙ НЕЗАВИСИМОГО НАСЛЕДОВАНИЯ
ПРИЗНАКОВ ПРИ ДИ- И ПОЛИГИБРИДНОМ СКРЕЩИВАНИИ
ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) наличие кроссинговера с частотой 25%
- 2) конъюгация гомологичных хромосом в 1-м делении мейоза
- 3) нахождение генов, определяющих анализируемые признаки в одной хромосоме
- 4) нахождение генов, определяющих признаки в негомологичных хромосомах**

026. КОМПЛЕМЕНТАРНОЕ ДЕЙСТВИЕ ПРОЯВЛЯЕТСЯ

- 1) при одновременном присутствии в генотипе организма двух пар рецессивных неаллельных генов
- 2) при одновременном присутствии в генотипе организма двух доминантных неаллельных генов**
- 3) в результате влияния рецессивного гена в гомозиготном состоянии на проявление неаллельного ему доминантного гена
- 4) в результате подавления одним доминантным геном другого (неаллельного ему) доминантного гена

027. ФОРМА ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ НЕАЛЛЕЛЬНЫХ ГЕНОВ, ПРИ
КОТОРОЙ ОДИН ИЗ ДОМИНАНТНЫХ НЕАЛЛЕЛЬНЫХ ГЕНОВ
ПОДАВЛЯЕТ ДЕЙСТВИЕ ДРУГОГО (НЕАЛЛЕЛЬНОГО ЕМУ)
ДОМИНАНТНОГО ГЕНА, НАЗЫВАЕТСЯ

- 1) комплементарность
- 2) рецессивный эпистаз
- 3) доминантный эпистаз**
- 4) аллельное исключение

028. ТИП ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ, ПРИ КОТОРОМ НЕСКОЛЬКО
НЕАЛЛЕЛЬНЫХ ГЕНОВ ОТВЕЧАЮТ ЗА ОДИН И ТОТ ЖЕ
ПРИЗНАК, УСИЛИВАЯ ЕГО ПРОЯВЛЕНИЕ, НОСИТ НАЗВАНИЕ

- 1) кодоминирование
- 2) полимерия**

- 3) комплементарность
- 4) множественный аллелизм

029. ИНТЕНСИВНОСТЬ ПИГМЕНТАЦИИ КОЖИ У ЧЕЛОВЕКА

- 1) определяется взаимодействием генов по типу кодоминирования
- 2) определяется числом рецессивных аллелей одного гена при множественном аллелизме
- 3) пропорциональна числу рецессивных аллелей нескольких неаллельных генов
- 4) пропорциональна числу доминантных аллелей нескольких неаллельных генов**

030. ОТ БРАКА ДИГТЕРОЗИГОТНЫХ МУЛАТОВ МОЖНО ОЖИДАТЬ РОЖДЕНИЯ

- 1) только темнокожих детей
- 2) только детей, имеющих промежуточную (между черной и светлой) окраску кожи
- 3) только светлокожих детей
- 4) детей с пигментацией кожи от светлой до темной**

031. ВЕРОЯТНОСТЬ РОЖДЕНИЯ БЕЛОКОЖИХ И ЧЕРНОКОЖИХ ДЕТЕЙ ОТ БРАКА МЕЖДУ ДИГТЕРОЗИГОТНЫМИ МУЛАТАМИ СОСТАВЛЯЕТ

- 1) 0
- 2) 1/16**
- 3) 3/16
- 4) 9/16

032. ДИГТЕРОЗИГОТНЫЕ ГИБРИДЫ ПЕРВОГО ПОКОЛЕНИЯ ПРИ УСЛОВИИ НЕЗАВИСИМОГО НАСЛЕДОВАНИЯ ПРИЗНАКОВ ОБРАЗУЮТ ЧИСЛО ТИПОВ ГАМЕТ

- 1) один
- 2) два
- 3) четыре**
- 4) восемь

033. ОРГАНИЗМ, ГЕТЕРОЗИГОТНЫЙ ПО ОДНОМУ ИЗ ДВУХ АНАЛИЗИРУЕМЫХ ПРИЗНАКОВ, НО ГОМОЗИГОТНЫЙ ПО ВТОРОМУ, ПРИ АНАЛИЗИРУЮЩЕМ СКРЕЩИВАНИИ ОБРАЗУЕТ В ПОТОМСТВЕ РАСЩЕПЛЕНИЕ ПО ФЕНОТИПУ

- 1) В соотношении 9 : 7
- 2) В соотношении 12 : 3 : 1

3) В соотношении 1 : 1

4) В соотношении 1 : 1 : 1 : 1

034. СТЕПЕНЬ ВЫРАЖЕННОСТИ ПРИЗНАКА, КОНТРОЛИРУЕМОГО ДАННЫМ ГЕНОМ, ХАРАКТЕРИЗУЕТ ЕГО

1) экспрессивность

2) пенетрантность

3) плейотропию

4) множественный аллелизм

035. ЧАСТОТА ПРОЯВЛЕНИЯ ГЕНА СРЕДИ ЕГО НОСИТЕЛЕЙ ХАРАКТЕРИЗУЕТ ТАКОЕ СВОЙСТВО ЭТОГО ГЕНА, КАК

1) экспрессивность

2) пенетрантность

3) плейотропию

4) множественный аллелизм

036. НЕНАСЛЕДСТВЕННЫЕ АНОМАЛИИ РАЗВИТИЯ, ФЕНОТИПИЧЕСКИ СХОДНЫЕ С НАСЛЕДСТВЕННЫМИ АНОМАЛИЯМИ, НОСЯТ НАЗВАНИЕ

1) генокопии

2) аллеломорфы

3) фенокопии

4) фенотипы

037. ДИГЕТЕРОЗИГОТНЫЙ ОРГАНИЗМ ОБРАЗУЕТ (ПРИ НЕЗАВИСИМОМ КОМБИНИРОВАНИИ ГЕНОВ)

1) 1 тип гамет

2) 2 типа гамет

3) 3 типа гамет

4) 4 типа гамет

038. ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ, ПРИ КОТОРОМ НЕСКОЛЬКО НЕАЛЛЕЛЬНЫХ ГЕНОВ ОТВЕЧАЮТ ЗА ОДИН И ТОТ ЖЕ ПРИЗНАК, УСИЛИВАЯ ЕГО ПРОЯВЛЕНИЕ, НОСИТ НАЗВАНИЕ

1) кодоминирование

2) полимерия

3) комплементарность

4) множественный аллелизм

039. ИНТЕНСИВНОСТЬ ПИГМЕНТАЦИИ КОЖИ У ЧЕЛОВЕКА

- 1) определяется взаимодействием генов по типу сверхдоминирования
- 2) определяется взаимодействием генов по типу кодоминирования
- 3) пропорциональна числу рецессивных аллелей нескольких неаллельных генов
- 4) пропорциональна числу доминантных аллелей нескольких неаллельных генов**

040. ХРОМОСОМНАЯ ТЕОРИЯ НАСЛЕДСТВЕННОСТИ БЫЛА СОЗДАНА

- 1) Грегором Менделем
- 2) Карлом Корренсом
- 3) Гуго де Фризом
- 4) Томасом Морганом**

041. КОЛИЧЕСТВО ТИПОВ ГАМЕТ, ОБРАЗУЕМЫХ ГОМАГОМЕТНЫМ ПОЛОМ (В ОТНОШЕНИИ ГЕТЕРОХРОМОСОМ)

- 1) один**
- 2) два
- 3) три
- 4) четыре

042. РАСПОЛОЖЕНИЕ АЛЛЕЛЕЙ «А», «А», «В», «В» В ХРОМОСОМАХ, ЕСЛИ ПРИ СКРЕЩИВАНИИ ОРГАНИЗМОВ «ААВВ Х ААВВ» В ПОТОМСТВЕ ОБРАЗУЕТСЯ 5% «ААВВ»

- 1) неаллельные гены располагаются в разных хромосомах
- 2) неаллельные гены («А» и «В») сцеплены полностью
- 3) неаллельные гены («А» и «В») сцеплены неполностью
- 4) неаллельные гены («А» и «В») сцеплены неполностью**

043. КОЛИЧЕСТВО ГРУПП СЦЕПЛЕНИЯ ГЕНОВ У МУЖЧИНЫ

- 1) 2
- 2) 23
- 3) 24**
- 4) 46

044. ПОЛ ПОТОМСТВА У ЧЕЛОВЕКА ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ

- 1) до оплодотворения – в процессе овогенеза
- 2) в результате оплодотворения яйцеклетки X- или Y-несущим сперматозоидом**
- 3) плоидностью ($1n$ или $2n$) зиготы, из которой развивается организм

4) после оплодотворения – в зависимости от условий среды

045. САМЕЦ МЛЕКОПИТАЮЩИХ ПЕРЕДАЕТ ДОМИНАНТНЫЙ Х- СЦЕПЛЕННЫЙ ПРИЗНАК ТОЛЬКО

- 1) самцам – через поколение
- 2) самкам следующего поколения**
- 3) самцам следующего поколения
- 4) самкам через поколение

046. ВСЕ ГЕНЫ, ЛОКАЛИЗОВАННЫЕ В ОДНОЙ ХРОМОСОМЕ, ОБРАЗУЮТ

- 1) сегрегон
- 2) компаунд
- 3) группу сцепления**
- 4) транскриптон

047. ГРУППУ СЦЕПЛЕНИЯ СОСТАВЛЯЮТ

- 1) одна хромосома**
- 2) две негомологичные хромосомы
- 3) гаплоидный набор хромосом
- 4) диплоидный набор хромосом

048. ЧИСЛО ГРУПП СЦЕПЛЕНИЯ У ЖЕНЩИНЫ

- 1) 2
- 2) 23**
- 3) 24
- 4) 46

049. ЧИСЛО ГРУПП СЦЕПЛЕНИЯ У МУЖЧИНЫ

- 1) 22
- 2) 23
- 3) 24**
- 4) 46

050. НАРУШАЕТ СЦЕПЛЕНИЕ ГЕНОВ В ХРОМОСОМЕ И ДЕЛАЕТ ЕГО НЕПОЛНЫМ

- 1) копуляция
- 2) конъюгация
- 3) кроссинговер**
- 4) диакинез

051. ЗАВИСИМОСТЬ ЧАСТОТЫ КРОССИНГОВЕРА И РАССТОЯНИЯ МЕЖДУ ГЕНАМИ, УЧАСТВУЮЩИМИ В ОБМЕНЕ

- 1) связь отсутствует
- 2) зависимость прямая
- 3) зависимость обратная**
- 4) зависимость прямая и обратная

052. В ОПЫТАХ Т. МОРГАНА В РЕЗУЛЬТАТЕ АНАЛИЗИРУЮЩЕГО СКРЕЩИВАНИЯ ДИГИБРИДНЫХ СЕРЫХ САМЦОВ, ИМЕЮЩИХ НОРМАЛЬНЫЕ КРЫЛЬЯ, С РЕЦЕССИВНЫМИ САМКАМИ В ПОТОМСТВЕ НАБЛЮДАЛОСЬ РАСЩЕПЛЕНИЕ ПО ФЕНОТИПУ

- 1) 1:1**
- 2) 1:2:1
- 3) 1:1:1:1
- 4) 9:3:3:1

053. В ОПЫТАХ Т. МОРГАНА В РЕЗУЛЬТАТЕ АНАЛИЗИРУЮЩЕГО СКРЕЩИВАНИЯ ДИГИБРИДНЫХ СЕРЫХ САМОК, ИМЕЮЩИХ НОРМАЛЬНЫЕ КРЫЛЬЯ, С РЕЦЕССИВНЫМИ САМЦАМИ В ПОТОМСТВЕ ПРОИЗОШЛО РАСЩЕПЛЕНИЕ ПО ФЕНОТИПУ В СООТНОШЕНИИ

- 1) 1:1
- 2) 1:2:1
- 3) 9:3:3:1
- 4) 41,5%:41,5%:8,5%:8,5%**

054. РАССТОЯНИЕ МЕЖДУ ГЕНАМИ, ЕСЛИ ПРИ АНАЛИЗИРУЮЩЕМ СКРЕЩИВАНИИ ДИГИБРИДНОЙ (ДИГЕТЕРОЗИГОТНОЙ) ОСОБИ С ОСОБЬЮ, РЕЦЕССИВНОЙ ПО ОБОИМ ПРИЗНАКАМ, В ИХ ПОТОМСТВЕ ПРОИЗОШЛО РАСЩЕПЛЕНИЕ ПО ФЕНОТИПУ 40%:40%:10%:10%

- 1) 1 морганида
- 2) 10 морганид
- 3) 20 морганид**
- 4) 40 морганид

055. ПОЛ, КОТОРЫЙ ОБРАЗУЕТ ГАМЕТЫ, НЕСУЩИЕ ОДИНАКОВЫЕ ГЕТЕРОХРОМОСОМЫ, НАЗЫВАЕТСЯ

- 1) изогаметным
- 2) гетерогаметным
- 3) гемигаметным

4) гомогаметным

056. ПОЛ, КОТОРЫЙ ОБРАЗУЕТ ГАМЕТЫ, НЕСУЩИЕ РАЗНЫЕ ГЕТЕРОХРОМОСОМЫ, НАЗЫВАЕТСЯ

- 1) изогаметным
- 2) гетерогаметным**
- 3) гемигаметным
- 4) гомогаметным

057. ПОЛОВЫЕ ХРОМОСОМЫ САМКИ ПТИЦ

- 1) XX
- 2) XY**
- 3) X0
- 4) Y0

058. ПОЛОВЫЕ ХРОМОСОМЫ САМЦОВ МЛЕКОПИТАЮЩИХ

- 1) XX
- 2) XY**
- 3) X0
- 4) Y0

059. БОЛЬШИНСТВО ГЕНОВ, ЛОКАЛИЗОВАННЫХ В X-ХРОМОСОМЕ, У ОСОБЕЙ ГЕТЕРОГАМЕТНОГО ПОЛА МЛЕКОПИТАЮЩИХ И ЧЕЛОВЕКА НАХОДИТСЯ В СОСТОЯНИИ

- 1) гемизиготном**
- 2) гомозиготном
- 3) гетерогаметном
- 4) гетерозиготном

060. ПРИЗНАКИ, ОПРЕДЕЛЯЕМЫЕ АУТОСОМНЫМИ ГЕНАМИ И ПРОЯВЛЯЮЩИЕСЯ У ПРЕДСТАВИТЕЛЕЙ ТОЛЬКО ОДНОГО ПОЛА, НАЗЫВАЮТСЯ

- 1) доминантными
- 2) кодоминантными
- 3) сцепленными с полом**
- 4) зависимыми от пола

061. ПОЛОВЫЕ ХРОМОСОМЫ САМЦОВ ПТИЦ

- 1) XX**
- 2) XY
- 3) X0
- 4) Y0

062. ПЕРЕНОС ГЕНЕТИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ МОЖЕТ ПРОИСХОДИТЬ ОТ

- 1) ДНК через тРНК к белку
- 2) ДНК через иРНК (мРНК) к белку**
- 3) ДНК через рРНК к белку
- 4) рРНК к белку

063. СБОРКА БЕЛКОВЫХ МОЛЕКУЛ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ

- 1) в кариоплазме
- 2) в ядрышке
- 3) на рибосомах**
- 4) в сплайсосомах

064. ВЫРОЖДЕННОСТЬ КАК СВОЙСТВО ГЕНЕТИЧЕСКОГО КОДА СОСТОИТ В ТОМ, ЧТО

- 1) Одну аминокислоту кодирует последовательность из трех нуклеотидов
- 2) У всех организмов на Земле одни и те же триплеты кодируют одинаковые аминокислоты
- 3) Каждая аминокислота зашифрована более чем одним кодоном**
- 4) Наблюдается совпадение последовательностей аминокислот в синтезируемой молекуле белка с последовательностью триплетов в иРНК

065. КОЛИНЕАРНОСТЬ, КАК СВОЙСТВО ГЕНЕТИЧЕСКОГО КОДА, СОСТОИТ В ТОМ, ЧТО

- 1) Одну аминокислоту кодирует последовательность из трех нуклеотидов
- 2) У всех организмов на Земле одни и те же триплеты кодируют одинаковые аминокислоты
- 3) Каждая аминокислота зашифрована более чем одним кодоном
- 4) Последовательность аминокислот в синтезируемой молекуле белка соответствует последовательности триплетов в иРНК.**

066. УЧАСТОК ЦЕПИ ДНК, С КОТОРЫМ СВЯЗЫВАЕТСЯ РНК-ПОЛИМЕРАЗА ПЕРЕД НАЧАЛОМ ТРАНСКРИПЦИИ НАЗЫВАЕТСЯ

- 1) промотор**
- 2) оператор

- 3) терминатор
- 4) акцептор

067. ОТСУТСТВУЕТ В ХОДЕ ЭКСПРЕССИИ ПРОКАРИОТИЧЕСКОГО ГЕНА ЭТАП

- 1) терминация
- 2) процессинг**
- 3) транскрипция
- 4) трансляция

068. В ХОДЕ ПРОЦЕССИНГА ПРОИСХОДИТ

- 1) образование рРНК
- 2) образование тРНК
- 3) удаление экзонов
- 4) удаление интронов**

069. АНТИКОДОНЫ НА ТРНК ПОДБИРАЮТСЯ К КОДОНАМ В МРНК В ХОДЕ

- 1) трансляции**
- 2) процессинга
- 3) транскрипции
- 4) сплайсинга

070. В ХОДЕ ПРОЦЕССИНГА ПРОИСХОДИТ

- 1) сшивание интронов
- 2) вырезание экзонов
- 3) удаление интронов**
- 4) удаление экзонов

071. СПЛАЙСИНГ ПРОИСХОДИТ В ХОДЕ

- 1) транскрипции
- 2) процессинга**
- 3) трансляции
- 4) репликации

072. В РЕЗУЛЬТАТЕ ТРАНСКРИПЦИИ ГЕНА ЭУКАРИОТ ОБРАЗУЕТСЯ

- 1) информационная (матричная) РНК
- 2) первичный транскрипт(гя РНК)**
- 3) рибосомальная РНК
- 4) транспортная РНК

073. В результате транскрипции гена прокариот образуется

1) информационная (матричная) РНК

2) первичный транскрипт (гяРНК)

3) рибосомальная РНК

4) транспортная РНК

074. УЧАСТКИ мРНК, НЕ НЕСУЩИЕ ИНФОРМАЦИЮ О БУДУЩЕЙ МОЛЕКУЛЕ БЕЛКА, НАЗЫВАЮТСЯ

1) плазмонами

2) экзонами

3) транспозонами

4) интронами

075. КОДОНОМ ИНИЦИАЦИИ В МАТРИЧНОЙ РНК ЯВЛЯЕТСЯ

1) УУУ

2) УГГ

3) АУГ

4) УАА

076. ПЕРВАЯ тРНК ПОСЛЕ ЗАВЕРШЕНИЯ ИНИЦИАЦИИ ТРАНСЛЯЦИИ НАХОДИТСЯ В УЧАСТКЕ РИБОСОМЫ

1) в мРНК связывающем

2) в пептидильном

3) в аминоацильном

4) в участке транслокации

077. КАЖДАЯ СЛЕДУЮЩАЯ МОЛЕКУЛА тРНК НА ЭТАПЕ ЭЛОНГАЦИИ ТРАНСЛЯЦИИ ПОСТУПАЕТ В УЧАСТОК РИБОСОМЫ

1) в мРНК связывающий

2) в пептидильный

3) в аминоацильный

4) в участок транслокации

078. В ТЕРМИНАЦИИ ТРАНСЛЯЦИИ УЧАСТВУЕТ ОДИН ИЗ ПЕРЕЧИСЛЕННЫХ КОДОНОВ мРНК

1) УУУ

2) УГГ

3) АУГ

4) УАА

079. СВОЙСТВО ЖИВЫХ ОРГАНИЗМОВ ОБЕСПЕЧИВАТЬ ПРИОБРЕТЕНИЕ ОРГАНИЗМАМИ НОВЫХ ПРИЗНАКОВ И СВОЙСТВ

- 1) наследственность
- 2) изменчивость**
- 3) рост
- 4) развитие

080. ПРЕЕМСТВЕННОСТЬ МЕЖДУ ПОКОЛЕНИЯМИ ОБЕСПЕЧИВАЕТСЯ ТАКИМ СВОЙСТВОМ ЖИВЫХ ОРГАНИЗМОВ, КАК

- 1) наследственность**
- 2) изменчивость
- 3) рост
- 4) развитие

081. К НЕНАСЛЕДСТВЕННЫМ ОТНОСИТСЯ СЛЕДУЮЩИЙ ВИД ИЗМЕНЧИВОСТИ

- 1) модификационная**
- 2) комбинативная
- 3) мутационная
- 4) трансформационная

082. КОМБИНАТИВНАЯ ИЗМЕНЧИВОСТЬ ОБЕСПЕЧИВАЕТСЯ

- 1) независимым расхождением хромосом при мейозе**
- 2) расхождением хроматид при митозе
- 3) влиянием факторов внешней среды
- 4) нарушением расхождения хромосом при мейозе

083. Мутационную теорию изменчивости выдвинул

- 1) Грегор Мендель
- 2) Гуго де Фриз**
- 3) Эрх фон Чермак
- 4) Томас Морган

084. ВНЕЗАПНОЕ ИЗМЕНЕНИЕ ГЕНОТИПА ВЫЗЫВАЕТ ИЗМЕНЧИВОСТЬ

- 1) комбинативная
- 2) мутационная**
- 3) модификационная
- 4) трансформационная

085. МУТАЦИИ, ВЫЗЫВАЮЩИЕ ИЗМЕНЕНИЕ
НУКЛЕОТИДНОЙ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ ГЕНА

- 1) хромосомные
- 2) геномные
- 3) генные**
- 4) хроматидные

086. МУТАЦИЯ, ПРИ КОТОРОЙ ПРОИСХОДИТ ВЫПАДЕНИЕ
НЕСКОЛЬКИХ ПАР НУКЛЕОТИДОВ

- 1) делеция**
- 2) инверсия
- 3) транзиция
- 4) транслокация

087. МУТАЦИЯ, ПРИ КОТОРОЙ АДЕНИН ЗАМЕНЯЕТСЯ
ГУАНИНОМ ($A \leftrightarrow G$)

- 1) транзиция**
- 2) трансверсия
- 3) делеция
- 4) инверсия

088. МУТАЦИЯ, ПРИ КОТОРОЙ АДЕНИН ЗАМЕНЯЕТСЯ
ЦИТОЗИНОМ ($A \leftrightarrow C$) НАЗЫВАЕТСЯ

- 1) транзиция
- 2) трансверсия**
- 3) делеция
- 4) инверсия

089. МУТАЦИЯ. ПРИ КОТОРОЙ ТРИПЛЕТ, КОДИРУЮЩИЙ
ЛИЗИН, ЗАМЕНЯЕТСЯ ТРИПЛЕТОМ, КОДИРУЮЩИМ
АРГИНИН

- 1) самиссенс
- 2) нонсенс
- 3) миссенс**
- 4) нейтральная

090. МУТАЦИЯ, ПРИ КОТОРОЙ ТРИПЛЕТ, КОДИРУЮЩИЙ
ТРИПТОФАН (УГГ), ЗАМЕНЯЕТСЯ КОДОНОМ УГА

- 1) миссенс
- 2) самиссенс
- 3) нонсенс**
- 4) нейтральная

091. ПОЛИПЕПТИД НЕ ИЗМЕНЯЕТСЯ ПРИ СЛЕДУЮЩЕМ ТИПЕ МУТАЦИИ

- 1) миссенс
- 2) самиссенс**
- 3) нонсенс
- 4) нейтральная

092. К СДВИГУ РАМКИ СЧИТЫВАНИЯ ПРИВОДИТ МУТАЦИЯ

- 1) транзиция
- 2) трансверсия
- 3) делеция**
- 4) инверсия

093. МУТАЦИИ, ИЗМЕНЯЮЩИЕ СТРУКТУРУ ХРОМОСОМ

- 1) генные
- 2) хромосомные**
- 3) геномные
- 4) структурные

094. МУТАЦИЯ, ПРИ КОТОРОЙ УЧАСТОК ХРОМОСОМЫ РАЗВОРАЧИВАЕТСЯ НА 180°

- 1) делеция
- 2) дупликация
- 3) инверсия**
- 4) транзиция

095. В ДВУХ ХРОМОСОМАХ ПРОИЗОШЛА ДЕЛЕЦИЯ И ОБМЕН ОБРАЗОВАВШИМИСЯ ФРАГМЕНТАМИ. ТАКАЯ МУТАЦИЯ НАЗЫВАЕТСЯ

- 1) реципрокная транслокация**
- 2) нереципрокная транслокация
- 3) робертсоновская транслокация
- 4) трансформация

096. В ДВУХ АКРОЦЕНТРИЧЕСКИХ ХРОМОСОМАХ ПРОИЗОШЛА ДЕЛЕЦИЯ КОРОТКОГО ПЛЕЧА И СКЛЕИВАНИЕ ДЛИННЫХ ПЛЕЧ. ТАКАЯ МУТАЦИЯ НАЗЫВАЕТСЯ

- 1) реципрокная транслокация
- 2) нереципрокная транслокация
- 3) робертсоновская транслокация**
- 4) трансформация

097. В ОСНОВЕ ГЕНОМНЫХ МУТАЦИЙ ЛЕЖИТ

- 1) кроссинговер
- 2) изменение структуры гена
- 3) изменение числа хромосом**
- 4) изменение структуры хромосом

098. ПОЛИПЛОИДИЯ – ЭТО

- 1) изменение структуры хромосом
- 2) изменение числа гаплоидных наборов хромосом**
- 3) изменение числа хромосом в кариотип
- 4) изменение структуры гена

099. АНЕУПЛОИДИЯ – ЭТО

- 1) изменение наборов хромосом
- 2) изменение отдельных хромосом в кариотипе**
- 3) изменение структуры хромосом
- 4) изменение структуры гена

100. МУТАГЕНЫ – ЭТО ФАКТОРЫ, ВЫЗЫВАЮЩИЕ

- 1) нарушение хода эмбриогенеза
- 2) изменение генетического аппарата клетки**
- 3) изменение функций различных органов
- 4) не вызывают изменения

101. ПРОДУКТЫ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ ГЕЛЬМИНТОВ
МОГУТ ОТНОСИТЬСЯ К МУТАГЕНАМ

- 1) физическим
- 2) химическим**
- 3) биологическим
- 4) радиоактивным

102. ФОРМАЛЬДЕГИД ОТНОСИТСЯ К МУТАГЕНАМ

- 1) физическим
- 2) химическим
- 3) биологическим**
- 4) радиоактивным

103. ГЕННОЙ МУТАЦИЕЙ ВЫЗВАНО ЗАБОЛЕВАНИЕ

- 1) синдром Клайнфельтера
- 2) ФКУ
- 3) синдром "кошачьего крика"
- 4) синдром Дауна**

104. ХРОМОСОМНОЙ МУТАЦИЕЙ ВЫЗВАНО ЗАБОЛЕВАНИЕ

- 1) синдром Клайнфельтера
- 2) ФКУ**
- 3) синдром "кошачьего крика"
- 4) гемофилия

105. ГЕНОМНОЙ МУТАЦИЕЙ ВЫЗВАНО ЗАБОЛЕВАНИЕ

- 1) синдром Клайнфельтера**
- 2) ФКУ
- 3) синдром "кошачьего крика"
- 4) дальтонизм

106. СЦЕПЛЕННЫМИ С ПОЛОМ ЯВЛЯЮТСЯ СЛЕДУЮЩИЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ

- 1) синдром Дауна**
- 2) синдром Патау
- 3) синдром Эдвардса
- 4) гемофилия

107. МЕТОД ГЕНЕТИКИ НЕ ПРИМЕНИМЫЙ К ЧЕЛОВЕКУ

- 1) гибридологический**
- 2) генеалогический
- 3) биохимический
- 4) цитогенетический

108. ГЕНЕАЛОГИЧЕСКИЙ МЕТОД ПОЗВОЛЯЕТ

- 1) определить типы наследования анализируемого признака
- 2) выяснить соотношение генотипов в популяции**
- 3) установить механизм развития признака в потомстве
- 4) определить частоты генов в популяции

109. ОСОБЕННОСТИ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ОСОБЕЙ В РОДОСЛОВНОЙ НЕ ХАРАКТЕРНЫЕ ДЛЯ АУТОСОМНО-ДОМИНАНТНОГО ТИПА НАСЛЕДОВАНИЯ

- 1) признаки передаются только по мужской линии
- 2) наследование происходит только по вертикали, т.е. проявляется в каждом поколении**
- 3) оба пола поражаются в одинаковой степени
- 4) тип брака чаще всего АА х аа

110. ОСОБЕННОСТИ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ОСОБЕЙ В РОДОСЛОВНОЙ ХАРАКТЕРНЫЕ ДЛЯ АУТОСОМНО-РЕЦЕССИВНОГО ТИПА НАСЛЕДОВАНИЯ

- 1) наследование происходит по горизонтали, т.е. проявляется только в одном поколении
- 2) отсутствует передача от отца к сыну
- 3) признаки передаются только по мужской линии**
- 4) от больных мужчин все женщины больны

111. ОСОБЕННОСТИ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ОСОБЕЙ В РОДОСЛОВНОЙ ХАРАКТЕРНЫЕ ДЛЯ ДОМИНАНТНОГО Х-СЦЕПЛЕННОГО ТИПА НАСЛЕДОВАНИЯ

- 1) признак передается из поколения в поколение по мужской линии**
- 2) отец передает признак 100% своих дочерей
- 3) признак передается от отца к сыну
- 4) признак передаётся по горизонтали

112. ОСОБЕННОСТИ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ОСОБЕЙ В РОДОСЛОВНОЙ ХАРАКТЕРНЫЕ ДЛЯ РЕЦЕССИВНОГО Х-СЦЕПЛЕННОГО ТИПА НАСЛЕДОВАНИЯ

- 1) признак проявляется в каждом поколении независимо от пола**
- 2) признак передается из поколения в поколение по мужской линии
- 3) в родословной значительно больше мужчин с этим признаком, чем женщин
- 4) признак передаётся по вертикали

113. ВОЗМОЖНОСТИ БЛИЗНЕЦОВОГО МЕТОДА

- 1) определение характера наследования признака
- 2) выяснение степени зависимости признака от генетических и средовых факторов**
- 3) прогнозирование проявления признака в потомстве
- 4) выяснение генетической структуры популяции

114. ВОЗМОЖНОСТИ БИОХИМИЧЕСКОГО МЕТОДА

- 1) определение типа наследования признака
- 2) выявление наследственных ферментативных аномалий
- 3) установление степени зависимости признака от генетических и средовых факторов**
- 4) определение частоты аллелей в популяции

115. ВОЗМОЖНОСТИ ЦИТОГЕНЕТИЧЕСКОГО МЕТОДА

- 1) выяснение соотношения генотипов в популяции
- 2) определение типа наследования
- 3) диагностика наследственно обусловленных аномалий развития, связанных с хромосомными и геномными мутациями.**
- 4) выявление наследственных ферментативных аномалий

116. ВЫБЕРИТЕ ЗАБОЛЕВАНИЕ, КОТОРОЕ МОЖНО ДИАГНОСТИРОВАТЬ С ПОМОЩЬЮ ЦИТОГЕНЕТИЧЕСКОГО МЕТОДА

- 1) сахарный диабет
- 2) болезнь Дауна**
- 3) серповидноклеточная анемия
- 4) фенилкетонурия

117. МЕТОДИКУ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПОЛОВОГО ХРОМАТИНА МОЖНО ИСПОЛЬЗОВАТЬ ДЛЯ ДИАГНОСТИКИ ЗАБОЛЕВАНИЙ

- 1) синдром Дауна
- 2) синдром Шерешевского-Тернера
- 3) синдром Патау**
- 4) дальтонизма

118. ВОЗМОЖНОСТИ ПОПУЛЯЦИОННО-СТАТИСТИЧЕСКОГО МЕТОДА

- 1) определение типа наследования признака
- 2) определение количества гетерозигот в популяции**
- 3) диагностика наследственных аномалий человека
- 4) диагностика хромосомных синдромов

119. ЗАКОН ХАРДИ-ВАЙНБЕРГА ДЕЙСТВУЕТ

- 1) неограниченно
- 2) только в малых популяциях
- 3) в неограниченно больших популяциях**
- 4) не действует во всех популяциях

120. ОПРЕДЕЛИТЬ ТИП НАСЛЕДОВАНИЯ МОЖНО С ПОМОЩЬЮ СЛЕДУЮЩЕГО МЕТОДА

- 1) цитогенетического**
- 2) популяционно-статистического
- 3) генеалогического
- 4) близнецового

121. ОПРЕДЕЛИТЬ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ГЕНОТИПОВ В ПОПУЛЯЦИИ МОЖНО С ПОМОЩЬЮ СЛЕДУЮЩЕГО МЕТОДА

- 1) цитогенетического
- 2) популяционно-статистического
- 3) генеалогического**
- 4) биохимического

122. ПОСТАВИТЬ ДИАГНОЗ СИНДРОМА КЛАЙНФЕЛЬТЕРА МОЖНО С ПОМОЩЬЮ СЛЕДУЮЩЕГО МЕТОДА

- 1) цитогенетического
- 2) популяционно-статистического
- 3) генеалогического**
- 4) биохимического

123. ОТ БОЛЬНОГО ОТЦА ВСЕ ДОЧЕРИ БОЛЬНЫ ПРИ ТИПЕ НАСЛЕДОВАНИЯ

- 1) аутосомно-рецессивном
- 2) сцепленном с полом рецессивном**
- 3) сцепленном с полом доминантном
- 4) аутосомно-доминантном

124. В РОДОСЛОВНОЙ ВСТРЕЧАЕТСЯ БОЛЬШЕ МУЖЧИН С ЭТИМ ПРИЗНАКОМ, ЧЕМ ЖЕНЩИН ПРИ ТИПЕ НАСЛЕДОВАНИЯ

- 1) аутосомно-рецессивном
- 2) сцепленном с полом рецессивном**
- 3) сцепленном с полом доминантном
- 4) аутосомно-доминантном

125. МЕТОД ВЫЯВЛЯЮЩИЙ НАРУШЕНИЕ В СТРУКТУРЕ ХРОМОСОМ

- 1) генеалогический
- 2) цитогенетический**
- 3) биохимический
- 4) близнецовый

Раздел IV. Организменный уровень организации живого

Биология развития

126. В ЖИЗНЕННОМ ЦИКЛЕ КЛЕТКИ РЕПЛИКАЦИЯ ДНК ПРОИСХОДИТ В

- 1) постмитотический период интерфазы
- 2) период митоза
- 3) s- период интерфазы**
- 4) предмитотический период интерфазы

127. САМАЯ КОРОТКАЯ ФАЗА МИТОЗА ПРИ КОТОРОЙ РАСХОДЯТСЯ ХРОМАТИДЫ

- 1) профаза
- 2) анафаза**
- 3) метафаза
- 4) телофаза

128. РАСХОЖДЕНИЕ ХРОМОСОМ ПРИ МЕЙОЗЕ ПРОИСХОДИТ

- 1) профаза 1
- 2) метафаза 1
- 3) анафаза 1**
- 4) анафаза 2

129. РАЗМНОЖЕНИЕ ФРАГМЕНТАМИ ЭТО

- 1) множественное деление ядра и цитоплазмы клеток
- 2) деление на две или большее число клеток равноценных материнской
- 3) образование новой особи в виде выроста на теле родительской
- 4) отделение от растения большой дифференцированной части**

130. В ПЕРИОДЕ СОЗРЕВАНИЯ В ПРОЦЕССЕ ГАМЕТОГЕНЕЗА ПРОИСХОДИТ

- 1) деление путем митоза
- 2) количественное нарастание массы тела клеток
- 3) последовательные мейотические деления**
- 4) амитомическое деление

131. ОДНОСЛОЙНЫЙ ЗАРОДЫШ НАЗЫВАЕТСЯ

- 1) морула
- 2) бластула**
- 3) гастрюла
- 4) нейрула

132. В ПЕРИОД ГАСТРУЛЯЦИИ ОБРАЗУЕТСЯ

- 1) одноклеточный зародыш
- 2) бластула
- 3) двуслойный зародыш**
- 4) нейрула

133. КОМПЛЕКС ОСЕВЫХ ОРГАНОВ И МЕЗОДЕРМА
ФОРМИРУЮТСЯ НА СТАДИИ

- 1) дробления
- 2) гаметогенеза
- 3) гастрюляции
- 4) нейруляции**

134. ПРИ РАЗВИТИИ С ПОЛНЫМ МЕТАМОРФОЗОМ

- 1) развитие сводится в основном к росту и половому созреванию
- 2) из яйца выходит личинка с личиночными органами не характерными для взрослых особей, питается, линяет, превращается в имаго
- 3) личиночная стадия похожа на взрослую особь, но не обладает способностью к размножению, линяет, превращаясь в имаго
- 4) образуется личинка не похожая на взрослую особь, ее метаморфоз сопровождается разрушением и глубоким изменением в строении развивающегося организма**

135. К БЕСПОЛОМУ МОНОЦИТОГЕННОМУ РАЗМНОЖЕНИЮ
(ОДНОЙ КЛЕТКОЙ) ОТНОСИТСЯ

- 1) шизогония**
- 2) копуляция
- 3) фрагментация
- 4) вегетативное

136. К БЕСПОЛОМУ МОНОЦИТОГЕННОМУ РАЗМНОЖЕНИЮ
(ОДНОЙ КЛЕТКОЙ) ОТНОСИТСЯ

- 1) деление надвое (бинарное)**
- 2) копуляция
- 3) фрагментация
- 4) вегетативное

137. К БЕСПОЛОМУ ПОЛИЦИТОГЕННОМУ РАЗМНОЖЕНИЮ
ОТНОСИТСЯ

- 1) шизогония
- 2) копуляция
- 3) фрагментация**

4) бинарное деление

138. ПОЛОВОЙ ПРОЦЕСС У ПРОСТЕЙШИХ МОЖЕТ
ОСУЩЕСТВЛЯТЬСЯ ПУТЕМ

- 1) изогамии
- 2) копуляции**
- 3) партеногенеза
- 4) андрогенеза

139. ПОЛОВОЙ ПРОЦЕСС У ПРОСТЕЙШИХ МОЖЕТ
ОСУЩЕСТВЛЯТЬСЯ ПУТЕМ

- 1) изогамии
- 2) конъюгации**
- 3) партеногенеза
- 4) андрогенеза

140. ГАМЕТЫ ОТЛИЧАЮТСЯ ОТ ДРУГИХ КЛЕТОК

- 1) диплоидным набором хромосом
- 2) высоким уровнем обменных процессов
- 3) высоким показателем ядерно-цитоплазматического отношения у яйцеклеток и низким у сперматозоидов
- 4) гаплоидным набором хромосом**

141. В ЗОНЕ РОСТА ПРИ ОВОГЕНЕЗЕ ОБРАЗУЮТСЯ

- 1) овогонии
- 2) овоцит II порядка
- 3) зрелая яйцеклетка
- 4) овоцит I порядка**

142. В ПРОФАЗЕ I МЕЙОЗА ПРОИСХОДИТ

- 1) кроссинговер**
- 2) расхождение хромосом
- 3) расхождение хроматид
- 4) деспирализация хромосом

143. ЗА ВРЕМЯ ПОЛОВОЙ ЖИЗНИ У МУЖЧИН
ПРОДУЦИРУЕТСЯ СПЕРМАТОЗОИДОВ

- 1) не больше 500 тыс.
- 2) не менее 50 млрд.
- 3) не более 100 млрд.
- 4) не менее 500 млрд.**

144. ЯВЛЕНИЕ ТРАНСДУКЦИИ ЗАКЛЮЧАЕТСЯ

- 1) в обмене генетической информации между организмами одного биологического вида
- 2) в приобретении биологической информации от организмов других видов, то есть «эволюции путем воровства»
- 3) во встраивании в генетический материал клетки-хозяина нуклеиновой кислоты вируса с фрагментом генома другой клетки**
- 4) в получении видоспецифической информации, обеспечивающей развитие особей определенного морфофизиологического типа

145. С ОБЩЕБИОЛОГИЧЕСКОЙ ТОЧКИ ЗРЕНИЯ ВАЖНЕЙШИМ СОБЫТИЕМ ОНТОГЕНЕЗА ЯВЛЯЕТСЯ ВОЗМОЖНОСТЬ

- 1) роста
- 2) почкования
- 3) полового размножения**
- 4) метаморфоза

146. ПОСТЭМБРИОНАЛЬНЫЙ ЭТАП ОНТОГЕНЕЗА ВКЛЮЧАЕТ ПЕРИОДЫ

- 1) проэмбриональный, эмбриональный
- 2) эмбриональный и метаморфоз
- 3) метаморфоз и проэмбриональный
- 4) ювенильный и пубертатный**

147. У ЯЙЦЕКЛАДУЩИХ МЛЕКОПИТАЮЩИХ ПО КОЛИЧЕСТВУ ЖЕЛТКА ЯЙЦЕКЛЕТКИ НАЗЫВАЮТСЯ

- 1) алецитальные
- 2) олиголецитальные
- 3) мезолецитальные
- 4) полилецитальные**

148. У ПЛАЦЕНТАРНЫХ МЛЕКОПИТАЮЩИХ ПО КОЛИЧЕСТВУ ЖЕЛТКА ЯЙЦЕКЛЕТКИ НАЗЫВАЮТСЯ

- 1) алецитальные**
- 2) центролецитальные
- 3) мезолецитальные
- 4) полилецитальные

149. ДЛЯ АКРОСОМНОЙ РЕАКЦИИ В МОМЕНТ КОНТАКТА СПЕРМАТОЗОИДА И ЯЙЦЕКЛЕТКИ ХАРАКТЕРНО

- 1) растворение яйцевых оболочек**
- 2) образование цитоплазматического мостика

- 3) слияние цитоплазм обеих гамет
- 4) переход ядра и центриоли сперматозоида в яйцеклетку

150. ЦЕЛОБЛАСТУЛА ЛАНЦЕТНИКА ОБРАЗУЕТСЯ В РЕЗУЛЬТАТЕ СЛЕДУЮЩЕГО ТИПА ДРОБЛЕНИЯ

- 1) голобластического равномерного синхронного**
- 2) голобластического неравномерного асинхронного
- 3) меробластического дискоидального асинхронного
- 4) полного неравномерного асинхронного

151. АМФИБЛАСТУЛА ОБРАЗУЕТСЯ В РЕЗУЛЬТАТЕ СЛЕДУЮЩЕГО ТИПА ДРОБЛЕНИЯ

- 1) голобластического равномерного синхронного
- 2) голобластического неравномерного асинхронного**
- 3) меробластического дискоидального асинхронного
- 4) меробластического неравномерного синхронного

152. ЭПИБОЛИЯ – ЭТО СПОСОБ ГАСТРУЛЯЦИИ ПРИ КОТОРОМ ПРОИСХОДИТ

- 1) впячивание одного из участков бластодермы внутрь целым пластом
- 2) обрастание крупными клетками вегетативного полюса более мелких клеток анимального полюса
- 3) обрастание мелкими клетками анимального полюса более крупных клеток вегетативного полюса**
- 4) перемещение групп клеток или отдельных клеток

153. ИММИГРАЦИЯ – ЭТО СПОСОБ ГАСТРУЛЯЦИИ ПРИ КОТОРОМ ПРОИСХОДИТ

- 1) впячивание одного из участков бластодермы внутрь целым пластом
- 2) обрастание крупными клетками вегетативного полюса более мелких клеток анимального полюса
- 3) обрастание мелкими клетками анимального полюса более крупных клеток вегетативного полюса
- 4) перемещение групп клеток или отдельных клеток**

154. ПЕРВИЧНЫМ ЭМБРИОНАЛЬНЫМ ОРГАНИЗАТОРОМ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) дорсальная губа бластопора**
- 2) вентральная губа бластопора
- 3) вытяжка различных тканей беспозвоночных
- 4) вытяжка тканей растений

155. ЯВЛЕНИЕ РАЗВИТИЯ ДОЧЕРНЕГО ОРГАНИЗМА ИЗ НЕОПЛОДОТВОРЕННОЙ ЯЙЦЕКЛЕТКИ ЭТО

- 1) партеногенез
- 2) шизогония
- 3) андрогенез
- 4) гермафродитизм

156. ДЛЯ ЯЙЦЕКЛЕТКИ ХАРАКТЕРНО

- 1) диплоидный набор хромосом
- 2) высокий ядерно-цитоплазмальный коэффициент (яцк)
- 3) наличие акросомы
- 4) низкий ЯЦК

157. ОВОЦИТ I ПОРЯДКА ОБРАЗУЕТСЯ НА СТАДИИ

- 1) размножения;
- 2) роста;
- 3) формирования;
- 4) созревания;

158. К РОЖДЕНИЮ ДЕВОЧКИ В ЯЙЦЕКЛЕТКАХ ОСТАЕТСЯ КОЛИЧЕСТВО ОВОЦИТОВ

- 1) 6 млн
- 2) 10 тыс
- 3) 300-400
- 4) 2 млн

159. СТАДИЯ ЭМБРИОГЕНЕЗА, СВЯЗАННАЯ С ОБРАЗОВАНИЕМ ОДНОСЛОЙНОГО ЗАРОДЫША НАЗЫВАЕТСЯ

- 1) оплодотворение
- 2) органо- и гистогенез
- 3) дробление
- 4) гастрюляция

160. У АМФИБИЙ, ЗА ИСКЛЮЧЕНИЕМ БЕЗНОГИХ, ЯЙЦЕКЛЕТКИ

- 1) мезолецитальные
- 2) олиголецитальные
- 3) изолецитальные
- 4) полилецитальные

161. МОМЕНТ КОНТАКТА СПЕРМАТОЗОИДА С ОБОЛОЧКОЙ ЯЙЦЕКЛЕТКИ НАЗЫВАЕТСЯ

- 1) сегрегация плазмы
- 2) кортикальная реакция
- 3) сингамия
- 4) акросомная реакция**

162. МОМЕНТ ОКОНЧАТЕЛЬНОГО СЛИЯНИЯ ГАМЕТ НАЗЫВАЕТСЯ

- 1) сегрегация плазмы
- 2) кортикальная реакция
- 3) синкарион
- 4) сингамия**

163. БЛАСТОЦИСТА ЧЕЛОВЕКА ОБРАЗУЕТСЯ В РЕЗУЛЬТАТЕ ДРОБЛЕНИЯ

- 1) полного неравномерного синхронного
- 2) полного неравномерного асинхронного**
- 3) частичного дискоидального асинхронного
- 4) голобластического равномерного асинхронного

164. ДЕЛЯМИНАЦИЯ – ЭТО СПОСОБ ГАСТРУЛЯЦИИ ПРИ КОТОРОМ ПРОИСХОДИТ

- 1) перемещение групп клеток или отдельных клеток
- 2) расслоение клеток бластодермы на 2 слоя**
- 3) впячивание участка бластодермы пластом
- 4) обрастание мелкими клетками анимального полюса более крупных клеток вегетативного полюса

165. ОРГАНЫ ВЫДЕЛЕНИЯ И ПОЛОВЫЕ ЖЕЛЕЗЫ ОБРАЗУЮТСЯ ИЗ

- 1) спланхнотомы
- 2) нефрогонотомы**
- 3) склеротомы
- 4) дерматомы

166. ТИП ОНТОГЕНЕЗА У МЛЕКОПИТАЮЩИХ

- 1) прямой личиночный
- 2) прямой личиночный
- 3) непрямой внутриутробный
- 4) прямой внутриутробный**

167. ТИП ЯЙЦЕКЛЕТКИ У ПТИЦ

- 1) изолецитальный
- 2) умеренно-телолецитальный
- 3) центролецитальный
- 4) резко телолецитальный**

168. ПРИ ДРОБЛЕНИИ ЗАРОДЫША 3-Я БОРОЗДА ДРОБЛЕНИЯ ПРОХОДИТ В ПЛОСКОСТИ

- 1) меридиональной
- 2) экваториальной**
- 3) перпендикулярно первой борозде
- 4) параллельно второй борозде

169. ТИП ОНТОГЕНЕЗА У ЗЕМНОВОДНЫХ

- 1) непрямо́й личиночный**
- 2) прямо́й неличиночный
- 3) прямо́й личиночный
- 4) прямо́й внутриутробный

170. ДРОБЛЕНИЕ - ЭТО ПРОЦЕСС ОБРАЗОВАНИЯ

- 1) одноклеточного зародыша
- 2) однослойного зародыша**
- 3) гастролы
- 4) бластулы

171. ДЛЯ ГАСТРУЛЫ **НЕ** ХАРАКТЕРНО НАЛИЧИЕ

- 1) первичной полости тела**
- 2) полости первичной кишки
- 3) бластопора
- 4) энтодермы

172. ИНВАГИНАЦИЯ - СПОСОБ ГАСТРУЛЯЦИИ ПРИ КОТОРОМ ПРОИСХОДИТ

- 1) перемещение групп клеток или отдельных клеток
- 2) расслоение клеток бластодермы на 2 слоя
- 3) впячивание участка бластодермы пластом**
- 4) обрастание мелкими клетками крыши более крупных клеток
дна

173. ПЕРИБЛАСТУЛА НАСЕКОМЫХ ОБРАЗУЕТСЯ В РЕЗУЛЬТАТЕ СЛЕДУЮЩЕГО ТИПА ДРОБЛЕНИЯ

- 1) полного равномерного
- 2) полного неравномерного
- 3) неполного поверхностного**

4) неполного дискоидального

174. ПЕРВИЧНАЯ ПОЛОСТЬ ТЕЛА ЭТО

- 1) целом
- 2) бластоцель**
- 3) невроцель
- 4) гастроцель

175. ВТОРИЧНАЯ ПОЛОСТЬ ТЕЛА ЭТО

- 1) целом**
- 2) бластоцель
- 3) гастроцель
- 4) невроцель

176. ПОЛОСТЬ ПЕРВИЧНОЙ КИШКИ - ЭТО

- 1) целом
- 2) бластоцель
- 3) невроцель
- 4) гастроцель**

177. ПОЛОСТЬ НЕРВНОЙ ТРУБКИ ЭТО

- 1) целом
- 2) бластоцель
- 3) невроцель**
- 4) гастроцель

178. ТИП ОНТОГЕНЕЗА У ПТИЦ

- 1) Непрямой личиночный
- 2) Прямой неличиночный**
- 3) Прямой личиночный
- 4) Прямой внутриутробный

179. МОРУЛА ОБРАЗУЕТСЯ НА СТАДИИ

- 1) зиготы
- 2) дробления**
- 3) гастрюляции
- 4) нейрулы

180. ТИП ЯЙЦЕКЛЕТКИ У ЛАНЦЕТНИКА

- 1) изолецитальный**
- 2) умеренно-телолецитальный
- 3) центролецитальный
- 4) резко телолецитальный

181. ДРОБЛЕНИЕ У ПТИЦ

- 1) полное неравномерное
- 2) полное равномерное
- 3) неполное дискоидальное**
- 4) неполное поверхностное

182. ТИП ОНТОГЕНЕЗА У НАСЕКОМЫХ

- 1) личиночный**
- 2) неличиночный
- 3) прямой неличиночный
- 4) непрямой внутриутробный

183. ТИП ЯЙЦЕКЛЕТКИ У НАСЕКОМЫХ

- 1) изолецитальный
- 2) умеренно-телолецитальный
- 3) центролецитальный**
- 4) резко телолецитальный

184. ЗИГОТА ЭТО

- 1) одноклеточный зародыш**
- 2) однослойный зародыш
- 3) 2-х слойный зародыш
- 4) 3-х слойный зародыш

185. ДРОБЛЕНИЕ У ЛЯГУШКИ

- 1) полное неравномерное**
- 2) полное равномерное
- 3) неполное дискоидальное
- 4) неполное поверхностное

186. ГАСТРУЛЯЦИЯ - ЭТО ПРОЦЕСС ОБРАЗОВАНИЯ

- 1) одноклеточного зародыша
- 2) однослойного зародыша
- 3) бластулы
- 4) 2-х или 3-х слойного зародыша**

187. В РЕЗУЛЬТАТЕ ПРОХОЖДЕНИЯ ТРЕТЕЙ БОРОЗДЫ ДРОБЛЕНИЯ ОБРАЗУЕТСЯ ЗАРОДЫШ СОСТОЯЩИЙ ИЗ

- 1) 2-х бластомеров
- 2) 4-х бластомеров
- 3) 8-ми бластомеров**
- 4) 16-ти бластомеров

188. ЦЕЛОБЛАСТУЛА ЛАНЦЕТНИКА ОБРАЗУЕТСЯ В РЕЗУЛЬТАТЕ СЛЕДУЮЩЕГО ТИПА ДРОБЛЕНИЯ

- 1) **полного равномерного**
- 2) полного неравномерного
- 3) неполного неравномерного
- 4) неполного поверхностного

189. ПОЛОСТЬ ВТОРИЧНОЙ КИШКИ НАХОДИТСЯ В

- 1) бластуле
- 2) гастрoule
- 3) **кишечной трубке**
- 4) нервной трубке

190. ПЕРВЫМ ВОЗНИКЛО РАЗМНОЖЕНИЕ

- 1) **бесполое**
- 2) половое
- 3) конъюгация
- 4) копуляция

191. ПРИ БЕСПОЛОМ РАЗМНОЖЕНИИ СТРОГОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ НАСЛЕДСТВЕННОГО МАТЕРИАЛА МЕЖДУ ДОЧЕРНИМИ ОСОБЯМИ ПРОИСХОДИТ ТОЛЬКО ПРИ ДЕЛЕНИИ

- 1) амитозом
- 2) почкованием
- 3) **митозом**
- 4) шизогонией

192. ПОЛИЭМБРИОНИЯ – ЭТО

- 1) **бесполое размножение зародыша на ранних стадиях эмбриогенеза животных, размножающихся половым путем**
- 2) способность к размножению фрагментацией
- 3) множественное деление
- 4) размножение без оплодотворения

193. ПОЛОВОЕ РАЗМНОЖЕНИЕ ХАРАКТЕРИЗУЕТСЯ

- 1) участием только одной особи
- 2) 2.Слиянием гаплоидных клеток одной особи
- 3) слиянием диплоидных клеток
- 4) **слиянием гаплоидных клеток разных особей**

194. КОПУЛЯЦИЯ – ЭТО ПОЛОВОЙ ПРОЦЕСС, ПРИ КОТОРОМ

1) полностью сливаются копулирующие клетки – гаметы

2) происходит обмен частью наследственного материала

3) участвуют две особи

4) участвует одна особь

195. ГАМЕТЫ – ВЫСОКОДИФФЕРЕНЦИРОВАННЫЕ КЛЕТКИ, СОДЕРЖАЩИЕ НАСЛЕДСТВЕННУЮ ИНФОРМАЦИЮ ДЛЯ РАЗВИТИЯ ОРГАНИЗМА В ОБЪЕМЕ

1) n c

2) $2n$ $2c$

3) n $2c$

4) $4n$ $2c$

196. ИЗОЛЕЦИТАЛЬНАЯ ЯЙЦЕКЛЕТКА ХАРАКТЕРНА ДЛЯ

1) человека

2) низших хордовых, моллюсков

3) пресмыкающихся, птиц

4) членистоногих

5) рыб, земноводных

197. АЛЕЦИТАЛЬНАЯ ЯЙЦЕКЛЕТКА ХАРАКТЕРНА ДЛЯ

1) человека

2) низших хордовых, моллюсков

3) пресмыкающихся, птиц

4) членистоногих

198. ТЕЛОЛЕЦИТАЛЬНАЯ ЯЙЦЕКЛЕТКА ХАРАКТЕРНА ДЛЯ

1) человека

2) хордовых, моллюсков

3) пресмыкающихся, птиц

4) членистоногих

199. ЦЕНТРОЛЕЦИТАЛЬНАЯ ЯЙЦЕКЛЕТКА ХАРАКТЕРНА ДЛЯ

1) человека

2) низших хордовых, моллюсков

3) пресмыкающихся, птиц

4) членистоногих

200. ПРОЦЕСС СПЕРМАТОГЕНЕЗА ОТЛИЧАЕТСЯ ОТ ОВОГЕНЕЗА НАЛИЧИЕМ СТАДИИ

1) размножения

- 2) роста
- 3) созревания
- 4) формирования**

201. ЧИСЛО КЛЕТОЧНЫХ ДЕЛЕНИЙ ПРИ СПЕРМАТОГЕНЕЗЕ

- 1) значительно больше, чем в овогенезе**
- 2) меньше, чем в овогенезе
- 3) одинаково
- 4) отличается незначительно

202. ЧИСЛО СПЕРМАТОЗОИДОВ ПРИ СПЕРМАТОГЕНЕЗЕ

- 1) повышается
- 2) понижается**
- 3) не зависит от возраста
- 4) остается стабильным

203. В ПРОЦЕССЕ ФОРМИРОВАНИЯ ЖГУТИКА ПРИНИМАЕТ УЧАСТИЕ ОРГАНОИД

- 1) комплекс Гольджи
- 2) митохондрия
- 3) центриоль**
- 4) микросома

204. ДИПЛОИДНЫЕ КЛЕТКИ ЯИЧНИКА, ИЗ КОТОРЫХ В ОВОГЕНЕЗЕ ОБРАЗУЮТСЯ ЯЙЦЕКЛЕТКИ, НАЗЫВАЮТСЯ

- 1) овогонии**
- 2) овоциты
- 3) полярные тельца
- 4) полоциты

205. У ЧЕЛОВЕКА ПЕРИОД РАЗМНОЖЕНИЯ ПРИ ОВОГЕНЕЗЕ ПРОТЕКАЕТ

- 1) с момента полового созревания
- 2) после оплодотворения
- 3) в эмбриональном периоде (до рождения)**
- 4) в ювенильном периоде

206. ЕСЛИ ОВОЦИТ 2-ГО ПОРЯДКА НЕ БУДЕТ ОПЛОДОТВОРЕН, ТО

- 1) он погибает и выводится из организма**
- 2) превращается в яйцеклетку
- 3) превращается в овотиду
- 4) превращается в полярное тельце

207. ОВОЦИТ 1-ГО ПОРЯДКА ОСТАЕТСЯ В СОСТОЯНИИ ПОКОЯ (ДЕСЯТКИ ЛЕТ) ДО ПОЛОВОГО СОЗРЕВАНИЯ, ОСТАНОВИВШИЕСЬ НА СТАДИИ

1) профазы 1-го мейотического деления

2) метафазы 1-го мейотического деления

3) профазы 2-го мейотического деления

4) метпфазы 2-го мейотического деления

208. В РЕЗУЛЬТАТЕ ПЕРВОГО МЕЙОТИЧЕСКОГО ДЕЛЕНИЯ ОБРАЗУЮТСЯ КЛЕТКИ С НАБОРОМ

1) $2n\ 2c$

2) $2n\ 4c$

3) $n\ 2c$

4) $n\ c$

209. ВТОРОЕ МЕЙОТИЧЕСКОЕ ДЕЛЕНИЕ НОСИТ НАЗВАНИЕ

1) редуccionное

2) эквационное

3) уменьшительное

4) прямое

210. ВТОРОЕ МЕЙОТИЧЕСКОЕ ДЕЛЕНИЕ ИДЕТ ПО ТИПУ

1) амитоза

2) митоза

3) эндомитоза

4) политении

211. В РЕЗУЛЬТАТЕ ЗАВЕРШЕНИЯ ПРОЦЕССА МЕЙОЗА ОБРАЗУЮТСЯ ПОЛОВЫЕ КЛЕТКИ

1) 4 клетки $2n\ 2c$

2) 4 клетки $n\ c$

3) 4 клетки $n\ 2c$

4) 4 клетки $2n\ 4c$

212. ДРОБЛЕНИЕ –ЭТО

1) серия мейотических делений зиготы

2) деление соматических клеток многоклеточного организма

3) серия митотических делений зиготы, приводящих к образованию бластомеров

4) серия амитотических делений, приводящих к формированию эмбриональных клеток

213. ТИП ДРОБЛЕНИЯ ЗАВИСИТ ОТ

- 1) формы яйцеклетки
- 2) формы сперматозоида
- 3) количества и распределения желтка в яйцеклетке**
- 4) количества и распределения желтка в сперматозоиде

214. ЭКТОДЕРМА – ЭТО ЗАРОДЫШЕВЫЙ ЛИСТОК

- 1) внутренний
- 2) наружный**
- 3) средний
- 4) промежуточный

215. МЕЗОДЕРМА – ЭТО ЗАРОДЫШЕВЫЙ ЛИСТОК

- 1) первый
- 2) второй
- 3) третий**
- 4) смешанный

216. ЭНТЕРОЦЕЛЬНЫЙ СПОСОБ ОБРАЗОВАНИЯ МЕЗОДЕРМЫ ХАРАКТЕРЕН ДЛЯ ЖИВОТНЫХ, ОТНОСЯЩИХСЯ К ТИПУ

- 1) моллюски
- 2) хордовые**
- 3) членистоногие
- 4) кольчатые черви

217. ИЗ ЭКТОДЕРМЫ ОБРАЗУЕТСЯ

- 1) скелет
- 2) нервная система**
- 3) кровеносная система
- 4) хорда

218. ИЗ МЕЗОДЕРМЫ ФОРМИРУЕТСЯ

- 1) кишечник
- 2) мышцы**
- 3) мозг
- 4) хорда

219. ИЗ ЭНТОДЕРМЫ ОБРАЗУЕТСЯ

- 1) половые железы
- 2) печень**
- 3) волосы
- 4) рецепторы органов чувств

220. К ПРОВИЗОРНЫМ ОРГАНАМ ОТНОСЯТСЯ

- 1) печень
- 2) сердце
- 3) амнион**
- 4) почки

V. Популяционно-видовой уровень организации

001. ЗАКОН ЗАРОДЫШЕВОГО СХОДСТВА СФОРМУЛИРОВАЛ

- 1) Ч. Дарвин
- 2) К. Бэр**
- 3) Ф. Мюллер
- 4) К. Рулье

002. РЕКАПИТУЛЯЦИЯ – ЭТО

- 1) краткое и быстрое повторение филогенеза
- 2) повторение структур, характерных для предков в эмбриогенезе потомков**
- 3) последовательный переход в развитии эмбрионов от более общих признаков типа ко все более частным
- 4) сходство эмбрионов на ранних стадиях развития

003. ПРИСПОСОБЛЕНИЯ, ВОЗНИКАЮЩИЕ У ЗАРОДЫШЕЙ ИЛИ ЛИЧИНОК, АДАПТИРУЮЩИЕ ИХ К ОСОБЕННОСТЯМ СРЕДЫ ОБИТАНИЯ ОТНОСЯТСЯ К

- 1) рекапитуляциям
- 2) ценогенезам**
- 3) филэмбриогенезам
- 4) гетерохрониям

004. ПРИМЕРОМ ДЕВИАЦИИ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) роговые образования во рту личинок бесхвостых земноводных
- 2) появление изгибов позвоночника
- 3) развитие сердца в онтогенезе млекопитающих**
- 4) развитие легких млекопитающих

005. ЗАРОДЫШЕВЫЕ ОБОЛОЧКИ АМНИОТ (ЖЕЛТОЧНЫЙ МЕШОК, АЛЛАНТОИС, У ПЛАЦЕНТАРНЫХ – ПЛАЦЕНТА С ПУПОВИНОЙ) ОТНОСЯТ К ПРИМЕРАМ

- 1) девиаций
- 2) анаболий
- 3) ценогенезов**
- 4) гетеротопий

006. ПРИ ОБИТАНИИ НЕРОДСТВЕННЫХ ОРГАНИЗМОВ В ОДИНАКОВЫХ СРЕДАХ У НИХ МОГУТ ВОЗНИКНУТЬ СХОДНЫЕ ПРИСПОСОБЛЕНИЯ, КОТОРЫЕ ПРОЯВЛЯЮТСЯ В ВОЗНИКНОВЕНИИ ОРГАНОВ

- 1) гомологичных
- 2) дефинитивных
- 3) аналогичных**
- 4) провизорных

007. ПРИМЕР АРХАЛЛАКСИСА - ЭТО

- 1) развитие сердца в онтогенезе млекопитающих
- 2) развитие волос у млекопитающих**
- 3) появление изгибов позвоночника
- 4) роговые образования в ротовой полости головастиков

008. ПРИМЕРОМ ИСЧЕЗНОВЕНИЯ ИЛИ РЕДУКЦИИ ОРГАНОВ В ФИЛОГЕНЕЗЕ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) матка плацентарных млекопитающих
- 2) хорда у позвоночных**
- 3) орган зрения – глаз
- 4) слуховые косточки в среднем ухе

009. К АТАВИЗМАМ, СВЯЗАННЫМ С НЕДОРАЗВИТИЕМ ОРГАНОВ НА ЭТАПАХ МОРФОГЕНЕЗА, РЕКАПИТУЛИРУЮЩИХ ПРЕДКОВОЕ СОСТОЯНИЕ, ОТНОСЯТ

- 1) тазовое расположение почек
- 2) срединная расщелина твердого неба «волчья пасть»**
- 3) транспозиция аорты
- 4) высокое стояние плечевого пояса

010. К АТАВИЗМАМ, СВЯЗАННЫМ С НЕДОРАЗВИТИЕМ ОРГАНОВ НА ЭТАПАХ МОРФОГЕНЕЗА, РЕКАПИТУЛИРУЮЩИХ ПРЕДКОВОЕ СОСТОЯНИЕ, ОТНОСЯТ

- 1) тазовое расположение почек
- 2) двух и трехкамерное сердце**
- 3) персистирование баталова протока
- 4) крипторхизм

011. К АТАВИЗМАМ, СВЯЗАННЫМ С НЕДОРАЗВИТИЕМ ОРГАНОВ НА ЭТАПАХ МОРФОГЕНЕЗА, РЕКАПИТУЛИРУЮЩИХ ПРЕДКОВОЕ СОСТОЯНИЕ, ОТНОСЯТ

- 1) недоразвитие диафрагмы
- 2) тазовое расположение почек
- 3) крипторхизм
- 4) высокое стояние плечевого пояса

012. К АТАВИЗМАМ, СВЯЗАННЫМ С НАРУШЕНИЕМ ПЕРЕМЕЩЕНИЯ ОРГАНОВ ОТНОСЯТ

- 1) двух- и трехкамерное сердце
- 2) недоразвитие диафрагмы
- 3) крипторхизм
- 4) боковые свищи шеи

013. К АТАВИЗМАМ, СВЯЗАННЫМ С НАРУШЕНИЕМ РЕДУКЦИИ И СОХРАНЕНИЕМ ЭМБРИОНАЛЬНЫХ СТРУКТУР ОТНОСЯТ

- 1) тазовое расположение почек
- 2) наличие ребер в шейном отделе позвоночника
- 3) крипторхизм
- 4) высокое стояние плечевого пояса

014. К ВЕДУЩИМИ МЕХАНИЗМАМИ ГЕНОМНЫХ КОРРЕЛЯЦИЙ НЕ ОТНОСИТСЯ

- 1) эмбриональная индукция
- 2) сцепленное наследование генов
- 3) генный баланс генотипа
- 4) плейотропность

015. ОНТОГЕНЕЗ ПОКРОВОВ МЛЕКОПИТАЮЩИХ И ЧЕЛОВЕКА ОТРАЖАЕТ ИХ ЭВОЛЮЦИЮ ПО ТИПУ

- 1) рекапитуляции
- 2) девиации
- 3) анаболии
- 4) архаллаксиса

016. ФОРМУЛИРОВКА ОСНОВНОГО БИОГЕНЕТИЧЕСКОГО ЗАКОНА

- 1) эмбрионы животных одного типа на ранних стадиях развития сходны
- 2) эмбрионы разных представителей одного типа постепенно обособляются друг от друга

- 3) онтогенез представляет собой полное повторение филогенеза
- 4) онтогенез представляет собой краткое и быстрое повторение филогенеза**

017. ОТКЛОНЕНИЯ ОТ ОНТОГЕНЕЗА ХАРАКТЕРНОГО ДЛЯ ПРЕДКОВ, ПРОЯВЛЯЮЩЕЕСЯ В ЭМБРИОГЕНЕЗЕ

- 1) гетеротопиям
- 2) ценогенезам
- 3) филэмбриогенезам**
- 4) гетеробатмии

018. К АНАБОЛИЯМ ОТНОСЯТ СЛЕДУЮЩИЕ ЯВЛЕНИЯ

- 1) усложнения, возникающие в процессе морфогенеза органа
- 2) изменения, обнаруживающиеся на уровне зачатков и выражающиеся в нарушении их расчленения, ранних дифференцировок
- 3) надставки, возникающие после того, как орган практически завершил свое развитие**
- 4) отклонение времени закладки органов.

019. ПРИМЕРАМИ АДАПТИВНЫХ ГЕТЕРОХРОНИЙ ЯВЛЯЮТСЯ

- 1) развитие волос у млекопитающих
- 2) дифференцировка переднего мозга млекопитающих существенно опережает развитие других органов**
- 3) перемещение семенника млекопитающих из брюшной полости в мошонку
- 4) перемещение сердца у наземных позвоночных в за грудинную область

020. ПРИМЕРОМ ФИЛОГЕНЕТИЧЕСКОЙ ДИФФЕРЕНЦИАЦИИ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) перемещение поясов конечностей у разных позвоночных
- 2) перемещение сердца у наземных позвоночных в за грудинную область
- 3) эволюция кровеносной системы у хордовых**
- 4) эволюция висцерального скелета

021. ПРИМЕРЫ РЕАЛИЗАЦИИ ПРИНЦИПА АКТИВАЦИИ ФУНКЦИЙ

- 1) парные плавники рыб, поддерживающие тело в воде становятся активными рулями глубины и поступательного движения

- 2) наличие у ленивцев крючкообразных конечностей
- 3) малоподвижные плавники хрящевых рыб являются активными органами движения у костистых
- 4) усложнение структуры легких у наземных позвоночных за счет ветвления бронхов, появления ацинусов, альвеол, на фоне интенсификации их функций**

022. ПРИМЕРОМ «ВОЗНИКНОВЕНИЯ ОРГАНОВ» ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) «зубы мудрости»
- 2) хорда позвоночных
- 3) матка плацентарных млекопитающих**
- 4) червеобразный отросток слепой кишки

023. ТЕСНАЯ СВЯЗЬ ЭТИХ СИСТЕМ В ФИЛОГЕНЕЗЕ ОБУСЛОВЛЕНА ИХ ТОПОГРАФИЧЕСКИМИ И ДИНАМИЧЕСКИМИ КООРДИНАЦИЯМИ, А РАЗВИТИЕ В ОНТОГЕНЕЗЕ – МОРФОГЕНЕТИЧЕСКИМИ И ЭРГОНТИЧЕСКИМИ КОРРЕЛЯЦИЯМИ

- 1) скелет и мышечная система
- 2) пищеварительная и дыхательная**
- 3) дыхательная и кровеносная
- 4) кровеносная и выделительная

024. В ОНТОГЕНЕЗЕ ЧЕЛОВЕКА В РАЗВИТИИ ПОЧКИ ОБНАРУЖИВАЕТСЯ

- 1) архаллаксис
- 2) рекапитуляция**
- 3) девиация
- 4) анаболия

025. В СРАВНИТЕЛЬНО- АНАТОМИЧЕСКОМ РЯДУ ПОЗВОНОЧНЫХ НА ПОВЕРХНОСТИ КРЫШИ ПЕРЕДНЕГО МОЗГА ВПЕРВЫЕ ПОЯВЛЯЮТСЯ ОСТРОВКИ КОРЫ ПРИМИТИВНОГО СТРОЕНИЯ – ARCHICORTEX У

- 1) рыб
- 2) земноводных
- 3) пресмыкающихся**
- 4) млекопитающих

026. ТЕСНАЯ СВЯЗЬ ПИЩЕВАРИТЕЛЬНОЙ И ДЫХАТЕЛЬНОЙ СИСТЕМ В ФИЛОГЕНЕЗЕ ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ

- 1) топографическими и динамическими координациями**
- 2) морфогенетическими и эргонтическими корреляциями

- 3) динамическими координациями и эргонтическими корреляциями
- 4) топографическими координациями и морфогенетическими корреляциями

027. РАЗВИТИЕ ПИЩЕВАРИТЕЛЬНОЙ И ДЫХАТЕЛЬНОЙ СИСТЕМ В ОНТОГЕНЕЗЕ ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ

- 1) топографическими координациями и морфогенетическими корреляциями
- 2) морфогенетическими и эргонтическими корреляциями**
- 3) топографическими и динамическими координациями
- 4) динамическими координациями и эргонтическими корреляциями

028. НЕЗАРАЩЕНИЕ ТВЕРДОГО НЕБА (ВОЛЧЬЯ ПАСТЬ) У ЧЕЛОВЕКА - ПОРОК, ОБУСЛОВЛЕННЫЙ НАРУШЕНИЕМ

- 1) пролиферации клеток
- 2) адгезии клеток**
- 3) дифференциации клеток
- 4) апоптоза

029. ЗУБЫ ПО ПРОИСХОЖДЕНИЮ СВЯЗАНЫ С

- 1) плакоидной чешуей**
- 2) костной чешуей
- 3) роговой чешуей
- 4) когтями

030. ДЛЯ ЧЕЛОВЕКА ХАРАКТЕРНО НАЛИЧИЕ ЗУБНОЙ СИСТЕМЫ

- 1) гомодонтной с многократной сменой зубов (полифиодонтизмом)
- 2) гетеродонтной с многократной сменой зубов (полифиодонтизмом)
- 3) гомодонтной с дифиодонтизмом (двукратная смена зубов).
- 4) гетеродонтной с дифиодонтизмом (двукратная смена зубов).**

031. К АТАВИСТИЧЕСКИМ АНОМАЛИЯМ ЗУБНОЙ СИСТЕМЫ ОТНОСЯТСЯ

- 1) четырехбугорчатое строение моляров
- 2) дифиодонтизм
- 3) коническая форма зубов**
- 4) зубная дуга округлой формы

032. ПРИЧИНОЙ АНОМАЛИИ «ЛАТЕРАЛЬНЫЕ СВИЩИ ШЕИ» ЯВЛЯЕТСЯ НАРУШЕНИЕ ЭМБРИОГЕНЕЗА, СВЯЗАННОЕ С ЗАКЛАДКОЙ

1) зачатков жаберных щелей

- 2) глоточных мешков
- 3) жаберных дуг
- 4) эктодермальных жаберных карманов

033. ПРИЧИНОЙ АНОМАЛИИ «ЛАТЕРАЛЬНЫЕ КИСТЫ ШЕИ» ЯВЛЯЕТСЯ СОХРАНЕНИЕ ЭМБРИОНАЛЬНОГО МАТЕРИАЛА

- 1) зачатков жаберных щелей
- 2) глоточных зубов
- 3) жаберных дуг

4) глоточных жаберных мешков

034. ГЕТЕРОТОПИЯ КЛЕТОК ПОДЖЕЛУДОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ СВЯЗАНА С НАРУШЕНИЕМ

- 1) пролиферацией клеток
- 2) адгезией клеток
- 3) клеточной миграцией**
- 4) апоптозом

035. ПЕРСИСТИРОВАНИЕ КЛОАКИ СВЯЗАНО С НАРУШЕНИЕМ

- 1) пролиферацией клеток
- 2) адгезией клеток
- 3) клеточной миграцией
- 4) дифференцировкой клеток**

036. ТОЛЬКО В СТАДИИ ЛИЧИНКИ ОРГАНАМИ ДЫХАНИЯ ЯВЛЯЮТСЯ ЖАБРЫ У

- 1) костных рыб
- 2) хрящевых рыб
- 3) земноводных**
- 4) пресмыкающихся

037. ЛЕГКИЕ МЕШКОВИДНЫЕ МЕЛКОЯЧЕИСТЫЕ У

- 1) млекопитающих
- 2) птиц
- 3) земноводных
- 4) пресмыкающихся**

038. ВЕРХНИЕ И НИЖНИЕ ДЫХАТЕЛЬНЫЕ ПУТИ ИМЕЮТСЯ У

- 1) костных рыб
- 2) хрящевых рыб
- 3) земноводных
- 4) пресмыкающихся**

039. НАЛИЧИЕ ЭКЗОФАГОТРАХЕАЛЬНЫХ СВИЩЕЙ ЯВЛЯЕТСЯ ДОКАЗАТЕЛЬСТВОМ ПЕРВОНАЧАЛЬНОГО

- 1) различия между пищеварительной и дыхательной системами
- 2) единства пищеварительной и дыхательной систем**
- 3) различия пищеварительной и опорно-двигательной систем
- 4) единства опорно-двигательной и дыхательной систем

040. ПРИЧИНОЙ ДИЗОНТОГЕНЕТИЧЕСКИХ БРОНХОЛЕГОЧНЫХ КИСТ ЯВЛЯЕТСЯ НАРУШЕНИЕ

- 1) пролиферации клеток
- 2) адгезии клеток
- 3) клеточной миграцией
- 4) дифференцировки клеток**

041. ПЕРВИЧНАЯ ПОЧКА – ЭТО

- 1) мезонефрос**
- 2) метанефрос
- 3) пронефрос
- 4) меганефрос

042. ВЫВОДНЫЕ ПРОТОКИ У ВЫСШИХ ПОЗВОНОЧНЫХ ФОРМИРУЮТСЯ ИЗ

- 1) первичного почечного протока**
- 2) Мюллера канала
- 3) Вольфова канала
- 4) из почечных канальцев и прирастающих к ним выростам
- 5) задней части Вольфого канала

043. ЧИСЛО ПОЧЕЧНЫХ КАНАЛЬЦЕВ МЕНЕЕ 10 В

- 1) головной почке**
- 2) тазовой почке
- 3) туловищной почке
- 4) почке мягкотелых

044. ПРОТОКИ ВЫДЕЛИТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ ОТКРЫВАЮТСЯ ОТДЕЛЬНЫМ ВЫДЕЛИТЕЛЬНЫМ ОТВЕРСТИЕМ

- 1) костные рыбы**

- 2) хрящевые рыбы
- 3) земноводные
- 4) пресмыкающиеся

045. СОСУДИСТЫЙ КЛУБОЧЕК НЕ СВЯЗАН С ВЫДЕЛИТЕЛЬНЫМ КАНАЛЬЦЕМ В ПОЧКЕ

- 1) предпочке**
- 2) туловищной
- 3) тазовой
- 4) вторичной

046. ВЫДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ПРОТОК У НИЗШИХ ПОЗВОНОЧНЫХ ФОРМИРУЕТСЯ ИЗ

- 1) первичного почечного протока
- 2) Вольфова**
- 3) Мюллера
- 4) из почечных канальцев и прирастающих к ним выростам задней части Вольфого канала

047. ВТОРИЧНАЯ ПОЧКА – ЭТО

- 1) метанефрос**
- 2) мезанефрос
- 3) меганефрос
- 4) пронефрос

048. ЧИСЛО ПОЧЕЧНЫХ КАНАЛЬЦЕВ ОКОЛО 100 В

- 1) предпочке
- 2) головной почке
- 3) туловищной почке**
- 4) тазовой почке

049. МОЧЕВОЙ ПУЗЫРЬ ОТСУТСТВУЕТ У

- 1) костных рыб
- 2) земноводных
- 3) птиц**
- 4) пресмыкающихся

050. В НЕФРОНЕ ИМЕЕТСЯ КАПСУЛА СОСУДИСТОГО КЛУБОЧКА, НО СОХРАНЯЕТСЯ ВОРОНКА

- 1) мезонефрос**
- 2) пронефрос
- 3) метанефрос
- 4) метанефридии

051. ГОЛОВНАЯ ПОЧКА - ЭТО

- 1) первичная
- 2) вторичная
- 3) предпочка**
- 4) четвертичная

052. ВО ВЗРОСЛОМ СОСТОЯНИИ ФУНКЦИОНИРУЕТ ТАЗОВАЯ ПОЧКА У

- 1) круглоротых
- 2) рыб
- 3) земноводных
- 4) млекопитающих**

053. ЧИСЛО ПОЧЕЧНЫХ КАНАЛЬЦЕВ ОТ НЕСКОЛЬКИХ СОТЕН ДО МИЛЛИОНА В ПОЧКЕ

- 1) головной
- 2) тазовой**
- 3) туловищной
- 4) почке мягкотелых

054. ИЗ МОЧЕВОГО ПУЗЫРЯ МОЧА УДАЛЯЕТСЯ ЧЕРЕЗ МОЧЕИСПУСКАТЕЛЬНЫЙ КАНАЛ У

- 1) рыб
- 2) земноводных
- 3) пресмыкающихся
- 4) плацентарных млекопитающих**

055. ПЕРЕДНИЙ ОТДЕЛ ГОЛОВНОГО МОЗГА ПОЛНОСТЬЮ НЕ РАЗДЕЛЁН НА ПОЛУШАРИЯ У

- 1) костных рыб**
- 2) земноводных
- 3) пресмыкающихся
- 4) птиц

056. ВЕДУЩАЯ РОЛЬ ПРИНАДЛЕЖИТ КОРЕ ПОЛУШАРИЙ КОНЕЧНОГО (ПЕРЕДНЕГО) МОЗГА

- 1) костные рыбы
- 2) земноводные
- 3) пресмыкающиеся
- 4) млекопитающие**

057. ИХТИОПСИДНЫЙ ТИП ГОЛОВНОГО МОЗГА
ХАРАКТЕРЕН ДЛЯ

- 1) **костных рыб**
- 2) птиц
- 3) пресмыкающихся
- 4) млекопитающих

058. НЕРВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ПЕРЕДНЕГО МОЗГА НАХОДЯТСЯ
НА ДНЕ (В ПОЛОСАТЫХ ТЕЛАХ) У

- 1) костных рыб
- 2) земноводных
- 3) **пресмыкающихся**
- 4) млекопитающих

059. ВЕДУЩИЕ ОТДЕЛЫ ГОЛОВНОГО МОЗГА – СРЕДНИЙ И
МОЗЖЕЧОК ХАРАКТЕРНЫ ДЛЯ

- 1) **костных рыб**
- 2) земноводных
- 3) пресмыкающихся
- 4) птиц

060. ЗАУРОПСИДНЫЙ ТИП МОЗГА ХАРАКТЕРЕН ДЛЯ

- 1) костных рыб
- 2) земноводных
- 3) **пресмыкающихся**
- 4) млекопитающих

061. ТРЕТИЙ ИЗГИБ (МОСТОВОЙ) ПОЯВЛЯЕТСЯ В ОБЛАСТИ
ВАРОЛИЕВА МОСТА У

- 1) пресмыкающихся
- 2) земноводных
- 3) **млекопитающих**
- 4) птиц

062. ПОЯВЛЯЕТСЯ ПЕРВЫЙ ИЗГИБ В ОБЛАСТИ СРЕДНЕГО
МОЗГА У

- 1) **костных рыб**
- 2) земноводных
- 3) пресмыкающихся
- 4) птиц

063. МАММАЛИЙНЫЙ ТИП МОЗГА ХАРАКТЕРЕН ДЛЯ

- 1) пресмыкающихся

- 2) земноводных
- 3) млекопитающих**
- 4) птиц

064. ВЕДУЩИЕ ОТДЕЛЫ НАХОДЯТСЯ В СРЕДНЕМ МОЗГЕ У

- 1) пресмыкающихся
- 2) земноводных**
- 3) млекопитающих
- 4) птиц

065. ВТОРОЙ ИЗГИБ (ЗАТЫЛОЧНЫЙ) ПОЯВЛЯЕТСЯ В ОБЛАСТИ ПЕРЕХОДА ПРОДОЛГОВАТОГО В СПИННОЙ У

- 1) костных рыб
- 2) птиц
- 3) пресмыкающихся**
- 4) млекопитающих

066. ВПЕРВЫЕ В ПЕРЕДНЕМ (КОНЕЧНОМ) МОЗГЕ ПОЯВЛЯЮТСЯ ОСТРОВКИ КОРЫ В ВИДЕ МЕДИАЛЬНЫХ И ЛАТЕРАЛЬНЫХ У

- 1) костных рыбы
- 2) земноводных
- 3) пресмыкающихся**
- 4) птиц

067. ОДИН КРУГ КРОВООБРАЩЕНИЯ ХАРАКТЕРЕН ДЛЯ

- 1) рыб**
- 2) земноводных
- 3) пресмыкающихся
- 4) птиц

068. В СЕРДЦЕ ИДЁТ СМЕШЕНИЕ АРТЕРИАЛЬНОЙ И ВЕНОЗНОЙ КРОВИ У

- 1) рыб
- 2) млекопитающих
- 3) пресмыкающихся**
- 4) птиц

069. СЕРДЦЕ ТРЁХКАМЕРНОЕ, ИМЕЕТ 2 ПРЕДСЕРДИЯ И 1. ЖЕЛУДОЧЕК У

- 1) рыб
- 2) земноводных**
- 3) млекопитающих

4) птиц

070. ОТ СЕРДЦА ОТХОДЯТ ДВА СОСУДА - ЭТО ПРАВАЯ ДУГА АОРТЫ И ЛЁГОЧНАЯ АРТЕРИЯ У

- 1) пресмыкающихся
- 2) земноводных
- 3) млекопитающих
- 4) птиц**

071. В ПРАВОЙ ПОЛОВИНЕ СЕРДЦА НАХОДИТСЯ ТОЛЬКО ВЕНОЗНАЯ, А В ЛЕВОЙ ТОЛЬКО АРТЕРИАЛЬНАЯ КРОВЬ У

- 1) рыб
- 2) земноводных
- 3) пресмыкающихся
- 4) млекопитающих**

072. СЕРДЦЕ ТРЁХКАМЕРНОЕ, ИМЕЮТСЯ ЗАЧАТКИ ФОРМИРУЮЩЕЙСЯ ПЕРЕГОРОДКИ В ЖЕЛУДОЧКЕ У

- 1) рыб
- 2) земноводных
- 3) пресмыкающихся**
- 4) птиц

073. ОТ СЕРДЦА ОТХОДИТ ОДИН СОСУД – БРЮШНАЯ АОРТА У

- 1) млекопитающих
- 2) рыб**
- 3) пресмыкающихся
- 4) птиц

074. В СЕРДЦЕ СОДЕРЖИТСЯ ТОЛЬКО ВЕНОЗНАЯ КРОВЬ У

- 1) рыб**
- 2) земноводных
- 3) пресмыкающихся
- 4) птиц

075. СЕРДЦЕ ЧЕТЫРЁХКАМЕРНОЕ, ИМЕЕТ 2 ПРЕДСЕРДИЯ И 2 ЖЕЛУДОЧКА У

- 1) пресмыкающихся
- 2) земноводных
- 3) млекопитающих**
- 4) рыб

076. ОТ СЕРДЦА ОТХОДЯТ ТРИ СОСУДА - ЭТО ЛЕВАЯ И ПРАВАЯ ДУГИ АОРТЫ И ЛЕГОЧНАЯ АРТЕРИЯ У

1) пресмыкающихся

- 2) земноводных
- 3) птиц
- 4) млекопитающих

077. В ВЫХОДЯЩЕМ СОСУДЕ (АРТЕРИАЛЬНОМ КОНУСЕ) ИМЕЕТСЯ СПИРАЛЬНЫЙ КЛАПАН У

1) рыб

2) земноводных

- 3) пресмыкающихся
- 4) птиц

078. ОТ БРЮШНОЙ АОРТЫ ОТХОДЯТ ЧЕТЫРЕ ПАРЫ ПРИНОСЯЩИХ ЖАБЕРНЫХ АРТЕРИЙ У

1) рыб

- 2) земноводных
- 3) пресмыкающихся
- 4) млекопитающих

079. СЕРДЦЕ ДВУХКАМЕРНОЕ, ИМЕЕТ 1. ПРЕДСЕРДИЕ И 1. ЖЕЛУДОЧЕК У

1) рыб

- 2) земноводных
- 3) пресмыкающихся
- 4) млекопитающих

080. ОТ СЕРДЦА ОТХОДЯТ ДВА СОСУДА: ЛЕВАЯ ДУГА АОРТЫ И ЛЕГОЧНАЯ АРТЕРИЯ У

1) рыб

2) птиц

3) пресмыкающихся

4) млекопитающих

081. ОТ ПРАВОЙ ЧАСТИ ЖЕЛУДОЧКА ОТХОДИТ АРТЕРИАЛЬНЫЙ КОНУС, КОТОРЫЙ РАСХОДИТСЯ НА ТРИ ПАРЫ АРТЕРИАЛЬНЫХ СОСУДОВ: СОННЫЕ, ДУГИ АОРТЫ, КОЖНО-ЛЕГОЧНЫЕ У

1) рыб

2) земноводных

3) пресмыкающихся

4) млекопитающих

082. АРТЕРИАЛЬНАЯ КРОВЬ В СЕРДЦЕ НЕ ПОСТУПАЕТ У

1) рыб

2) земноводных

3) пресмыкающихся

4) млекопитающих

083. В ЭПИДЕРМИСЕ У РЫБ СОДЕРЖАТСЯ ЖЕЛЕЗЫ

1) многоклеточные слизистые

2) одноклеточные слизистые

3) сальные

4) потовые

084. ПОЗВОНКИ РЫБ ИМЕЮТ СТРОЕНИЕ

1) амфицельное

2) процельное

3) гетероцельное

4) платицельное

085. СКЕЛЕТ ЧЕРЕПА ПОЯВЛЯЕТСЯ ВПЕРВЫЕ У

1) ланцетника

2) рыб

3) земноводных

4) пресмыкающихся

086. ДОБАВОЧНЫЕ РЕБРА У ЧЕЛОВЕКА МОГУТ ОБРАЗОВАТЬСЯ С 2-Х СТОРОН 7-ГО ШЕЙНОГО ПОЗВОНКА ИЛИ 1-ГО ПОЯСНИЧНОГО ПОЗВОНКА. ЭТИ АНОМАЛИИ УКАЗЫВАЮТ НА

1) гетеротопию

2) гетеробатмию

3) рекапитуляцию

4) педоморфоз

087. В РАЗВИТИИ КИСТИ ВСТРЕЧАЕТСЯ ТАКАЯ ЭМБРИОПАТИЯ КАК ДОБАВОЧНЫЕ ПАЛЬЦЫ (ПОЛИДАКТИЛИЯ). НАРУШЕНИЕМ КАКОГО КЛЕТОЧНОГО МЕХАНИЗМА ЭТО ОБЪЯСНЯЕТСЯ

1) пролиферации

2) дифференцировки

3) клеточной адгезии

4) гибели клеток

088. АПЛАЗИЯ КОНЕЧНОСТЕЙ ОБЪЯСНЯЕТСЯ НАРУШЕНИЕМ МЕХАНИЗМОВ

- 1) клеточной индукции
- 2) пролиферации**
- 3) частичной гибели клеток
- 4) дифференцировки клеток

089. ПЕРЕДНИЙ МОЗГ У АМНИОТ ВЫПОЛНЯЕТ ФУНКЦИЮ

- 1) высшего интегрирующего центра**
- 2) обонятельного центра
- 3) зрительного
- 4) координации движения

090. ПРОИЗВОДНЫМИ ЭПИТЕЛИАЛЬНОЙ ВЫСТИЛКИ ГЛОТКИ ЯВЛЯЮТСЯ ЖЕЛЕЗЫ ВНУТРЕННЕЙ СЕКРЕЦИИ

- 1) щитовидная, паращитовидные**
- 2) эпифиз
- 3) гипофиз
- 4) надпочечники

091. ГУБЫ КАК МЫШЕЧНЫЙ ОРГАН ВПЕРВЫЕ ПОЯВЛЯЮТСЯ В ХОДЕ ЭВОЛЮЦИИ У

- 1) ланцетника
- 2) земноводных
- 3) рептилий
- 4) млекопитающих**

092. ПРЕДСТАВИТЕЛЯМ КАКОГО КЛАССА ПОЗВОНОЧНЫХ ПРИНАДЛЕЖИТ ТИПИЧНАЯ ГЕТЕРОДОНТНАЯ СИСТЕМА ЗУБОВ

- 1) рыб
- 2) амфибий
- 3) рептилий
- 4) млекопитающих**

093. ПИЩЕВАРИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА В ХОДЕ ОНТОФИЛОГЕНЕЗА ПОЗВОНОЧНЫХ СВЯЗАНА С

- 1) кровеносной
- 2) выделительной
- 3) дыхательной**
- 4) нервной

094. ДИФФЕРЕНЦИРОВКА СЛЕПОЙ КИШКИ В ХОДЕ ФИЛОГЕНЕЗА НАБЛЮДАЕТСЯ У

- 1) ланцетника
- 2) пресмыкающихся**
- 3) земноводных
- 4) млекопитающих

095. ГЕТЕРОДОНТИЯ У МЛЕКОПИТАЮЩИХ ДОКАЗЫВАЕТ НАЛИЧИЕ СПОСОБОВ ЭВОЛЮЦИОННЫХ ПРЕОБРАЗОВАНИЙ

- 1) замещение
- 2) компенсация функций
- 3) смена функций
- 4) расширение функций**

096. АТАВИСТИЧЕСКАЯ АНОМАЛИЯ У ЧЕЛОВЕКА - ГОМОДОНТНАЯ СИСТЕМА ЗУБОВ СВИДЕТЕЛЬСТВУЕТ О

- 1) рекапитуляции**
- 2) гетерохронии
- 3) гетеротопии
- 4) субституции

097. ЯВЛЕНИЕ СМЕНЫ В ОНТОГЕНЕЗЕ ДВУХ ПОКОЛЕНИЙ ЗУБОВ НАЗЫВАЕТСЯ

- 1) полифиодонтизм
- 2) монофиодонтизм
- 3) дифиодонтизм**
- 4) метафиодонтизм

098. У ЧЕЛОВЕКА ПРОИСХОДИТ ФОРМИРОВАНИЕ ВТОРИЧНОГО ТВЕРДОГО НЕБА ЗА СЧЕТ

- 1) появления горизонтальных складок на верхнечелюстных и небных костях
- 2) срастания горизонтальных костных складок по средней линии**
- 3) смещения хоан сзади
- 4) открытия хоан в ротовую полость

099. ПЕРВАЯ ЖАБЕРНАЯ ЩЕЛЬ У ВСЕХ ТЕТРАПОД (НАЗЕМНЫЕ ПОЗВОНОЧНЫЕ) ПРЕОБРАЗУЕТСЯ В

- 1) слуховые косточки
- 2) евстахиеву трубу, барабанную полость**
- 3) адамово яблоко

4) кортиев орган

100. ВПЕРВЫЕ СЛЮННЫЕ ЖЕЛЕЗЫ С НАБОРОМ ФЕРМЕНТОВ ПОЯВЛЯЮТСЯ У

- 1) земноводных
- 2) пресмыкающихся**
- 3) птиц
- 4) млекопитающих

101. ВПЕРВЫЕ ПОЯВИЛАСЬ ГОРТАНЬ У

- 1) рыб
- 2) земноводных**
- 3) рептилий
- 4) млекопитающих

102. НАРУШЕНИЕ КАКОГО КЛЕТОЧНОГО МЕХАНИЗМА ПРИВОДИТ К НЕЗАРАЩЕНИЮ ТВЕРДОГО НЕБА

- 1) частичная клеточная гибель
- 2) адгезия**
- 3) миграция
- 4) дифференцировка

103. НАРУШЕНИЕ КАКОГО КЛЕТОЧНОГО МЕХАНИЗМА МОЖЕТ ПОСЛУЖИТЬ ПРИЧИНОЙ ВОЗНИКНОВЕНИЯ ЛАТЕРАЛЬНЫХ СВИЩЕЙ ШЕИ

- 1) частичная клеточная гибель
- 2) дифференцировка и адгезия
- 3) пролиферация**
- 4) миграция

104. НАРУШЕНИЯ КАКИХ КЛЕТОЧНЫХ МЕХАНИЗМОВ МОГУТ ПРИВЕСТИ К ПОЯВЛЕНИЮ АГИРИИ (ОТСУТСТВИЕ БОРОЗД И ИЗВИЛИН БОЛЬШИХ ПОЛУШАРИЙ ГОЛОВНОГО МОЗГА)

- 1) миграция клеток**
- 2) пролиферация
- 3) дифференцировка
- 4) апоптоз

105. УКАЖИТЕ, КАКОЙ КРУПНЫЙ АРОМОРФОЗ ЖИВОТНЫХ СВЯЗАН С РАЗДЕЛЕНИЕМ КРОВИ НА ВЕНОЗНУЮ И АРТЕРИАЛЬНУЮ

- 1) способность к полету

2) теплокровность

- 3) наличие озонового слоя
- 4) выход на сушу

106. НЕПРЕРЫВНО ДЕЙСТВУЮЩИМ ЭЛЕМЕНТАРНЫМ ЭВОЛЮЦИОННЫМ ФАКТОРОМ НЕНАПРАВЛЕННОГО ДЕЙСТВИЯ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) популяционные волны

2) мутации

- 3) естественный отбор
- 4) изоляции

107. ЭЛЕМЕНТАРНЫМ ЭВОЛЮЦИОННЫМ ФАКТОРОМ НАПРАВЛЕННОГО ДЕЙСТВИЯ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) популяционные волны

2) мутации

3) естественный отбор

- 4) дрейф генов

108. РАЗРЫВАЮЩИЙ (ДИЗРУПТИВНЫЙ) ОТБОР БЛАГОПРИЯТСТВУЕТ

1) крайним вариантам признака

- 2) одному определенному направлению изменения признака при стабильных условиях среды
- 3) одному определенному направлению изменения признака при изменении условий внешней среды
- 4) сохранению среднего варианта признака при стабильных условиях

109. СХОДСТВО БЕЗЗАЩИТНОГО ВИДА С ОДНИМ ИЛИ НЕСКОЛЬКИМИ ПРЕДСТАВИТЕЛЯМИ НЕРОДСТВЕННЫХ ВИДОВ, ИМЕЮЩИХ ПРИСПОСОБЛЕНИЯ ЗАЩИТЫ – ЯВЛЯЕТСЯ ПРИМЕРОМ

- 1) физиологической адаптации

2) предостерегающей окраски

3) мимикрии

- 4) покровительственной окраски

110. МАКРОЭВОЛЮЦИЯ – ЭТО

- 1) совокупность эволюционных процессов в популяциях вида
- 2) результат искусственного отбора признаков вида интересах человека

- 3) эволюционные преобразования, ведущие к формированию родов, семейств, отрядов, классов
- 4) процесс, приводящий к изменению генофонда и образованию новых видов

111. ДИВЕРГЕНЦИЯ – ЭТО

- 1) частные приспособление организмов к специальным условиям среды
- 2) упрощение организации
- 3) расхождение признаков организмов в ходе эволюции разных групп, возникших от общего предка
- 4) независимое развитие сходных признаков в сходных условиях среды у разных групп организмов

112. ОБЩИМ ПРЕДКОМ ВСЕХ АВСТРАЛОПИТЕКОВЫХ И РОДА НОМО ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) *A. afarensis*
- 2) *A. africanus*
- 3) *A. robustus*
- 4) *H. habilis*

113. КЛЮЧЕВОЙ АДАПТАЦИЕЙ РАННИХ ГОМИНИД ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) прямохождение
- 2) зубная система
- 3) большой объем мозга
- 4) небольшая масса тела

114. К НЕОАНТРОПАМ ОТНОСИТСЯ

- 1) кроманьонец
- 2) неандерталец
- 3) питекантроп
- 4) гейдельбергский человек

115. ХАРАКТЕРНАЯ ОСОБЕННОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ АРХАНТРОПОВ - ЭТО

- 1) орудийная деятельность
- 2) добывание огня
- 3) низкая смертность
- 4) изготовление одежды из шкур

116. УКАЖИТЕ ПРИЗНАК, ОТЛИЧАЮЩИЙ ПАЛЕОАНТРОПОВ ОТ НЕОАНТРОПОВ

1) низкий скошенный лоб и затылок

- 2) появление альтруизма
- 3) приручение животных
- 4) наличие совершенной речи

117. АВСТРАЛОПИТЕКИ ИМЕЮТ БОЛЬШОЕ СХОДСТВО С ЧЕЛОВЕКОМ ПО

- 1) объему головного мозга
- 2) строению мозга
- 3) строению костей таза

4) строению зубной системы

118. ОТ ТОТАЛЬНОГО ГЕНЕТИЧЕСКОГО ПОЛИМОРФИЗМА ЧЕЛОВЕЧЕСТВА РАСОВЫЕ ПРИЗНАКИ СОСТАВЛЯЮТ

- 1) 80%
- 2) 50%
- 3) 8%**
- 4) 5%

119. УКАЖИТЕ РАСУ ЛЮДЕЙ НЕ ОТНОСЯЩУЮСЯ К "БОЛЬШОЙ"

- 1) суданская**
- 2) австрало-негроидная
- 3) европеоидная
- 4) монголоидная

120. В ЧЕЛОВЕЧЕСКОМ ОБЩЕСТВЕ СОХРАНЯЕТ ПРЕЖНЕЕ ЭВОЛЮЦИОННОЕ ЗНАЧЕНИЕ

- 1) дрейф генов
- 2) изоляция популяций
- 3) мутационный процесс**
- 4) популяционные волны

121. РАСОВАЯ ДИФФЕРЕНЦИРОВКА СКЛАДЫВАЛАСЬ У

- 1) архантропов
- 2) палеоантропов
- 3) неантропов**
- 4) австралопитеков

122. РАСОВЫЕ ТИПЫ ОТЛИЧАЮТСЯ

- 1) группами крови
- 2) уровнем развития головного мозга
- 3) разрезом глаз**

4) развитием передних конечностей

123. РАСОВЫЕ ТИПЫ ОТЛИЧАЮТСЯ

- 1) группами крови
- 2) уровнем развития головного мозга
- 3) структурой волос**
- 4) развитием передних конечностей

**Раздел VI Биogeоценотический и биосферный уровни организации
живого**

Общие вопросы паразитологии

001. ФОРМА ВЗАИМООТНОШЕНИЙ, ПРИ КОТОРОЙ ОДИН ВИД ПОЛУЧАЕТ КАКОЕ-ЛИБО ПРЕИМУЩЕСТВО, НЕ ПРИНОСЯ ДРУГОМУ НИ ВРЕДА, НИ ПОЛЬЗЫ, НАЗЫВАЕТСЯ

- 1) протокооперацией
- 2) паразитизмом
- 3) комменсализмом**
- 4) аменсализмом.

002. БЕСПОЗВОНОЧНЫЕ РАЗЛИЧНЫХ ВИДОВ ПОСЕЛЯЮТСЯ В НОРАХ ГРЫЗУНОВ, НЕ ЯВЛЯЯСЬ ПРИ ЭТОМ ПАРАЗИТАМИ ХОЗЯИНА НОРЫ. ЭТО ЯВЛЕНИЕ НАЗЫВАЕТСЯ

- 1) симпатрией
- 2) протокооперацией
- 3) квартиранством**
- 4) акклиматизацией

003. СИМБИОТИЧЕСКИЕ ОТНОШЕНИЯ, ПРИ КОТОРЫХ ПРИСУТСТВИЕ КАЖДОГО ИЗ ДВУХ ВИДОВ СТАНОВИТСЯ ОБЯЗАТЕЛЬНЫМ ДЛЯ ДРУГОГО ПАРТНЕРА, НАЗЫВАЕТСЯ

- 1) комменсализмом
- 2) мутуализмом**
- 3) протокооперацией
- 4) нейтрализмом

004. ПЕРЕДАЧА ВОЗБУДИТЕЛЯ ОТ ПЕРЕНОСЧИКА К ХОЗЯИНУ В КРОВЬ ЧЕРЕЗ ПОКРОВЫ ВМЕСТЕ С ФЕКАЛИЯМИ ИЛИ ПРОДУКТАМИ СЕКРЕЦИИ, НАЗЫВАЕТСЯ

- 1) инокулятивной

2) контаминативной

3) трансвариальной

4) трансфазовой

005. К ВРЕМЕННЫМ ПАРАЗИТАМ ОТНОСЯТСЯ

1) базарная муха

2) москиты

3) вши

4) чесоточный клещ

006. К ПАРАЗИТАМ, ОБИТАЮЩИМ В ПОЛОСТНЫХ ОРГАНАХ, ОТНОСЯТСЯ

1) малярийный плазмодий

2) лейшмания

3) ришта

4) широкий лентец

007. СВЕРХПАРАЗИТЫ – ЭТО ПАРАЗИТЫ

1) обитающие в полостных органах, связанных с внешней средой

2) обитающие в других паразитических организмах, используя их как местообитание

3) использующие другие паразитические организмы только как источник питания

4) спользующие другие паразитические организмы как среду обитания и источник питания

008. ВЫСШЕЙ СТЕПЕНЬЮ АДАПТАЦИИ ПАРАЗИТОВ К ХОЗЯЕВАМ ЯВЛЯЕТСЯ

1) колюще-сосущий ротовой аппарат

2) высокая плодовитость

3) жизнедеятельность паразитов, синхронизированная с образом жизни хозяев

4) множественное деление

009. ИНОКУЛЯТИВНЫЙ СПОСОБ ПЕРЕДАЧИ ВОЗБУДИТЕЛЯ

1) в кровь хозяина через ротовой аппарат переносчика

2) выделение переносчиком возбудителя с фекалиями на кожу или слизистые хозяина, а оттуда через рану в организм хозяина

3) через грязные руки

4) через промежуточных хозяев

010. ДЛЯ ПАРАЗИТОВ ВНУТРЕННЕЙ СРЕДЫ ХАРАКТЕРНО

- 1) выводятся из организма хозяина через пищеварительный тракт
- 2) не покидают организм хозяина сами(самостоятельно)**
- 3) выводятся из организма хозяина с мокротой, мочой
- 4) покидают организм хозяина сами

011. ДЛЯ ФОРМИРОВАНИЯ СИСТЕМЫ ПАРАЗИТ-ХОЗЯИН НЕОБХОДИМЫ УСЛОВИЯ

- 1) паразит и хозяин должны вступать в контакт друг с другом**
- 2) паразит не должен противостоять реакциям со стороны хозяина
- 3) паразит должен вызывать гибель хозяина
- 4) паразит и хозяин не обязательно должны вступать в контакт друг с другом

012. ПАРАЗИТЫ В ПОПУЛЯЦИИ ХОЗЯИНА

- 1) контролируют численность популяции хозяев**
- 2) обрекают популяцию на гибель
- 3) уничтожают здоровых особей
- 4) действуют спонтанно

013. СПЕЦИФИЧНОСТЬ ПАРАЗИТА – ЭТО

- 1) перерасеянное распределение паразита в популяции хозяина
- 2) способность хозяина вырабатывать иммунитет на определенный вид паразитов
- 3) соответствие определенного вида паразита определенному хозяину**
- 4) способность паразита вызывать у хозяина массивные инвазии

014. СТАДИЯ ПАРАЗИТА, ВЫЗЫВАЮЩАЯ ЗАРАЖЕНИЕ ХОЗЯИНА НАЗЫВАЕТСЯ

- 1) патогенной**
- 2) специфичной
- 3) инвазионной
- 4) сверхспецифичной

015. ОБЛИГАТНЫЙ ПАРАЗИТИЗМ – ЭТО ЯВЛЕНИЕ

- 1) для данного вида случайное
- 2) обязательное для данного вида организмов**

- 3) при свободном образе жизни возможное паразитирование одной из стадий развития
- 4) для данного вида избирательное относительно конкретных хозяев

016. ПОСТОЯННЫЕ ПАРАЗИТЫ ПОДРАЗДЕЛЯЮТСЯ НА

- 1) истинных и ложных
- 2) стационарных и синантропных
- 3) синантропных и периодических
- 4) периодических и стационарных**

017. ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ЗНАЧЕНИЕ СВЕРХПАРАЗИТОВ

- 1) поддерживают постоянство численности популяций паразитов**
- 2) способствуют появлению более приспособленных к паразитированию у человека форм
- 3) обеспечивают увеличение численности паразитов человека
- 4) вступают в симбиоз с паразитами человека

018. ПРИ ЛАРВАЛЬНОМ ПАРАЗИТИЗМЕ

- 1) паразитирует только половозрелая форма
- 2) паразитируют только одноклеточные
- 3) паразитический образ жизни ведут и личинки, и половозрелые формы
- 4) паразитический образ жизни ведут только личинки**

019. ДЕФИНИТИВНЫЙ ХОЗЯИН – ЭТО ОРГАНИЗМ, ГДЕ

- 1) обитают личинки паразита
- 2) развивается и размножается половым путем половозрелая стадия паразита**
- 3) возбудитель заболевания может долго жить, накапливаясь, размножаясь и расселяясь по окружающей территории
- 4) могут избирательно питаться и личинки, и взрослые особи

020. ПАРАЗИТЫ ЖИВОТНЫХ В ЭКОСИСТЕМАХ ЯВЛЯЮТСЯ

- 1) консументами I порядка
- 2) деструкторами
- 3) консументами II порядка**
- 4) редуцентами

021. ДЛЯ ПРОФИЛАКТИКИ АНТРОПОНОЗНЫХ БОЛЕЗНЕЙ НЕОБХОДИМО

1) выявление и лечение больных

- 2) выявление и изоляция больных животных
- 3) мероприятия по оздоровлению не только человека, но и других хозяев
- 4) выявлять источник заражения человека – животных

022. ВНУТРЕННЯЯ АВТОИНВАЗИЯ ПОДРАЗУМЕВАЕТ

- 1) хозяин является источником заражения для самого себя, но не опасен для окружающих
- 2) хозяин является источником заражения для самого себя, его заражение происходит без выхода наружу инвазионной стадии паразита**
- 3) хозяин не является источником заражения для самого себя, но опасен для окружающих
- 4) повторное заражение хозяина любым паразитом

023. ПАРАЗИТЫ, ОБИТАЮЩИЕ НА ПОВЕРХНОСТИ ТЕЛА ХОЗЯИНА, НАЗЫВАЮТСЯ

- 1) эндопаразитами
- 2) эктопаразитами**
- 3) сверхпаразитами
- 4) ложными паразитами

024. ПАРАЗИТЫ ПО ДЛИТЕЛЬНОСТИ СВЯЗИ С ХОЗЯИНОМ БЫВАЮТ

- 1) постоянные и временные**
- 2) облигатные и факультативные
- 3) истинные и ложные
- 4) сверхпаразиты

025. ПО ЛОКАЛИЗАЦИИ В ОРГАНИЗМЕ У ХОЗЯИНА ПАРАЗИТЫ БЫВАЮТ

- 1) постоянные и временные
- 2) экто- и эндопаразиты**
- 3) истинные и ложные
- 4) сверхпаразиты

026. В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СТАДИИ РАЗВИТИЯ ПАРАЗИТА В ОРГАНИЗМЕ ХОЗЯИНА РАЗЛИЧАЮТ ХОЗЯЕВ

- 1) основные и промежуточные**
- 2) временные и постоянные
- 3) временные и дополнительные
- 4) постоянные и резервуарные

027. ПАРАЗИТ, ИМЕЮЩИЙ ДЛИТЕЛЬНЫЙ СРОК ПРЕБЫВАНИЯ НА ХОЗЯИНЕ, НО СОХРАНЯЮЩИЙ СВОЕЙ ПРЕБЫВАНИЕ И ВО ВНЕШНЕЙ СРЕДЕ, НАЗЫВАЕТСЯ

- 1) постоянным
- 2) временным**
- 3) эндопаразитом
- 4) сверхпаразитом

028. ЕСЛИ ПАРАЗИТ В ОРГАНИЗМЕ ХОЗЯИНА НАХОДИТСЯ ВО ВЗРОСЛОМ СОСТОЯНИИ, ТО ПАРАЗИТ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) имагинальным**
- 2) ларвальным
- 3) временным
- 4) сверхпаразитом

029. ПАРАЗИТ, ЖИВУЩИЙ В ТЕЛЕ ДРУГОГО ПАРАЗИТА, НАЗЫВАЕТСЯ

- 1) ложным паразитом
- 2) сверхпаразитом**
- 3) резервуарным
- 4) ларвальным

030. ОРГАНИЗМ, СЛУЧАЙНО ПОПАВШИЙ В ДРУГОЙ ОРГАНИЗМ И СОХРАНИВШИЙ НЕКОТОРОЕ ВРЕМЯ СВОЮ ЖИЗНЕСПОСОБНОСТЬ, НАЗЫВАЕТСЯ

- 1) временным паразитом
- 2) ложным паразитом**
- 3) сверхпаразитом
- 4) периодическим паразитом

031. ХОЗЯИН, В КОТОРОМ ПОСЕЛЯЮТСЯ ВЗРОСЛЫЕ ОСОБИ, РАЗМНОЖАЮЩИЕСЯ ПОЛОВЫМ ПУТЁМ, НАЗЫВАЕТСЯ

- 1) промежуточным
- 2) окончательным**
- 3) резервуарным
- 4) прокормителем

032. ХОЗЯИН, В КОТОРОМ ПРОИСХОДИТ РАЗВИТИЕ ЛИЧИНОЧНЫХ СТАДИЙ ИЛИ ПАРАЗИТ РАЗМНОЖАЕТСЯ БЕСПОЛЫМ ПУТЁМ, НАЗЫВАЕТСЯ

- 1) дефинитивным
- 2) промежуточным**

- 3) резервуарным
- 4) ларвальным

033. ХОЗЯИН, В КОТОРОМ ПАРАЗИТ МОЖЕТ НАХОДИТЬСЯ ДЛИТЕЛЬНОЕ ВРЕМЯ, НАКАПЛИВАТЬСЯ ТАМ, НО НЕ РАЗВИВАТЬСЯ, НАЗЫВАЕТСЯ

- 1) резервуарным**
- 2) окончательным
- 3) промежуточным
- 4) прокормителем

034. СПЕЦИФИЧЕСКИЕ ПЕРЕНОСЧИКИ - ЭТО ЧЛЕНИСТОНОГИЕ, В ОРГАНИЗМЕ КОТОРЫХ ВОЗБУДИТЕЛЬ

- 1) проходит цикл развития**
- 2) не проходит цикла развития, а лишь перемещается в пространстве
- 3) накапливается, но не размножается
- 4) размножается только бесполом путем

035. МЕХАНИЧЕСКИЕ ПЕРЕНОСЧИКИ - ЧЛЕНИСТОНОГИЕ, В ОРГАНИЗМЕ КОТОРЫХ ВОЗБУДИТЕЛЬ

- 1) проходит цикл развития
- 2) только перемещается в пространстве, но не проходит цикла развития**
- 3) возбудитель активно размножается
- 4) накапливается и активно размножается

036. ЗАБОЛЕВАНИЯ, ВЫЗЫВАЕМЫЕ РАЗЛИЧНЫМИ ПАРАЗИТИЧЕСКИМИ ОРГАНИЗМАМИ, ПЕРЕДАЮЩИЕСЯ ЧЕРЕЗ ПЕРЕНОСЧИКОВ, НАЗЫВАЮТСЯ

- 1) контактными
- 2) трансмиссивными**
- 3) инфекционными
- 4) вирусными

037. ИНФЕКЦИОННЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ - БОЛЕЗНИ, КОТОРЫЕ ВЫЗЫВАЮТСЯ

- 1) микроорганизмами - бактериями, грибами, вирусами**
- 2) простейшими (протозоозы)
- 3) гельминтами (гельминтозы)
- 4) членистоногими (артропозоозы)

038. ИНВАЗИОННЫМИ НАЗЫВАЮТ ЗАБОЛЕВАНИЯ, ВЫЗЫВАЕМЫЕ

- 1) бактериями
- 2) грибами
- 3) вирусами
- 4) гельминтами**

039. ОБЛИГАТНО-ТРАНСМИССИВНЫЕ БОЛЕЗНИ ПЕРЕДАЮТСЯ ОТ ОДНОГО ХОЗЯИНА К ДРУГОМУ

- 1) только через механических переносчиков
- 2) только через специфических переносчиков**
- 3) как через переносчика, так и другими путями
- 4) без переносчиков

040. ФАКУЛЬТАТИВНО-ТРАНСМИССИВНЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ ПЕРЕДАЮТСЯ ОТ ОДНОГО ХОЗЯИНА К ДРУГОМУ

- 1) только через специфического переносчика
- 2) как через переносчика, так и другими путями**
- 3) только другими путями
- 4) трансплацентарно

041. АНТРОПОЗООНОЗЫ - БОЛЕЗНИ, ВОЗБУДИТЕЛИ КОТОРЫХ МОГУТ ПОРАЖАТЬ

- 1) только животных
- 2) и животных, и человека**
- 3) только человека
- 4) растения

042. АНТРОПОНОЗЫ - ПАРАЗИТАРНЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ, ВОЗБУДИТЕЛИ КОТОРЫХ МОГУТ ПОРАЖАТЬ

- 1) только животных
- 2) и животных и человека
- 3) только человека**
- 4) растения

043. ОСНОВОПОЛОЖНИКОМ УЧЕНИЯ О ПРИРОДНОЙ ОЧАГОВОСТИ ЗАБОЛЕВАНИЙ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) К.И.Скрябин
- 2) Е.Н.Павловский**
- 3) В.А.Догель
- 4) В.И. Вернадский

044. ПЕРЕДАЧА ИНВАЗИОННОГО НАЧАЛА ОТ ПЕРЕНОСЧИКА К ХОЗЯИНУ В СО СЛЮНОЙ НАЗЫВАЕТСЯ

- 1) **инокулятивной**
- 2) контаминативной
- 3) трансвариальной
- 4) трансфазовой

045. ПЕРЕДАЧА ВОЗБУДИТЕЛЯ ЧЕРЕЗ ЯЙЦЕКЛЕТКИ ОТ ОДНОГО ПОКОЛЕНИЯ К ДРУГОМУ, НАЗЫВАЕТСЯ

- 1) инокулятивной
- 2) **трансвариальной**
- 3) контаминативной
- 4) трансфазовой

046. ПЕРЕДАЧА ВОЗБУДИТЕЛЯ ЧЕРЕЗ СТАДИИ РАЗВИТИЯ (ЛИЧИНКИ, НИМФЫ) ОТ ОДНОГО ПОКОЛЕНИЯ К ДРУГОМУ, НАЗЫВАЕТСЯ

- 1) инокулятивной
- 2) **трансвариальной**
- 3) контаминативной
- 4) трансфазовой

047. ПРИМЕРЫ РЕГРЕССИВНЫХ МОРФОФИЗИОЛОГИЧЕСКИХ АДАПТАЦИЙ ПАРАЗИТОВ

- 1) **редукция пищеварительной системы у ленточных червей**
- 2) наличие органов фиксации
- 3) выделение антиферментов
- 4) иммуносупрессивное действие

048. ПРИМЕРЫ ПРОГРЕССИВНЫХ МОРФОФИЗИОЛОГИЧЕСКИХ АДАПТАЦИЙ ПАРАЗИТОВ

- 1) **молекулярная «мимикрия»**
- 2) редукция пищеварительной системы у ленточных червей
- 3) редукция всех систем кроме половой у паразитических ракообразных – саккулин
- 4) отсутствие органов зрения

Простейшие

049. ТИП ПРОСТЕЙШИЕ ВКЛЮЧАЕТ КЛАССЫ

- 1) **саркодовые, жгутиковые, споровики**
- 2) сосальщики, жгутиковые, саркодовые

- 3) коловратки, ленточные, инфузории
- 4) сосальщики, инфузории, споровики

050. В ОСНОВЕ ДЕЛЕНИЯ ТИПА ПРОСТЕЙШИЕ НА КЛАССЫ ПОЛОЖЕН СЛЕДУЮЩИЙ ПРИЗНАК

- 1) тип питания
- 2) интенсивность метаболизма
- 3) наличие или отсутствие специфических органоидов передвижения**
- 4) строение ядра клетки

051. ДЛЯ ТИПА ПРОСТЕЙШИЕ ХАРАКТЕРНЫ СЛЕДУЮЩИЕ ОСОБЕННОСТИ

- 1) многоклеточные
- 2) одноклеточные или колониальные**
- 3) имеют системы органов
- 4) живут только в организме хозяина

052. К ОРГАНОИДАМ СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ ПРОСТЕЙШИХ ОТНОСЯТСЯ

- 1) сократительные вакуоли**
- 2) рибосомы
- 3) митохондрии
- 4) аппарат Гольджи

053. ФУНКЦИИ СОКРАТИТЕЛЬНЫХ ВАКУОЛЕЙ ПРОСТЕЙШИХ

- 1) пищеварение
- 2) защита
- 3) осморегуляция**
- 4) размножение

054. ДЛЯ ПРОСТЕЙШИХ, ОТНОСЯЩИХСЯ К КЛАССУ SARCODINA, ХАРАКТЕРНЫ ПРИЗНАКИ

- 1) постоянная форма тела
- 2) наличие псевдоподий**
- 3) размножение путём конъюгации
- 4) наличие макро- и микронуклеуса

055. ДЛЯ ПРЕДСТАВИТЕЛЕЙ КЛАССА MASTIGOPHORA ХАРАКТЕРНЫ ПРИЗНАКИ

- 1) наличие псевдоподий
- 2) наличие двух ядер

3) продольное деление

4) поперечное деление

056. ПРОСТЕЙШИЕ, ОТНОСЯЩИЕСЯ К КЛАССУ СПОРОВИКОВ, ИМЕЮТ

1) цитостом

2) реснички

3) коноид

4) макро- и микронуклеус

057. ДЛЯ ИНФУЗОРИЙ ХАРАКТЕРНЫ

1) псевдоподии

2) коноид

3) аксостиль

4) реснички

Класс Саркодовые

058. К САРКОДОВЫМ - ПАРАЗИТАМ ЧЕЛОВЕКА ОТНОСЯТСЯ

1) *trypanosoma brucei*

2) *entamoeba histolytica*

3) *toxoplasma gondii*

4) *leishmania tropica*

059. К ФАКУЛЬТАТИВНЫМ ПАРАЗИТАМ ЧЕЛОВЕКА ОТНОСЯТСЯ АМЕБЫ

1) *naegleria alrobia*

2) *entamoeba histolytica*

3) *lamblia intestinalis*

4) *entamoeba gingivalis*

060. ЗАРАЖЕНИЕ ЧЕЛОВЕКА ФАКУЛЬТАТИВНЫМИ АМЕБАМИ-ПАРАЗИТАМИ ПРОИСХОДИТ

1) через слизистые носоглотки

2) с грязными овощами

3) через укусы комара

4) через грязные руки

061. ВОЗБУДИТЕЛЕМ АМЕБИАЗА, ОБЛИГАТНЫМ ПАРАЗИТОМ ЧЕЛОВЕКА, ЯВЛЯЕТСЯ

1) *entamoeba coli*

2) *entamoeba gingivalis*

3) *entamoeba histolytica*

4) entamoeba suis.

062. ENTAMOEBA HISTOLYTICA ИМЕЕТ СЛЕДУЮЩИЕ ЖИЗНЕННЫЕ ФОРМЫ

- 1) циста, спорозоит, гамонты
- 2) циста четырех ядерная, вегетативная (мелкая и крупная) и тканевая формы**
- 3) циста четырех ядерная и тканевая формы
- 4) одноклеточная циста, вегетативная (мелкая) и тканевая формы

063. ИНВАЗИОННОЙ СТАДИЕЙ ДЛЯ ЧЕЛОВЕКА ПРИ АМЕБНОЙ ДИЗЕНТЕРИИ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) мелкая вегетативная форма
- 2) крупная вегетативная форма
- 3) циста**
- 4) тканевая форма

064. ЦИСТА ENTAMOEBA HISTOLYTICA ИМЕЕТ СЛЕДУЮЩИЕ МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ

- 1) круглые, размером от 10-30 мкм
- 2) цитоплазма мелкозернистая и прозрачная, поэтому ядра могут быть сосчитаны в живой неокрашенной цисте
- 3) зрелая циста содержит четыре ядра**
- 4) зрелая циста содержит восемь ядер, в редких случаях больше

065. РАСПРОСТРАНЕНИЮ АМЕБИАЗА СПОСОБСТВУЮТ СЛЕДУЮЩИЕ МЕХАНИЧЕСКИЕ ПЕРЕНОСЧИКИ

- 1) комары
- 2) слепни
- 3) москиты
- 4) тараканы**

066. ИНВАЗИОННАЯ ЖИЗНЕННАЯ ФОРМА ENTAMOEBA HISTOLYTICA ПОПАДАЕТ В ОРГАНИЗМ ЧЕЛОВЕКА

- 1) при укусе москита
- 2) с загрязненной водой и пищей**
- 3) при снятии шкур с убитых животных
- 4) трансфузионно (при переливании крови)

067. ENTAMOEBA HISTOLYTICA ПАРАЗИТИРУЕТ У ЧЕЛОВЕКА В

- 1) ротовой полости

2) кишечнике

- 3) крови
- 4) мышцах

068. ЛАБОРАТОРНАЯ ДИАГНОСТИКА АМЕБИАЗА
ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ С ПОМОЩЬЮ ОБНАРУЖЕНИЯ

1) цист в моче

2) цист и вегетативных форм в фекалиях

- 3) вегетативных форм в дуоденальном содержимом
- 4) тканевой формы паразита в кожных язвах

069. МЕРЫ ЛИЧНОЙ ПРОФИЛАКТИКИ ПРИ АМЕБИАЗЕ
СЛЕДУЮЩИЕ

1) соблюдение личной гигиены при употреблении пищи

- 2) предохранение от укусов кровососущих насекомых
- 3) соблюдение стерильности медицинского инструментария
- 4) соблюдение гигиены при половых контактах.

070. ENТАМОЕВА СОЛІ СЧИТАЕТСЯ

1) патогенной

2) непатогенной

- 3) может стать возбудителем заболевания при стечении обстоятельств
- 4) условно патогенной

071. ЦИСТА ENТАМОЕВА СОЛІ ИМЕЕТ СЛЕДУЮЩИЕ
МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ

1) круглые или овальные, размером от 8-15 мкм

2) в неокрашенных цистах ядро и внутренние структуры не видны

3) зрелая циста содержит четыре ядра

4) зрелая циста содержит восемь ядер, в редких случаях больше

072. СИМПТОМЫ АМЕБИАЗА

1) нарушение дыхания и работы сердца

2) снижение аппетита и нарушение работы сердца

3) боли в животе, частый стул с примесью крови

4) боли в подреберье и нарушение дыхания

073. ПАТОГЕННОЕ ДЕЙСТВИЕ ДИЗЕНТЕРИЙНОЙ АМЕБЫ

- 1) образование кровоточащих язв в стенке желудка и абсцессы печени

- 2) образование кровотокащих язв в стенке тонкого кишечника и поражение мышц сердца
- 3) образование кровотокащих язв в стенке толстого кишечника и обезвоживание**
- 4) боли в подреберье и наличие язв в ротовой полости

074. ПАТОГЕННОЕ ДЕЙСТВИЕ АМЕБ ГРУППЫ LIAMAX

- 1) поражают печень
- 2) вызывают жидкий стул с примесью крови
- 3) вызывают образование язв в желудке
- 4) поражают серое вещество больших полушарий головного мозга**

075. ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ СТАДИЙ ЦИКЛА РАЗВИТИЯ ДИЗЕНТЕРИЙНОЙ АМЕБЫ

- 1) циста, тканевая форма, forma minuta, forma magna, циста
- 2) forma magna, циста, forma minuta, тканевая форма
- 3) циста, forma minuta, forma magna, тканевая форма, forma minuta, циста**
- 4) forma minuta, forma magna, тканевая форма, циста, forma magna

076. ЖИЗНЕННЫЕ ФОРМЫ ENTAMOEBA GINGIVALIS

- 1) циста, вегетативная форма, тканевая форма
- 2) циста, тканевая форма
- 3) вегетативная форма**
- 4) циста

Класс Жгутиковые

077. ВОЗБУДИТЕЛЕМ КОЖНОГО ЛЕЙШМАНИОЗА ЯВЛЯЕТСЯ

1. leishmania donovani
- 2. leishmania tropica**
- 1) leishmania brasiliensis
- 2) leishmania infantum

078. К ХАРАКТЕРНЫМ ОСОБЕННОСТЯМ СТРОЕНИЯ ПРОМАСТИГОТНОЙ ФОРМЫ ЛЕЙШМАНИИ ОТНОСЯТСЯ

- 1) наличие жгутика на переднем конце тела**
- 2) грушевидная форма тела
- 3) наличие аксостиля
- 4) наличие ундулирующей мембраны.

079. ИНВАЗИОННОЙ СТАДИЕЙ ПРИ ЗАРАЖЕНИИ ВИСЦЕРАЛЬНЫМ ЛЕЙШМАНИОЗОМ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) циста
- 2) амастиготная вегетативная форма
- 3) промастиготная вегетативная форма**
- 4) циста и амастиготная вегетативная форма

080. ЛЕЙШМАНИОЗЫ ОТНОСЯТСЯ К ГРУППЕ ЗАБОЛЕВАНИЙ

- 1) повсеместно встречающихся
- 2) природно-очаговых**
- 3) только к группе антропонозов
- 4) только к группе зоонозов

081. РАЗЛИЧНЫЕ ФОРМЫ ЛЕЙШМАНИОЗОВ ПЕРЕНОСЯТ

- 1) *cimex lectularius*
- 2) *anopheles maculipennis*
- 3) *phlebotomus papatasi***
- 4) *culex pipiens*

082. В МОСКИТЕ И НА ПИТАТЕЛЬНЫХ СРЕДАХ ЛЕЙШМАНИИ ПРЕВРАЩАЮТСЯ В ФОРМУ

- 1) амастиготную
- 2) промастиготную**
- 3) трипомастиготную
- 4) цисту

083. В КЛЕТКАХ ПОЗВОНОЧНЫХ ЛЕЙШМАНИИ НАХОДЯТСЯ В ФОРМЕ

- 1) амастиготной**
- 2) промастиготной
- 3) трипомастиготной форме
- 4) цисты

084. *LEISHMANIA TROPICA* В ОРГАНИЗМЕ ЧЕЛОВЕКА ЛОКАЛИЗУЕТСЯ В КЛЕТКАХ

- 1) печени
- 2) лимфатических узлов
- 3) кожи**
- 4) стенки кишечника

085. ДИАГНОЗ КОЖНОГО ЛЕЙШМАНИОЗА СТАВИТСЯ НА ОСНОВЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

- 1) пунктата грудины
- 2) пунктата лимфатических узлов
- 3) мазка из нераспавшегося бугорка на коже или краевого инфильтрата вокруг язвы**
- 4) биопроб на лабораторных животных

086. ВОЗБУДИТЕЛЕМ ВНУТРЕННЕГО ИЛИ ВИСЦЕРАЛЬНОГО ЛЕЙШМАНИОЗА ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) *leishmania tropica minor*
- 2) *leishmania donovani***
- 3) *leishmania brasiliensis*
- 4) *leishmania tropica major*

087. ПРИ ВИСЦЕРАЛЬНОМ ЛЕЙШМАНИОЗЕ ПОРАЖАЮТСЯ КЛЕТКИ СЛЕДУЮЩИХ ОРГАНОВ

- 1) селезёнки**
- 2) сердца
- 3) кожи
- 4) головного мозга

088. ПАРАЗИТОЛОГИЧЕСКИЙ ДИАГНОЗ ПРИ ВИСЦЕРАЛЬНОМ ЛЕЙШМАНИОЗЕ СТАВИТСЯ С ПОМОЩЬЮ

- 1) микроскопирования пунктата селезенки и печени**
- 2) метода биопроб на лабораторных животных
- 3) микроскопирования краевого инфильтрата вокруг язвы
- 4) микроскопирования дуоденального содержимого

089. ВОЗБУДИТЕЛЕМ АФРИКАНСКОГО ТРИПАНОСОМОЗА (СОННОЙ БОЛЕЗНИ) ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) *trypanosoma cruzi*
- 2) *trypanosoma brucei rhodesiense***
- 3) *toxoplasma gondii*
- 4) *leishmania brasiliensis*

090. ИНВАЗИОННАЯ ЖИЗНЕННАЯ ФОРМА ДЛЯ ЧЕЛОВЕКА ПРИ ЗАРАЖЕНИИ ТРИПАНОСОМОЗОМ

- 1) лейшманиальная
- 2) лептомонадная

- 3) кридициальная
- 4) метациклическая**

091. *TRYPANOSOMA BRUCEI GAMBIENSE* В ОРГАНИЗМЕ ЧЕЛОВЕКА ЛОКАЛИЗУЕТСЯ ПРЕИМУЩЕСТВЕННО В

- 1) крови, лимфе, спинномозговой жидкости**
- 2) почках и мочевом пузыре
- 3) клетках кожи
- 4) легких

092. ПАРАЗИТОЛОГИЧЕСКИЙ ДИАГНОЗ АФРИКАНСКОГО ТРИПАНОСОМОЗА СТАВИТСЯ НА ОСНОВЕ ОБНАРУЖЕНИЯ ТРИПАНОСОМ В

- 1) в мазках крови**
- 2) содержимом язвы
- 3) фекалиях
- 4) моче

093. ПЕРЕНОСЧИКОМ АФРИКАНСКОГО ТРИПАНОСОМОЗА ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) *Culex pipiens*
- 2) *Phlebotomus papatasi*
- 3) *Glossina palpalis***
- 4) *Triatoma infestans*

094. АФРИКАНСКИЙ ТРИПАНОСОМОЗ, ВЫЗЫВАЕМЫЙ *TRYPANOSOMA BRUCEI RHODESIENSE* ОТНОСИТСЯ К

- 1) зоонозам
- 2) антропозоонозам**
- 3) антропонозам
- 4) повсеместно распространенным

095. ПРОФИЛАКТИКА АФРИКАНСКОГО ТРИПАНОСОМОЗА

- 1) борьба с москитами
- 2) борьба с мухами цеце**
- 3) уничтожение бродячих собак
- 4) уничтожение грызунов

096. ВОЗБУДИТЕЛЕМ АМЕРИКАНСКОГО ТРИПАНОСОМОЗА ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) *Trypanosoma cruzi***
- 2) *Trypanosoma brucei gambiense*

- 3) trypanosoma brucei rhodesiense
- 4) trichomonas hominis

097. ПРИ АМЕРИКАНСКОМ ТРИПАНОСОМОЗЕ НЕ ПОРАЖАЮТСЯ

- 1) сердце
- 2) мозг
- 3) лимфатические узлы
- 4) кожа**

098. ДИАГНОСТИКА АМЕРИКАНСКОГО ТРИПАНОСОМОЗА В ОСТРОЙ ФОРМЕ ПРОВОДИТСЯ ПРИ МИКРОСКОПИРОВАНИИ

- 1) кала
- 2) крови**
- 3) дуоденального содержимого
- 4) мочи

099. ВОЗБУДИТЕЛЕМ УРОГЕНИТАЛЬНОГО ТРИХОМОНИАЗА ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) trichomonas elongata
- 2) trichomonas hominis
- 3) trichomonas vaginalis**
- 4) trypanosoma cruzi

100. К МОРФОЛОГИЧЕСКИМ ОСОБЕННОСТЯМ ТРИХОМОНАД ОТНОСИТСЯ НАЛИЧИЕ

- 1) 4-6 Жгутиков, аксостилия, ундулирующей мембраны**
- 2) аксостилия, 1 жгутика, 2-х ядер
- 3) двух ядер, ресничек, ундулирующей мембраны
- 4) ундулирующей мембраны и одного ядра

101. TRICHOMONAS VAGINALIS ОБРАЗУЕТ ЖИЗНЕННЫЕ ФОРМЫ

- 1) цисту и вегетативную форму
- 2) только вегетативную безжгутиковую форму
- 3) только вегетативную жгутиковую форму**
- 4) вегетативные жгутиковую и безжгутиковую формы

102. TRICHOMONAS VAGINALIS ЛОКАЛИЗУЕТСЯ У ЧЕЛОВЕКА В

- 1) ротовой полости

2) мочеполовых путях

3) кишечнике

4) крови

103. TRICHOMONAS HOMINIS ЛОКАЛИЗУЕТСЯ У ЧЕЛОВЕКА В

1) ротовой полости

2) мочеполовых путях

3) толстом кишечнике

4) крови

104. TRICHOMONAS HOMINIS ОБРАЗУЕТ ЖИЗНЕННЫЕ ФОРМЫ

1) цисту и вегетативную форму

2) только вегетативную безжгутиковую форму

3) только вегетативную жгутиковую форму

4) вегетативные жгутиковую и безжгутиковую формы

105. ЗАРАЖЕНИЕ УРОГЕНИТАЛЬНЫМ ТРИХОМОНИАЗОМ ПРОИСХОДИТ

1) через загрязненную пищу

2) через укус комара

3) половым путем

4) при питье воды

106. ЗАРАЖЕНИЕ TRICHOMONAS HOMINIS ПРОИСХОДИТ

1) через загрязненную пищу

2) через укус комара

3) половым путем

4) трансплацентарно

107. ДИАГНОЗ УРОГЕНИТАЛЬНОГО ТРИХОМОНИАЗА СТАВИТСЯ НА ОСНОВЕ МИКРОСКОПИРОВАНИЯ

1) фекалий

2) нативных мазков выделений влагалища, шейки матки, уретры

3) мазка из десневых карманов зубов

4) крови

108. КИШЕЧНЫЙ ТРИХОМОНИАЗ ОБНАРУЖИВАЕТСЯ ПРИ ОСНОВЕ МИКРОСКОПИРОВАНИЯ

1) фекалий

- 2) нативных мазков из выделений влагалища, шейки матки
- 3) мазка из десневых карманов зубов
- 4) крови

109. ВОЗБУДИТЕЛЕМ ЛЯМБЛИОЗА ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) leishmania donovani
- 2) lamblia intestinali**
- 3) trichomonas vaginali
- 4) trichomonas hominis

110. LAMBLIA INTESTINALIS ОБЛАДАЕТ СЛЕДУЮЩИМИ ПРИЗНАКАМИ

- 1) тело веретеновидной формы, ундулирующая мембрана
- 2) тело обратно грушевидное, аксостиль, два ядра, 8 жгутиков**
- 3) тело веретеновидной формы, два ядра, 5 жгутиков
- 4) грушевидная форма, аксостиль, четыре ядра, два жгутика

111. ЛЯМБЛИЯ ОБРАЗУЕТ ЖИЗНЕННЫЕ ФОРМЫ

- 1) вегетативную безжгутиковую и цисту
- 2) вегетативную жгутиковую и цисту**
- 3) только цисту
- 4) только вегетативные формы

112. ДЛЯ ЦИСТЫ ЛЯМБЛИИ ХАРАКТЕРНО

- 1) круглая форма, размеры 8-16мкм, 8 ядер
- 2) неправильная форма, одно крупное ядро
- 3) овальная форма, размеры: 10-14 мкм в длину и 6-10 мкм в ширину, оболочка четко выражена**
- 4) оболочка четко не выражена, размеры, видны четыре ядра

113. ЛЯМБЛИЯ В ОРГАНИЗМЕ ЧЕЛОВЕКА ЛОКАЛИЗУЕТСЯ В

- 1) нижних отделах толстой кишки
- 2) двенадцатиперстной и подвздошной кишках**
- 3) слепой кишке
- 4) червеобразном отростке

114. ИНВАЗИОННОЙ СТАДИЕЙ ПРИ ЛЯМБЛИОЗЕ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) вегетативная жгутиковая жизненная форма
- 2) циста**
- 3) вегетативная безжгутиковая жизненная форма
- 4) циста и вегетативная форма

115. ПАРАЗИТОЛОГИЧЕСКИЙ ДИАГНОЗ ЛЯМБЛИОЗА УСТАНОВЛИВАЕТСЯ ПУТЕМ МИКРОСКОПИРОВАНИЯ МАЗКОВ

- 1) крови и фекалий
- 2) фекалий и крови
- 3) дуоденального содержимого и фекалий**
- 4) крови и спинномозговой жидкости

116. К ПРОФИЛАКТИЧЕСКИМ МЕРОПРИЯТИЯМ ЛЯМБЛИОЗА ОТНОСИТСЯ

- 1) строгое соблюдение личной гигиены**
- 2) предохранение от укусов москитами
- 3) термическая обработка рыбы и мяса
- 4) предохранение от укусов комарами

Класс Споровики, класс Инфузории

117. ДЛЯ ПРОСТЕЙШИХ, ОТНОСЯЩИХСЯ К КЛАССУ СПОРОВИКОВ ХАРАКТЕРНО

- 1) размножение путем шизогонии**
- 2) наличие у зрелых форм органоидов движения
- 3) простые циклы развития
- 4) отсутствие в цикле развития цист

118. ОСОБИ БЕСПОЛОГО ПОКОЛЕНИЯ У СПОРОВИКОВ НАЗЫВАЮТ

- 1) гамонты и псевдоцисты
- 2) шизонты и трофозоиты**
- 3) трофозоиты и гамонты
- 4) ооцисты и шизонты

119. ПОЛОВОЕ ПОКОЛЕНИЕ СПОРОВИКОВ НАЗЫВАЮТСЯ

- 1) гамонтами**
- 2) шизонтами
- 3) трофозонтами

4) ооцистами

120. ТРОПИЧЕСКУЮ МАЛЯРИЮ ВЫЗЫВАЕТ

- 1) *plasmodium vivax*
- 2) *plasmodium malariae*
- 3) *plasmodium falciparum***
- 4) *plasmodium ovale*

121. ЧЕТЫРЕХДНЕВНУЮ МАЛЯРИЮ ВЫЗЫВАЕТ

- 1) *plasmodium vivax*
- 2) *plasmodium malariae***
- 3) *plasmodium falciparum*
- 4) *plasmodium ovale*

122. ЖИЗНЕННОЙ ФОРМОЙ В РАЗВИТИИ МАЛЯРИЙНОГО ПЛАЗМОДИЯ, ИНВАЗИОННОЙ ДЛЯ ЧЕЛОВЕКА ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) гаметоцит
- 2) шизонт
- 3) спорозоид**
- 4) мерозоид

123. СПЕЦИФИЧЕСКИМ ПЕРЕНОСЧИКОМ МАЛЯРИИ ЯВЛЯЕТСЯ ПРЕДСТАВИТЕЛИ РОДА

- 1) *culex*
- 2) *aedes*
- 3) *anopheles***
- 4) *phlebotomus*

124. СПОСОБ ПЕРЕДАЧИ ВОЗБУДИТЕЛЕЙ МАЛЯРИИ ЧЕЛОВЕКУ НАЗЫВАЕТСЯ

- 1) механической контаминацией
- 2) механической инокуляцией
- 3) специфической инокуляцией**
- 4) специфической контаминацией

125. РАЗЛИЧНЫЕ ВИДЫ МАЛЯРИЙНЫХ ПЛАЗМОДИЕВ ОТЛИЧАЮТСЯ ДРУГ ОТ ДРУГА ПО

- 1) срокам развития в организме человека**
- 2) способам бесполого размножения
- 3) способам полового размножения
- 4) наличию определенных видов переносчиков

126. МАЛЯРИЯ, ВЫЗЫВАЕМАЯ PLASMODIUM VIVAX, PLASMODIUM MALARIAE, PLASMODIUM FALCIPARUM, PLASMODIUM OVALE ЯВЛЯЕТСЯ ЗАБОЛЕВАНИЕМ

- 1) только трансмиссивным
- 2) трансмиссивным с природной очаговостью
- 3) только природно-очаговым
- 4) не трансмиссивным и распространенным повсеместно

127. СПОСОБЫ ЗАРАЖЕНИЯ МАЛЯРИЕЙ

- 1) через укусы комаров рода Anopheles
- 2) при употреблении мяса птиц, больных малярией
- 3) при контакте с больными
- 4) при питье воды из открытых водоемов

128. ОСНОВНЫЕ ХОЗЯЕВА ВОЗБУДИТЕЛЕЙ МАЛЯРИИ

- 1) человек
- 2) комары рода Anopheles
- 3) комары рода Aedes
- 4) комары рода Culex

129. ПРОМЕЖУТОЧНЫЕ ХОЗЯЕВА ВОЗБУДИТЕЛЕЙ МАЛЯРИИ

- 1) человек и обезьяны
- 2) комары рода Anopheles
- 3) комары рода Aedes
- 4) комары рода Culex

130. ПРЕДЭРИТРОЦИТАРНАЯ ШИЗОГОНИЯ ПРОТЕКАЕТ В

- 1) эритроцитах
- 2) клетках печени
- 3) мышечных клетках
- 4) лейкоцитах

131. СТАДИЯ РАЗВИТИЯ ВОЗБУДИТЕЛЕЙ МАЛЯРИИ ПРИ ПРЕДЭРИТРОЦИТАРНОЙ ШИЗОГОНИИ – ЭТО

- 1) спорозоит
- 2) тканевые шизонты и мерозоиты
- 3) кровяные мерозоиты
- 4) гамонты

132. УКАЖИТЕ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ СТАДИЙ РАЗВИТИЯ МАЛЯРИЙНОГО ПЛАЗМОДИЯ ПРИ ЭРИТРОЦИТАРНОЙ ШИЗОГОНИИ

- 1) кольцевой шизонт, амeboидный шизонт, гаметоцит, округлый шизонт, кровяной мерозоит
- 2) округлый шизонт, кровяной мерозоит, амeboидный шизонт, гаметоцит, кольцевой шизонт
- 3) амeboидный шизонт, гаметоцит, кольцевой шизонт, округлый шизонт, кровяной мерозоит
- 4) кольцевой шизонт, амeboидный шизонт, округлый шизонт, кровяной мерозоит, гаметоцит**

133. УКАЖИТЕ СТАДИИ СПОРОГОНИИ У ВОЗБУДИТЕЛЕЙ МАЛЯРИИ ЧЕЛОВЕКА

- 1) шизонт и гаметоцит
- 2) ооциста и спорозонты**
- 3) спороциста и оокинета
- 4) шизонт и ооциста

134. ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ ПРОЯВЛЕНИЯ СИМПТОМОВ ПРИ ПРИСТУПЕ МАЛЯРИИ

- 1) озноб, жар, обильный пот**
- 2) лихорадка, обильный пот, озноб
- 3) обильный пот, лихорадка, озноб
- 4) озноб, обильный пот, лихорадка

135. ЧИСЛО МЕРОЗОИТОВ PLASMODIUM VIVAX, ОБРАЗОВАВШИХСЯ В РЕЗУЛЬТАТЕ ТКАНЕВОЙ ШИЗОГОНИИ

- 1) 10.000**
- 2) 40.000
- 3) 1000
- 4) 100

136. ПРОЦЕСС ШИЗОГОНИИ, ПРОТЕКАЮЩИЙ В КЛЕТКАХ ПЕЧЕНИ ПАРАЛЛЕЛЬНО ЭРИТРОЦИТАРНОЙ, НАЗЫВАЕТСЯ

- 1) предэритроцитарный цикл
- 2) параэритроцитарный цикл**
- 3) постэритроцитарный цикл
- 4) эритроцитарный цикл

137. ПАРАЭРИТРОЦИТАРНАЯ ШИЗОГОНИЯ, ЯВЛЯЮЩАЯСЯ ПРИЧИНОЙ ПОЗДНИХ РЕЦИДИВОВ, ЕСТЬ У

- 1) **plasmidium vivax**
- 2) plasmidium falciparum
- 3) trypanosoma cruzi
- 4) toxoplasma gondii

138. КОЛИЧЕСТВО ТКАНЕВЫХ МЕРОЗОИТОВ У PLASMODIUM FALCIPARUM РАВНО

- 1) 10000
- 2) **40000**
- 3) 1000
- 4) 100

139. ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ ЭРИТРОЦИТАРНОЙ ШИЗОГОНИИ У PLASMODIUM VIVAX РАВНА

- 1) 72 часа
- 2) **48 часов**
- 3) 56 часов
- 4) 24 часа

140. В ХОДЕ ТКАНЕВОГО ЦИКЛА РАЗВИТИЯ PLASMODIUM VIVAX ПРОХОДИТ СТАДИЮ

- 1) **зрелого шизонта**
- 2) макро и микрогаметоцита
- 3) оокинеты
- 4) спороцисты

141. ЭРИТРОЦИТАРНАЯ ШИЗОГОНИЯ У PLASMODIUM FALCIPARUM ДЛИТСЯ

- 1) **48 часов**
- 2) 72 часа
- 3) 56 часов
- 4) 24 часа

142. ЭРИТРОЦИТАРНАЯ ШИЗОГОНИЯ У PLASMODIUM MALARIAE ДЛИТСЯ

- 1) 48 часов
- 2) **72 часа**
- 3) 56 часов
- 4) 24 часа

143. РАЗВИТИЕ ШИЗОНТА PLASMODIUM VIVAX В ЭРИТРОЦИТАХ, КОТОРОЕ ДЛИТСЯ 6-8 ЧАСОВ, ЗАКАНЧИВАЕТСЯ ОБРАЗОВАНИЕМ МЕРОЗОИТОВ ЧАЩЕ ВСЕГО В КОЛИЧЕСТВЕ

1) 16 - 18

2) 8

3) 30

4) 4

144. ИЗМЕНЕНИЯ ЭРИТРОЦИТОВ, СВЯЗАННЫЕ С УВЕЛИЧЕНИЕ РАЗМЕРОВ, ПОЯВЛЕНИЕМ ЯРКО-КРАСНОЙ МЕЛКОТОЧЕЧНОЙ ЗЕРНИСТОСТИ ШЮФФНЕРА, НАБЛЮДАЕТСЯ ПРИ ПАРАЗИТИРОВАНИИ

1) plasmodium malariae

2) plasmodium vivax

3) plasmodium falciparum

4) plasmodium ovale

145. МОЛОДЫЕ ШИЗОНТЫ НЕ РЕДКО ПРИНИМАЮТ ЛИСТОВИДНУЮ ФОРМУ, А МЕРОЗОИТЫ ОБРАЗУЮТ СТАДИЮ "РОЗЕТКИ" ВОКРУГ ПИГМЕНТА У

1) plasmodium malariae

2) plasmodium vivax

3) plasmodium ovale

4) plasmodium falciparum

146. В ПЕРИФЕРИЧЕСКОЙ КРОВИ МОЖНО ОБНАРУЖИТЬ ТОЛЬКО НАЧАЛЬНУЮ ФОРМУ РАЗВИТИЯ ШИЗОНТА - КОЛЬЦА, ТАК КАК РАЗВИТИЕ СОВЕРШАЕТСЯ В КАПИЛЛЯРАХ ВНУТРЕННИХ ОРГАНОВ ПРИ ПАРАЗИТИРОВАНИИ

1) plasmodium vivax

2) plasmodium falciparum

3) plasmodium ovale

4) plasmodium malariae

147. ПОРАЖЕННЫЕ ПЛАЗМОДИЕМ ЭРИТРОЦИТЫ УВЕЛИЧИВАЮТСЯ В РАЗМЕРАХ, ПРИНИМАЮТ УГЛОВАТУЮ ИЛИ ОВАЛЬНУЮ ФОРМУ, ИНОГДА С ФЕСТОНЧАТЫМ КРАЕМ ПРИ ПАРАЗИТИРОВАНИИ

1) plasmodium vivax

2) plasmodium malariae

3) plasmodium ovale

4) *Plasmodium falciparum*

148. В НЕИЗМЕНЕННЫХ ЭРИТРОЦИТАХ ПРИ ОКРАСКЕ В ЩЕЛОЧНОЙ СРЕДЕ ПОЯВЛЯЕТСЯ КРУПНАЯ КРАСНАЯ ЗЕРНИСТОСТЬ МАУРЕРА, А ПРИ ДЕЛЕНИИ ПАРАЗИТА ПИГМЕНТ КОНЦЕНТРИРУЕТСЯ ПО КРАЮ КЛЕТКИ ПРИ ПАРАЗИТИРОВАНИИ

- 1) *Plasmodium vivax*
- 2) ***Plasmodium falciparum***
- 3) *Plasmodium ovale*
- 4) *Plasmodium malariae*

149. МОЛОДЫЕ ГАМОНТЫ ИМЕЮТ ОВАЛЬНУЮ ФОРМУ, А ЗРЕЛЫЕ ПОЛУЛУННУЮ У

- 1) *Plasmodium malariae*
- 2) *Plasmodium vivax*
- 3) ***Plasmodium falciparum***
- 4) *Plasmodium ovale*

150. ГАМЕТОЦИТЫ ДОЗРЕВАЮТ В КАПИЛЛЯРАХ ВНУТРЕННИХ ОРГАНОВ ЧЕЛОВЕКА И ПОЭТОМУ ПОЯВЛЯЮТСЯ В ПЕРИФЕРИЧЕСКОЙ КРОВИ НА 8 - 10 ДНЕЙ ПОЗДНЕЕ ОБНАРУЖЕНИЯ ШИЗОНТОВ ПРИ ПАРАЗИТИРОВАНИИ

- 1) *Plasmodium malariae*
- 2) *Plasmodium vivax*
- 3) ***Plasmodium falciparum***
- 4) *Plasmodium ovale*

151. ИНВАЗИОННОЙ СТАДИЕЙ ДЛЯ САМКИ МАЛЯРИЙНОГО КОМАРА ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) шизонт
- 2) спорозоит
- 3) **гамонт**
- 4) мерозоит

152. В ОРГАНИЗМЕ САМКИ КОМАРА РОДА ANOPHELES ПРОИСХОДИТ

- 1) **образование гамет**
- 2) тканевая шизогония
- 3) эритроцитарная шизогония
- 4) накопление мерозоитов

153. РАЗВИТИЕ МАЛЯРИЙНОГО ПЛАЗМОДИЯ В ОРГАНИЗМЕ САМКИ МАЛЯРИЙНОГО КОМАРА ПРОИСХОДИТ В ТЕМПЕРАТУРНЫХ ПРЕДЕЛАХ

- 1) 0 - 10° C
- 2) 16 - 30° C**
- 3) 30 - 35° C
- 4) 10 -16° - C

154. ПРИ МАЛЯРИИ У БОЛЬНОГО ПОРАЖАЮТСЯ

- 1) только селезенка
- 2) только печень
- 3) только кровь
- 4) все органы и системы организма**

155. ИНКУБАЦИОННЫЙ ПЕРИОД ПРИ МАЛЯРИИ, ВЫЗВАННОЙ ПОДВИДОМ PLASMODIUM VIVAX HIBERNANS, ВСТРЕЧАЮЩЕГОСЯ В СЕВЕРНОЙ И ЦЕНТРАЛЬНОЙ РОССИИ ДЛИТСЯ

- 1) 7 - 14 месяцев**
- 2) 10 - 14 дней
- 3) 1-2 дня
- 4) 1-3 месяца

156. ИНКУБАЦИОННЫЙ ПЕРИОД ПРИ МАЛЯРИИ, ВЫЗВАННОЙ ПОДВИДОМ PLASMODIUM VIVAX VIVAX, ВСТРЕЧАЮЩЕГОСЯ В ЮЖНОЙ ЧАСТИ РОССИИ ДЛИТСЯ

- 1) 7 - 14 месяцев
- 2) 10 - 14 дней**
- 3) 1-2 дня
- 4) 4.1-3 месяца

157. ПРИ ТРЕХДНЕВНОЙ И ТРОПИЧЕСКОЙ МАЛЯРИИ ПРИСТУПЫ ЛИХОРАДКИ ПОВТОРЯЮТСЯ ЧЕРЕЗ КАЖДЫЕ

- 1) 24 часа
- 2) 48 часов**
- 3) 72 часа
- 4) 52 часа

158. ПРИСТУП МАЛЯРИИ МОЖЕТ ПРОДОЛЖАТЬСЯ

- 1) 1 - 2 часа
- 2) 3 - 4 часа

3) 6 - 12 часов

4) 12-24 часа

159. ПАРАЗИТОЛОГИЧЕСКИЙ ДИАГНОЗ МАЛЯРИИ СТАВИТСЯ НА ОСНОВАНИИ ЛАБОРАТОРНОГО ИССЛЕДОВАНИЯ

1) тонких и толстых мазков крови

2) толстых каплях крови

3) исследованиях пунктатов печени

4) дуоденальном содержимом

160. ПРИ ДИАГНОСТИКЕ ТРЕХДНЕВНОЙ И ЧЕТЫРЕХДНЕВНОЙ МАЛЯРИИ В КРОВИ ОБНАРУЖИВАЮТСЯ

1) шизонты и гамонты

2) спорозоиты и шизонты

3) гамонты и ооцисты

4) оокинета и спорозоиты

161. ИСТОЧНИКОМ ИНВАЗИИ ДЛЯ ОКОНЧАТЕЛЬНОГО ХОЗЯИНА ПРИ МАЛЯРИИ ЯВЛЯЕТСЯ

1) комар рода *Anopheles*

2) больной малярией человек

3) комар рода *Culex*

4) грызуны

162. РЕЦИДИВЫ МАЛЯРИИ У РАНЕЕ ЛЕЧИВШИХСЯ БОЛЬНЫХ ОБУСЛОВЛЕННЫ СПОСОБНОСТЬЮ

1) мерозоитов долгое время находиться в клетках печени

2) гаметоцитов долгое время находиться в плазме крови

3) накопления в клетках печени зрелых шизонтов

4) накопления в клетках печени спорозоитов

163. ВОЗБУДИТЕЛЕМ ТОКСОПЛАЗМОЗА ЯВЛЯЕТСЯ

1) *trypanosoma brucei*

2) *toxoplasma gondii*

3) *trichomonas hominis*

4) *trichomonas vaginalis*

164. *TOXOPLASMA GONDII* ОТНОСИТСЯ К КЛАССУ

1) *sarcodina*

- 2) sporozoa
- 3) ciliata
- 4) zoomastigota

165. ОКОНЧАТЕЛЬНЫМИ ХОЗЯЕВАМИ ТОХОПЛАЗМА GONDII МОГУТ БЫТЬ

- 1) кошки
- 2) свиньи
- 3) некоторые птицы
- 4) человек

166. ПРОМЕЖУТОЧНЫМ ХОЗЯИНОМ ТОХОПЛАЗМА GONDII МОГУТ БЫТЬ

- 1) рыси
- 2) леопарды
- 3) домашние и одичавшие кошки
- 4) человек

167. ИНВАЗИОННОЙ ЖИЗНЕННОЙ ФОРМОЙ ТОХОПЛАЗМА GONDII ДЛЯ ЧЕЛОВЕКА ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) ооциста и трофозоит
- 2) трофозоит и гамонт
- 3) псевдоциста и мерозоит
- 4) спорозоит и мерозоит

168. ТОХОПЛАЗМА GONDII МОЖЕТ ЛОКАЛИЗОВАТЬСЯ В КЛЕТКАХ

- 1) только мозга
- 2) только печени и селезенки
- 3) только скелетных мышц
- 4) во всех перечисленных органах и тканях

169. ЛАБОРАТОРНАЯ ДИАГНОСТИКА ТОКСОПЛАЗМОЗА ОБНАРУЖЕНИЕ ТРОФОЗОИТОВ

- 1) трофозоитов в мазках крови
- 2) в моче
- 3) в дуоденальном содержимом
- 4) в кале

170. БАЛАНТИДИЙ ОТНОСИТСЯ К КЛАССУ

- 1) sarcodina
- 2) sporozoa
- 3) ciliata

4) zoomastigota

171. ХАРАКТЕРНЫЕ ПРИЗНАКИ БАЛАНТИДИЯ – ЭТО НАЛИЧИЕ

- 1) жгутиков и ундулирующей мембраны и двух сократительных вакуолей
- 2) ресничек, аксостилия и цитостома
- 3) макронуклеуса бобовидной формы, клеточного рта, ресничек**
- 4) микро- и макронуклеус, жгутики, аксостиль

172. СПОСОБ ЗАРАЖЕНИЯ БАЛАНТИДИАЗОМ ПРОИСХОДИТ

- 1) при употреблении в пищу недостаточно термически обработанной свинины
- 2) при проглатывании цист с водой, овощами, фруктами**
- 3) при употреблении в пищу недостаточно термически обработанной рыбы
- 4) через укусы комаров

173. СИМПТОМЫ БАЛАНТИДИАЗА

- 1) нарушение сердечной деятельности
- 2) увеличение селезенки
- 3) кровавый понос**
- 4) нарушение дыхания

174. ЛАБОРАТОРНАЯ ДИАГНОСТИКА- ЭТО ОБНАРУЖЕНИЕ

- 1) паразитов в мазке крови
- 2) цист в фекалиях**
- 3) цист в дуоденальном содержимом
- 4) цист в моче

175. ПРОФИЛАКТИКА БАЛАНТИДИАЗА ЗАКЛЮЧАЕТСЯ В

- 1) соблюдении правил личной гигиены**
- 2) хорошей термической обработке рыбы
- 3) хорошей термической обработке свинины
- 4) уничтожении кровососущих насекомых

Тип Plathelminthes - Плоские черви

176. ФОРМА ТЕЛА ПЛОСКИХ ЧЕРВЕЙ

- 1) удлиненно-веретеновидная
- 2) уплощена в дорзо-вентральном направлении**
- 3) сжата с боков
- 4) округлая

177. ПОЛОСТЬ ТЕЛА У ПЛОСКИХ ЧЕРВЕЙ

- 1) первичная
- 2) вторичная
- 3) смешанная
- 4) отсутствует**

178. ВЫДЕЛИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА У ПЛОСКИХ ЧЕРВЕЙ ПРЕДСТАВЛЕНА

- 1) метанефридиями
- 2) почками
- 3) протонефридиями**
- 4) нефридиями

179. ФОРМА ТЕЛА СОСАЛЬЩИКОВ

- 1) лентовидная
- 2) удлиненно-веретеновидное
- 3) листовидное**
- 4) круглая

180. МУЖСКАЯ ПОЛОВАЯ СИСТЕМА СОСАЛЬЩИКОВ СОСТОИТ ИЗ

- 1) двух компактных семенников, семяпроводов, семяизвергательного канала
- 2) пары нитевидных трубочек, семяпроводов, семяизвергательного канала**
- 3) из большого числа пузыревидных образований, семяпроводов, семяизвергательного канала
- 4) одного семенника и двух семяпроводов, переходящих в циррус

181. ЖЕНСКАЯ ПОЛОВАЯ СИСТЕМА СОСАЛЬЩИКОВ ИМЕЕТ

- 1) парные трубчатые яичники, яйцеводы, матки и влагалище
- 2) один яичник в виде разветвленной трубки или округлого тела, яйцевод, оотип, желточники, матку**
- 3) два компактных яичника, два яйцевода, матку, оотип, желточники
- 4) один яичник ярко-оранжевого цвета

182. ЛИЧИНОЧНАЯ СТАДИЯ СОСАЛЬЩИКОВ, ИНВАЗИОННАЯ ДЛЯ ОКОНЧАТЕЛЬНОГО ХОЗЯИНА

1) метацеркарий

2) мирацидий

3) редия

4) спороциста

183. СПОРОЦИСТА СОСАЛЬЩИКОВ РАЗВИВАЕТСЯ В ОРГАНИЗМЕ

1) моллюсков

2) членистоногих

3) позвоночных

4) кольчатых

184. ЛИЧИНОЧНАЯ СТАДИЯ, ИНВАЗИОННАЯ ДЛЯ ПЕРВОГО ПРОМЕЖУТОЧНОГО ХОЗЯИНА

1) мирацидий

2) метацеркарий

3) спороциста

4) редия

185. ЛИЧИНОЧНАЯ СТАДИЯ, ИНВАЗИОННАЯ ДЛЯ ВТОРОГО ПРОМЕЖУТОЧНОГО ХОЗЯИНА

1) мирацидий

2) метацеркарий

3) спороциста

4) церкарий

186. СПОРОЦИСТЫ И РЕДИИ У СОСАЛЬЩИКОВ РАЗМНОЖАЮТСЯ

1) бесполом

2) копуляцией

3) партеногенезом

4) конъюгацией

187. СХЕМА ЖИЗНЕННОГО ЦИКЛА ТРЕМАТОД

1) марита → яйцо → метацеркарий → мирацидий → редия → адолескарий

2) марита → мирацидий → редия → спорациста → церкарий → яйцо → метацеркарий

3) марита → яйцо → мирацидий → спорациста → редия → церкарий → метацеркарий

4) марита → редия → адолескарий → яйцо → метацеркарий → мирацидий

188. СВОБОДНО ПЛАВАЮЩАЯ ЛИЧИНКА ТРЕМАТОД, ИМЕЮЩАЯ ХВОСТ, ПРИСОСКИ, СПЕЦИАЛЬНЫЙ АППАРАТ ДЛЯ ВНЕДРЕНИЯ В ПОКРОВЫ ХОЗЯИНА - ЭТО

- 1) мирацидий
- 2) спороциста
- 3) редия
- 4) церкарий**

189. НЕПОДВИЖНАЯ ЛИЧИНКА ПЕЧЕНОЧНОГО СОСАЛЬЩИКА, ОКРУГЛОЙ ФОРМЫ, ИНЦИСТИРУЮЩАЯСЯ ВО ВНЕШНЕЙ СРЕДЕ, ПОКРЫТАЯ ЗАЩИТНЫМИ ОБОЛОЧКАМИ, ЭТО

- 1) адолескарий**
- 2) спороциста
- 3) редия
- 4) метацеркарий

190. ИНЦИСТИРОВАННАЯ ЛИЧИНКА ТРЕМАТОД, НАХОДЯЩАЯСЯ В ТЕЛЕ ВТОРОГО ПРОМЕЖУТОЧНОГО ХОЗЯИНА, НАЗЫВАЕТСЯ

- 1) спорцистой
- 2) адолескарием
- 3) метацеркарием**
- 4) редией

191. ЖИЗНЕННАЯ ФОРМА СОСАЛЬЩИКОВ, НЕ ВСТРЕЧАЮЩАЯСЯ В ЦИКЛЕ РАЗВИТИЯ ФАСЦИОЛЫ

- 1) яйцо
- 2) мирацидий
- 3) спороциста
- 4) метацеркарий**

192. В ОРГАНИЗМЕ ОКОНЧАТЕЛЬНОГО ХОЗЯИНА FASCIOLA HERATICA ПАРАЗИТИРУЕТ В

- 1) полости кишечника
- 2) мочевом пузыре
- 3) желчных протоках**
- 4) тонком кишечнике

193. ФОРМА ЯИЧНИКА, СЕМЕННИКОВ, КИШЕЧНИКА FASCIOLA HERATICA

- 1) розетковидная

- 2) овальная
- 3) разветвленная**
- 4) трубчатая

194. ОКОНЧАТЕЛЬНЫЙ ХОЗЯИН ДЛЯ ПЕЧЕНОЧНОГО СОСАЛЬЩИКА

- 1) травоядные животные, человек**
- 2) моллюск прудовик малый
- 3) плотоядные животные, человек
- 4) ракообразные

195. ДИАГНОСТИКА ФАСЦИОЛЕЗА ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ ПРИ ОБНАРУЖЕНИИ В КАЛЕ БОЛЬНОГО И ДУОДЕНАЛЬНОМ СОДЕРЖИМОМ

- 1) марицы
- 2) яиц**
- 3) адолескария
- 4) спороцист

196. ЯЙЦА ПЕЧЕНОЧНОГО СОСАЛЬЩИКА

- 1) ассиметричной формы с толстой гладкой оболочкой коричневого цвета; длиной 38-45мкм
- 2) овальной формы с толстой оболочкой бледно-желтоватого или сероватого цвета, длиной 26-30 мкм
- 3) овальной формы с хорошо выраженной оболочкой, желтого или светло-коричневого цвета, длиной 130-145 мкм**
- 4) шаровидной формы, бесцветной радиально исчерченной оболочкой, длиной 65-75мкм

197. ВОЗБУДИТЕЛЕМ ДИКРОЦЕЛИОЗА ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) *diphyllobothrium latum*
- 2) *dicrocoelium lanceatum***
- 3) *dracunculus medinensis*
- 4) *paragonimus westermani*

198. ЯЙЦА ЛАНЦЕТОВИДНОГО СОСАЛЬЩИКА

- 1) частично ассиметричной формы с толстой гладкой оболочкой, коричневого цвета; длиной 38 - 45 мкм**
- 2) овальной формы с толстой оболочкой бледно-желтоватого или сероватого цвета, длиной 26 - 30 мкм
- 3) овальной формы с хорошо выраженной оболочкой желтого или светло-коричневого цвета, длиной 130 - 145 мкм

- 4) шаровидной формы, бесцветной радиально исчерченной оболочкой, длиной 65-75мкм

199. ВТОРЫМ ПРОМЕЖУТОЧНЫМ ХОЗЯИНОМ ДЛЯ ЛАНЦЕТОВИДНОГО СОСАЛЬЩИКА ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) рыба
- 2) муравей**
- 3) моллюск
- 4) циклоп

200. ЛИЧИНОЧНАЯ СТАДИЯ ТРЕМАТОД, ОТСУТСТВУЮЩАЯ В ЖИЗНЕННОМ ЦИКЛЕ DICROCOELIUM LANCEATUM

- 1) мирацидий
- 2) метацеркарий
- 3) спороциста
- 4) редия**

201. ДЕФИНИТИВНЫЕ ХОЗЯЕВА, ЗАГЛАТЫВАЯ МУРАВЬЯ С ЛИЧИНКАМИ, ЗАРАЖАЮТСЯ ТРЕМАТОДОЗОМ

- 1) описторхозом
- 2) парагонимозом
- 3) дикроцелиозом**
- 4) парагонимозом

202. ТРАНЗИТНЫЕ ЯЙЦА МОГУТ БЫТЬ ОБНАРУЖЕНЫ ПРИ ДИАГНОСТИКЕ

- 1) описторхоза
- 2) парагонимоза
- 3) дикроцелиоза**
- 4) шистосомоза

203. ЯЙЦО ОВАЛЬНОЕ, НАПОМИНАЮЩЕЕ ОГУРЕЧНЫЕ СЕМЕНА, БЛЕДНО-ЖЕЛТОГО ИЛИ СЕРОВАТОГО ЦВЕТА, С РАЗМЕРОМ 23 - 34 МКМ ПРИНАДЛЕЖАТ

- 1) *paragonimus westermani*
- 2) *dicrocoelium lanceatum*
- 3) *opisthorchis felinus***
- 4) *clonorchis chinensis*

204. ОКОНЧАТЕЛЬНЫМИ ХОЗЯЕВАМИ OPISTHORCHIS FELINEUS МОГУТ БЫТЬ

- 1) рыбы семейства карповых

2) кошка, собака, лисица, человек

3) крупный рогатый скот, свинья

4) моллюск рода *Bithynia*

205. ПЕРВЫЙ ПРОМЕЖУТОЧНЫЙ ХОЗЯИН ДЛЯ КОШАЧЬЕЙ ДВУУСТКИ

1) пресноводный моллюск рода *Bithynia*

2) наземные моллюски из родов *Helicella*, *Zebrina*

3) пресноводный моллюск рода *Melania*

4) пресноводный моллюск рода *Vulinus*

206. ЗАРАЖЕНИЕ ОПИСТОРХОЗОМ ПРОИСХОДИТ ПРИ УПОТРЕБЛЕНИИ

1) невымытых овощей с личинкой адолескарием

2) термически необработанного мяса с цистицерками

3) рыбы с личинками – метацеркариями

4) рыбы с личинками - плероциркоидами

207. В СТАДИИ ПОЛОВОЙ ЗРЕЛОСТИ *OPISTHORCHIS FELINEUS* ПАРАЗИТИРУЮТ В

1) толстом кишечнике

2) тощей кишке

3) желчных протоках, желчном пузыре, протоках поджелудочной железы

4) мочевом пузыре

208. ДИАГНОСТИКА ОПИСТОРХОЗА ПРОВОДИТСЯ ПУТЕМ ОВОСКОПИЧЕСКОГО ИССЛЕДОВАНИЯ

1) мочи

2) кала и дуоденального содержимого

3) крови

4) мокроты

209. ПРОМЕЖУТОЧНЫМ ХОЗЯИНОМ ШИСТОЗОМ ЯВЛЯЕТСЯ

1) пресноводный моллюск рода *Bithynia*

2) наземные моллюски из родов *Helicella*, *Zebrina*

3) пресноводный моллюск рода *Melania*

4) пресноводный моллюск рода *Vulinus*

210. ОКОНЧАТЕЛЬНЫМИ ХОЗЯЕВАМИ ДЛЯ *SCHISTOSOMA HAEMATOPYIUM* И *SCHISTOSOMA MANSONI* МОГУТ БЫТЬ

1) человек и обезьяны

- 2) человек и крупный рогатый скот
- 3) человек и крыса
- 4) человек и водоплавающие птицы

211. ЗАРАЖЕНИЕ ШИСТОСОМАМИ ПРОИСХОДИТ

- 1) при поедании рыбы с личинками метацеркариями
- 2) при активном проникновении церкарий через кожу во время купания**
- 3) при случайном заглатывании муравьев с метацеркариями
- 4) при питье воды с адолескариями

212. В ОРГАНИЗМЕ ЧЕЛОВЕКА ПОЛОВОЗРЕЛЫЕ SCHISTOSOMA HAEMATOBIIUM ЛОКАЛИЗУЕТСЯ В

- 1) венах толстого кишечника
- 2) венах мочевого пузыря и сосудах матки**
- 3) легочных венах
- 4) полых венах

213. SCHISTOSOMA MANSONI, SCHISTOSOMA JAPONICUM В ПОЛОВОЗРЕЛОЙ ФОРМЕ ПАРАЗИТИРУЮТ В

- 1) нижней полой вене
- 2) венах толстого кишечника**
- 3) венах мочевого пузыря
- 4) полых венах

214. ОСНОВНЫЕ МЕСТА ЛОКАЛИЗАЦИИ ЯИЦ SCHISTOSOMA HAEMATOBIIUM

- 1) мочевой пузырь, мужские половые органы**
- 2) кишечник, лимфатические железы
- 3) мышцы
- 4) легкие

215. ЯЙЦА SCHISTOSOMA JAPONICUM ЛОКАЛИЗУЮТСЯ, В ОСНОВНОМ, В

- 1) поджелудочной железе
- 2) мочевом пузыре
- 3) кишечнике, лимфатических железах, брыжейке**
- 4) легких

216. ПРИ ДИАГНОСТИКЕ МОЧЕПОЛОВОГО ШИСТОСОМАТОЗА ЯЙЦА ШИСТОСОМ НАХОДЯТ В

- 1) кале

- 2) крови
- 3) моче**
- 4) мокроте

217. ТЕЛО ЛЕНТОЧНЫХ ЧЕРВЕЙ ИМЕЕТ ФОРМУ

- 1) листовидную несегментированную
- 2) лентовидную несегментированную
- 3) лентовидную сегментированную**
- 4) веретеновидную

218. У ЛЕНТОЧНЫХ ЧЕРВЕЙ ОТСУТСТВУЕТ СИСТЕМА

- 1) нервная
- 2) выделительная
- 3) половая
- 4) пищеварительная**

219. К ЖИЗНЕННЫМ ФОРМАМ ЛЕНТОЧНЫХ ЧЕРВЕЙ ОТНОСЯТСЯ

- 1) яйцо, мирацидий, спороциста
- 2) яйцо, онкосфера, финна**
- 3) яйцо, рабдитовидная личинка, филяриеvidная личинка, марита
- 4) яйцо, реди, церкарии

220. ЛИЧИНКА, РАЗВИВАЮЩАЯ В ЯЙЦЕ, ИМЕЮЩАЯ ШАРОВИДНУЮ ФОРМУ, НЕСУЩАЯ 6 КРЮЧЬЕВ, СНАРУЖИ ПОКРЫТАЯ РАДИАЛЬНО ИСЧЕРЧЕННОЙ ОБОЛОЧКОЙ ЭТО

- 1) мирацидий
- 2) финна
- 3) онкосфера**
- 4) корацидий

221. ЛИЧИНКА, ПРЕДСТАВЛЯЮЩАЯ СОБОЙ ПУЗЫРЕК (ДИАМЕТРОМ ДО 10 ММ), НАПОЛНЕННЫЙ ЖИДКОСТЬЮ, ВНУТРИ КОТОРОГО ВВЕРНУТА ОДНА ГОЛОВКА НАЗЫВАЕТСЯ

- 1) цистицеркоид
- 2) цистицерк**
- 3) ценур
- 4) плероцеркоид

222. ЗАБОЛЕВАНИЯ, ВЫЗЫВАЕМЫЕ ЛЕНТОЧНЫМИ ЧЕРВЯМИ, НАЗЫВАЮТСЯ

- 1) трематодозы
- 2) цестодозы**

- 3) нематодозы
- 4) протозоозы

223. ДЛЯ ЦИКЛА РАЗВИТИЯ ШИРОКОГО ЛЕНТЕЦА ХАРАКТЕРНО

- 1) связь с водной средой**
- 2) цикл развития идет в организме человека
- 3) развитие с одним промежуточным хозяином
- 4) развитие в наземных условиях

224. ЖИЗНЕННЫЕ ФОРМЫ ШИРОКОГО ЛЕНТЕЦА

- 1) яйцо → корацидий → процеркоид → плероцеркоид**
- 2) яйцо → процеркоид → плероцеркоид → корацидий
- 3) процеркоид → плероцеркоид → яйцо → корацидий
- 4) корацидий → яйцо → процеркоид → плероцеркоид

225. ПЕРВЫМ ПРОМЕЖУТОЧНЫМ ХОЗЯИНОМ ДЛЯ ШИРОКОГО ЛЕНТЕЦА ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) водный брюхоногий моллюск
- 2) ракообразные из родов Cyclops и Diaptomus**
- 3) муравей
- 4) наземный брюхоногий моллюск

226. ИНВАЗИОННОЙ ЖИЗНЕННОЙ ФОРМОЙ ДЛЯ ЧЕЛОВЕКА ПРИ ЗАРАЖЕНИИ ДИФИЛЛОБОТРИОЗОМ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) корацидий
- 2) процеркоид
- 3) плероцеркоид**
- 4) яйцо

227. ВТОРЫМ ПРОМЕЖУТОЧНЫМ ХОЗЯИНОМ ДЛЯ ШИРОКОГО ЛЕНТЕЦА СЛУЖАТ

- 1) веслоногие ракообразные
- 2) моллюски
- 3) щука, судак, форель**
- 4) человек и рыбаобразные животные

228. В ПОЛОСТИ ТЕЛА ВЕСЛОНОГО РАЧКА РАЗВИВАЮТСЯ ЛИЧИНКИ ШИРОКОГО ЛЕНТЕЦА

- 1) метацеркарии
- 2) процеркоиды**
- 3) плероцеркоиды
- 4) корацидии

229. ПЛЕРОЦЕРКОИДЫ DIPHYLLOBOTHRIMUM LATUM
ЛОКАЛИЗУЕТСЯ У РЫБ В

- 1) мозге
- 2) мышцах, икре, печени**
- 3) крови
- 4) жабрах

230. ДИАГНОСТИКА ДИФИЛЛОБОТРИОЗА ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ ПРИ ИССЛЕДОВАНИИ

- 1) дуоденального содержимого
- 2) кала**
- 3) мокроты
- 4) мочи

231. ВОЗБУДИТЕЛЬ ТЕНИОЗА И ЦИСТИЦЕРКОЗА

- 1) taeniarhynchus saginatus
- 2) trichocephalus trichiurus
- 3) taenia solium**
- 4) trichinella spiralis

232. ОКОНЧАТЕЛЬНЫЙ ХОЗЯИН У ВООРУЖЕННОГО ЦЕПНЯ

- 1) человек**
- 2) свинья
- 3) кошка
- 4) собака

233. ПРОМЕЖУТОЧНЫМ ХОЗЯИНОМ TAENIA SOLIUM МОЖЕТ БЫТЬ

- 1) свинья и человек**
- 2) только свинья
- 3) только человек
- 4) крупный рогатый скот

234. СВИНОЙ ЦЕПЕНЬ В ПОЛОВОЗРЕЛОЙ СТАДИИ
ПАРАЗИТИРУЕТ У ЧЕЛОВЕКА В

- 1) желчных протоках
- 2) толстом кишечнике
- 3) тонком кишечнике**
- 4) мышцах

235. ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНЫЕ СТАДИИ РАЗВИТИЯ ВООРУЖЕННОГО
ЦЕПНЯ

- 1) яйцо → мерацидий → спороциста → редия → церкарий
- 2) яйцо → онкосфера → цистицерк → имаго**

- 3) яйцо → корацидий → процеркоид → плероцеркоид
- 4) яйцо → онкосфера → цистицеркоид → имаго

236. ИНВАЗИОННАЯ ЖИЗНЕННАЯ ФОРМА ПРИ ЗАРАЖЕНИИ ТЕНИОЗОМ ЭТО

- 1) онкосфера
- 2) яйцо
- 3) цистицерк**
- 4) цистицеркоид

237. ДИАГНОЗ ТЕНИОЗА СТАВИТСЯ НА ОСНОВАНИИ

- 1) нахождения онкосфер при копрологическом анализе
- 2) анализа крови
- 3) нахождения яиц в фекалиях
- 4) нахождения члеников в фекалиях**

238. ПРОФИЛАКТИКА ТЕНИОЗА

- 1) мытье овощей и фруктов
- 2) ветеринарно-санитарный надзор за убоем свиней**
- 3) санитарно-гельминтологической экспертизы рыбы и рыбных продуктов
- 4) не ходить босиком и лежать на земле

239. ВОЗБУДИТЕЛЕМ ТЕНИАРИНХОЗА ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) *trichinella spiralis*
- 2) *taenia solium*
- 3) *taeniarchynchus saginatus***
- 4) *trichocephalus trichiurus*

240. ОКОНЧАТЕЛЬНЫМ ХОЗЯИНОМ ДЛЯ БЫЧЬЕГО ЦЕПНЯ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) крупный рогатый скот и человек
- 2) только человек**
- 3) собака
- 4) только крупный рогатый скот

241. ПРОМЕЖУТОЧНЫМ ХОЗЯИНОМ БЫЧЬЕГО ЦЕПНЯ СЛУЖИТ

- 1) человек
- 2) свинья
- 3) крупный рогатый скот**
- 4) рыба

242. ЛОКАЛИЗАЦИЯ БЫЧЬЕГО ЦЕПНЯ В ОРГАНИЗМЕ ЧЕЛОВЕКА

- 1) толстый кишечник
- 2) тонкий кишечник**
- 3) печень
- 4) мышцы

243. В ЗРЕЛЫХ ЧЛЕНИКАХ МАТКА TAENIARCHYNCHUS SAGINATUS

- 1) имеет 7-12 ответвлений
- 2) имеет 17-35 ответвлений**
- 3) розетковидной формы
- 4) шаровидной формы

244. ДИАГНОСТИКА ТЕНИАРИНХОЗА ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ НА ОСНОВАНИИ

- 1) обнаружения онкосфер в кале
- 2) иммунологических реакций
- 3) нахождения яиц в фекалиях
- 4) зрелых члеников с 17-35 ответвлениями матки в фекалиях**

245. ЗАРАЖЕНИЕ ТЕНИАРИНХОЗОМ ПРОИСХОДИТ ПРИ УПОТРЕБЛЕНИИ С ЛИЧИНКАМИ МЯСА

- 1) крупного рогатого скота**
- 2) рыбы
- 3) свиньи
- 4) птицы

246. ИНВАЗИОННОЙ СТАДИЕЙ ПРИ ЗАРАЖЕНИИ ТЕНИАРИНХОЗОМ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) онкосфера
- 2) яйцо
- 3) цистицерк**
- 4) цистицеркоид

247. ВОЗБУДИТЕЛЕМ ГИМЕНОЛЕПИДОЗА ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) haemaphysalis concinna
- 2) hymenolepis nana**
- 3) taenia solium
- 4) trichinella spiralis

248. ЯЙЦА 0,04-0,05, БЕСЦВЕТНЫЕ, ЭЛЛИПСОИДНО-ШАРОВИДНОЙ ФОРМЫ, СНАБЖЕНЫ ТОНКОЙ ДВУКОНТУРНОЙ ОБОЛОЧКОЙ, С ОНКОСФЕРОЙ ВНУТРИ ПРЕНАДЛЕЖАТ

размер яйца 0,04-0,05 мм

- 1) taenia solium
- 2) hymenolepis nana**
- 3) taeniarhynchus saginatus
- 4) enterobius vermicularis

249. ОКОНЧАТЕЛЬНЫМ И ПРОМЕЖУТОЧНЫМ ХОЗЯИНОМ ДЛЯ КАРЛИКОВОГО ЦЕПНЯ СЛУЖИТ

- 1) мучной хрущ
- 2) мышь
- 3) человек**
- 4) свинья

250. ГИМЕНОЛЕПИДОЗОМ ЧАЩЕ БОЛЕЮТ

- 1) дети**
- 2) работники свиноферм
- 3) медицинские работники
- 4) работники мясокомбината

251. ИНВАЗИОННОЙ СТАДИЕЙ ДЛЯ ЧЕЛОВЕКА ПРИ ЗАРАЖЕНИИ ГИМЕНОЛЕПИДОЗОМ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) марита
- 2) яйцо**
- 3) ценур
- 4) цистицерк

252. ЛОКАЛИЗАЦИЯ КАРЛИКОВОГО ЦЕПЕНЯ В ОРГАНИЗМЕ ЧЕЛОВЕКА

- 1) желчные протоки
- 2) тонкий кишечник**
- 3) поджелудочная железа
- 4) Толстый кишечник

253. АУТОИНВАЗИЯ ВОЗМОЖНА ПРИ

- 1) аскаридозе
- 2) гименолепидозе**
- 3) тениаринхозе
- 4) дифиллоботриозе

254. ДИАГНОЗ ГИМЕНОЛЕПИДОЗ СТАВИТСЯ НА ОСНОВАНИИ

- 1) обнаружения яиц в свежих фекалиях**
- 2) микроскопирования мазков крови
- 3) микроскопирования мазков дуоденального содержимого

4) соскоба с перианальных складок

255. ПРОФИЛАКТИКА ГИМЕНОЛЕПИДОЗА ВКЛЮЧАЕТ

- 1) **соблюдение правил личной гигиены**
- 2) ветнадзор на бойнях скота
- 3) санитарный досмотр мяса на рынках
- 4) борьбу с кровососущими насекомыми

256. ВОЗБУДИТЕЛЕМ ЭХИНОКОККОЗА ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) enterobius vermicularis
- 2) entamoeba coli
- 3) **echinococcus granulosus**
- 4) ancylostoma duodenale

257. ДЕФИНИТИВНЫЕ ХОЗЯЕВА ДЛЯ ECHINOCOCCUS GRANULOSIS

- 1) крупный рогатый скот, лошадь, человек
- 2) лосось, окунь, щука
- 3) **собака, волк, шакал**
- 4) овцы, козы, олени

258. ПРОМЕЖУТОЧНЫЕ ХОЗЯЕВА ЭХИНОКОККА

- 1) **коза, северный олень, лошадь, человек**
- 2) собака, рысь, волк, шакал
- 3) брюхоногие моллюски
- 4) рыбы

259. ЧЕЛОВЕК ЗАРАЖАЕТСЯ ЭХИНОКОККОЗОМ ПРИ

- 1) **случайном заглатывании яиц**
- 2) поедании плохо термически обработанного мяса с личинками
- 3) поедании плохо термически обработанной рыбы с личинками
- 4) питье воды из стоячих водоемов

260. ОКОНЧАТЕЛЬНАЯ ЛОКАЛИЗАЦИЯ ЛИЧИНКИ ЭХИНОКОККА В ОРГАНИЗМЕ ЧЕЛОВЕКА

- 1) кровеносные сосуды
- 2) подкожная жировая клетчатка
- 3) **печень, легкие, иногда мышцы и трубчатые кости**
- 4) мочевой пузырь

261. ЛАБОРАТОРНАЯ ДИАГНОСТИКА ЭХИНОКОККОЗА У ЧЕЛОВЕКА ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ С ПОМОЩЬЮ

- 1) обнаружения яиц в кале
- 2) **рентгенологических и иммунологических исследований**

- 3) микроскопирования мазков крови
- 4) исследования мочи

Тип Nematelminthes – Круглые черви

262. ПОЛОСТЬ ТЕЛА У КРУГЛЫХ ЧЕРВЕЙ

- 1) отсутствует
- 2) первичная**
- 3) вторичная
- 4) смешанная

263. ПОД ГИПОДЕРМОЙ У КРУГЛЫХ ЧЕРВЕЙ РАСПОЛАГАЕТСЯ

- 1) поперечно-полосатая мускулатура несколькими слоями
- 2) только продольная мускулатура в виде продольных широких лент**
- 3) отдельные группы мышц
- 4) продольная мускулатура в виде продольных и поперечных полос

264. У САМОК НЕМАТОД ОРГАНЫ ПОЛОВОЙ СИСТЕМЫ ПРЕДСТАВЛЕНЫ

- 1) двухлопастным яичником, яйцеводом, влагалищем
- 2) парными трубчатыми яичниками, яйцеводами, матками, непарным влагалищем**
- 3) многотрубчатыми яичниками, яйцеводами, копулятивной сумкой и влагалищем
- 4) парными трубчатыми яичниками, непарными яйцеводами, маткой, влагалищем

265. КОПУЛЯТИВНЫЙ АППАРАТ САМЦОВ НЕМАТОД НАХОДИТСЯ В

- 1) клоаке**
- 2) области глотки
- 3) дорсальном валике гиподермы
- 4) центральной части тела

266. САМКА АСКАРИДЫ ИМЕЕТ РАЗМЕРЫ

- 1) длина тела 4-6 см, ширина 0,085-0,122мм
- 2) длина тела 24-44 см, ширина 4-6 мм**
- 3) длина тела 30-55 мм, ширина 0,05-0,06 мм
- 4) длина тела 10-12 мм, ширина 0,5-0,6 мм

267. ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ МИГРАЦИИ ЛИЧИНОК АСКАРИДЫ У ЧЕЛОВЕКА ОБЫЧНО НЕ ПРЕВЫШАЕТ

- 1) 15 суток**

- 2) 30 суток
- 3) 7 суток
- 4) 3 дня

268. ДЛЯ ДИАГНОСТИКИ МИГРАЦИОННОЙ ФАЗЫ АСКАРИДОЗА НАИБОЛЬШЕЕ ЗНАЧЕНИЕ ИМЕЕТ МИКРОСКОПИРОВАНИЕ

- 1) фекалий
- 2) дуоденального содержимого
- 3) мокроты**
- 4) мочи

269. ДИАГНОЗ КИШЕЧНОГО АСКАРИДОЗА СТАВИТСЯ НА ОСНОВАНИИ НАХОЖДЕНИЯ

- 1) яиц в фекалиях**
- 2) половозрелых особей в дуоденальном содержимом
- 3) яиц в мокроте
- 4) личинок в фекалиях

270. ОСТРИЦЫ ХАРАКТЕРИЗУЮТСЯ НАЛИЧИЕМ

- 1) на заднем конце тела колоколовидной мышечной бурсы
- 2) рта, окруженного кутикулярным вздутием - везикулой**
- 3) хорошо развитой ротовой капсулы, вооруженной кутикулярными зубцами
- 4) ротовой капсулы окруженной везикулой

271. ОПЛОДОТВОРЕННЫЕ САМКИ ОСТРИЦ ОТКЛАДЫВАЮТ ЯЙЦА В

- 1) тонком кишечнике
- 2) верхнем отделе толстого кишечника
- 3) перианальных складках**
- 4) аппендиксе

272. ПРИ ОПТИМАЛЬНЫХ УСЛОВИЯХ ЯЙЦА ОСТРИЦЫ ДОЗРЕВАЮТ В ТЕЧЕНИЕ

- 1) одного месяца
- 2) двух недель
- 3) 4 - 6 часов**
- 4) 24 часов

273. ЯЙЦО ОСТРИЦЫ

- 1) эллипсоидной формы, желтоватого цвета, размером 0,07 - 0,04 мм
- 2) прозрачное, асимметричное, размером 0,05 x 0,025 мм**

- 3) бочонковидной формы, размером 0,075 x 0,035 мм
- 4) шаровидное, с двуконтурной оболочкой, размером 0,04-0,05 мм

274. ДЛИТЕЛЬНОСТЬ ЖИЗНИ ОСТРИЦЫ В КИШЕЧНИКЕ НЕ ПРЕВЫШАЕТ

- 1) 3-4 недель**
- 2) 1 год
- 3) 5 лет
- 4) 1 неделя

275. ЕДИНСТВЕННЫМ ИСТОЧНИКОМ ДЛЯ ЗАРАЖЕНИЯ ЭНТЕРОБИОЗОМ ЯВЛЯЮТСЯ

- 1) кошки
- 2) собаки
- 3) люди, инвазированные острицами**
- 4) крысы

276. ОСНОВНЫМ МЕТОДОМ ПРОФИЛАКТИКИ ЭНТЕРОБИОЗА СЛУЖИТ

- 1) защита от укусов насекомых
- 2) соблюдение правил личной гигиены**
- 3) термическая обработка мяса
- 4) обработка сточных вод

277. ДЛИНА САМКИ ВЛАСОГЛАВА

- 1) 9 - 12 мм
- 2) 55 мм**
- 3) 0,040 мм
- 4) 15-20 см

278. TRICHOCEPHALUS TRICHIURUS

- 1) двенадцатиперстная кишка
- 2) желчные протоки печени
- 3) слепая кишка, червеобразный отросток, ободочная кишка**
- 4) прямая кишка

279. ОПТИМАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ДЛЯ РАЗВИТИЯ ЯИЦ ВЛАСОГЛАВА

- 1) кислород, t - 25 - 30 °с, высокая влажность**
- 2) кислород, t 36 - 37 °с, низкая влажность
- 3) отсутствие кислорода, t - 25 - 37 °с, низкая влажность
- 4) кислород t - 21 - 25 °С, высокая влажность

280. ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ ПАРАЗИТИРОВАНИЯ TRICHOSERHALUS TRICHIURUS МОЖЕТ ДОСТИГАТЬ

- 1) 1 месяца
- 2) 1 года
- 3) 5 лет**
- 4) 25 лет

281. ЯЙЦА ВЛАСОГЛАВА ОТЛИЧАЮТСЯ

- 1) лимонобразной формой, наличием пробок на полюсах, размерами 0,054 x 0,023 мм**
- 2) овальной формой, с крышечкой, размером 0,08 x 0,048 мм
- 3) суженной к полюсам формой, размерами 0,13 x 0,08 м
- 4) шаровидной формой с двуконтурной оболочкой, размерами 0,04-0,05 мм

282. ДЛИНА САМКИ ANCYLOSTOMA DUODENALE

- 1) 24-44 см
- 2) 9-15 мм**
- 3) 0,40-0,56 мкм
- 4) 25 -30 мм

283. РОТОВАЯ КАПСУЛА ANCYLOSTOMA DUODENALE ВООРУЖЕНА

- 1) венчиком крючьев
- 2) ботриями
- 3) двумя парами крупных зубцов**
- 4) режущими пластинами

284. АНКИЛОСТОМИДЫ ЛОКАЛИЗУЮТСЯ У ЧЕЛОВЕКА В

- 1) желудке
- 2) верхнем отделе тонкого кишечника**
- 3) протоках печени
- 4) толстой кишке

285. ПРИ ОПТИМАЛЬНЫХ УСЛОВИЯХ ИЗ ЯИЦ АНКИЛОСТОМИД ВЫХОДИТ ЛИЧИНКА

- 1) рабдитовидная**
- 2) филяриевидная
- 3) церкарий
- 4) плероцеркоид

286. ЛИЧИНКА АНКИЛОСТОМИД ИНВАЗИОННАЯ ДЛЯ ЧЕЛОВЕКА

- 1) рабдитовидная
- 2) филяриевидная**
- 3) церкарий
- 4) плероцеркоид

287. В КИШЕЧНИКЕ ЧЕЛОВЕКА АНКИЛОСТОМИДЫ ПАРАЗИТИРУЮТ НА ПРОТЯЖЕНИИ

- 1) 1 месяца
- 2) 1 года
- 3) 4 лет
- 4) 5-8 лет**

288. TRICHINELLA SPIRALIS ОТНОСИТСЯ К ГРУППЕ

- 1) биопротистов
- 2) геогельминтов
- 3) биогельминтов**
- 4) геопротистов

289. ДЛИНА НЕОПЛОДОТВОРЕННОЙ САМКИ TRICHINELLA SPIRALIS СОСТАВЛЯЕТ

- 1) 1,5-1,8 мм**
- 2) 10-15 см
- 3) 40-50 мм
- 4) 3- 5 см

290. ЗАРАЖЕНИЕ ХОЗЯИНА ТРИХИНЕЛЛЕЗОМ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ ПРИ

- 1) поедании мяса, содержащего инкапсулированные личинки**
- 2) половом контакте
- 3) укусе кровососущими насекомыми
- 4) питье воды из зараженных водоемов

291. ЛИЧИНКИ ТРИХИНЕЛЛЫ ДОСТИГАЮТ ПОЛОВОЙ ЗРЕЛОСТИ В ПРОСВЕТЕ КИШЕЧНИКА В ТЕЧЕНИЕ

- 1) одного – трех дней**
- 2) недели
- 3) трех недель
- 4) шести часов

292. ОТРОДИВШИЕСЯ ЛИЧИНКИ ТРИХИНЕЛЛЫ ПОПАДАЮТ ЧЕРЕЗ СТЕНКУ КИШЕЧНИКА В ЛИМФАТИЧЕСКИЕ СОСУДЫ, ЗАТЕМ В МАЛЫЙ И БОЛЬШОЙ КРУГ КРОВООБРАЩЕНИЯ

1) поперечно-полосатые мышцы

- 2) кожные покровы
- 3) воздухоносные пути
- 4) мочеполовые пути

293. СОЕДИНИТЕЛЬНО-ТКАННАЯ КАПСУЛА ВОКРУГ ЛИЧИНКИ ТРИХИНЕЛЛЫ ФОРМИРУЕТСЯ В ТЕЧЕНИЕ

- 1) суток
- 2) недели
- 3) 2-3 месяцев**
- 4) двух лет

294. ПОЛНОЕ ОБЫЗВЕЩЕНИЕ КАПСУЛ ТРИХИНЕЛЛ ВОКРУГ ЛИЧИНОК ПРОИСХОДИТ ЧЕРЕЗ

- 1) один год
- 2) два года**
- 3) пять лет
- 4) 25 лет

295. САМКА РИШТЫ ИМЕЕТ РАЗМЕРЫ

- 1) 70 - 80 x 0,12 - 0,14 мм
- 2) 24 - 44 x 4 - 6 мм
- 3) 70 - 120 x 0,9 - 1,7 см**
- 4) 120-340 x 1,7-2,4 мм

296. ПРОМЕЖУТОЧНЫМИ ХОЗЯЕВАМИ РИШТЫ ЯВЛЯЮТСЯ

- 1) травоядные животные
- 2) циклопы**
- 3) моллюски
- 4) муравьи

297. ЗАРАЖЕНИЕ ЧЕЛОВЕКА ДРАКУНКУЛЕЗОМ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ ЧЕРЕЗ

- 1) укус москита
- 2) питье воды из арыков**
- 3) употребление в пищу зараженной рыбы
- 4) грязные руки

298. ЛИЧИНКИ РИШТЫ У ЧЕЛОВЕКА АКТИВНО МИГРИРУЮТ

1) в межмышечную, соединительную ткань, подкожную клетчатку

2) в брыжейку, околопочечную ткань, брюшную полость

3) по лимфатическим и кровеносным сосудам в легкие

4) по кровеносным сосудам в печень

Тип Членистоногие

299. ПРЕДСТАВИТЕЛИ НИЗШИХ РАКООБРАЗНЫХ (ЦИКЛОПЫ, ДИАПТОМУСЫ) ЯВЛЯЮТСЯ

1) промежуточными хозяевами *Diphyllbothrium latum*, *Dracunculus medinensis*

2) промежуточными хозяевами *Fasciola hepatica*

3) окончательными хозяевами *Opisthorchis felinus*

4) промежуточными хозяевами *Paragonimus westermani*

300. ТЕЛО ПАУКООБРАЗНЫХ

1) разделено на голову, грудь, брюшко

2) разделено на головогрудь и брюшко

3) не сегментировано

4) слитное

301. КОЛИЧЕСТВО СОБСТВЕННО ХОДИЛЬНЫХ НОГ У ПАУКООБРАЗНЫХ

1) 4 пары

2) 3 пары

3) 2 пары

4) отсутствуют

302. КОНЕЧНОСТИ ГОЛОВОГРУДИ У ПАУКООБРАЗНЫХ ПРЕДСТАВЛЕНЫ В ВИДЕ

1) верхней челюсти, нижней челюсти, нижней губы и 3 пар ходильных ног

2) хелицер, педипальп 4 пар ходильных ног

3) антеннулы 4 пар двуветвистых конечностей

4) максилы, мандибулы, верхней и нижней губы

303. У ЯДОВИТЫХ ПАУКООБРАЗНЫХ РАНЯЩИМИ ПРИСПОСОБЛЕНИЯМИ ЯВЛЯЮТСЯ

1) крючья хелицер

2) ходильные конечности

3) педипальпы

4) гипостом и пальпы

304. НАИБОЛЕЕ ОПАСЕН ДЛЯ ЧЕЛОВЕКА ЯД

- 1) паука-каракурта
- 2) паука тарантула
- 3) фаланги
- 4) скорпиона

305. SARCOPTES SCABIEI ЯВЛЯЕТСЯ ВОЗБУДИТЕЛЕМ

- 1) демодекоза
- 2) педикулеза
- 3) саркоптоза
- 4) туляремии

306. ЗАРАЖЕНИЕ ЧЕСОТКОЙ ПРОИСХОДИТ

- 1) через укусы кровососущих членистоногих
- 2) в результате контакта с больным, его одеждой, предметами быта
- 3) половым путем
- 4) через пищу

307. DEMODEX FOLLICULORUM ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) возбудителем чесотки
- 2) специфическим переносчиком возбудителей лейшманиоза
- 3) возбудителем демодекоза
- 4) механическим переносчиком яиц гельминтов

308. ЖИЗНЕННЫЕ ФОРМЫ КЛЕЩЕЙ РОДА IXODES

- 1) яйцо - онкосфера - финна - половозрелая особь
- 2) яйцо - личинка - нимфа - имаго
- 3) яйцо - личинка - куколка - имаго
- 4) яйцо- имаго

309. КЛЕЩ DERMACENTOR PICTUS ЯВЛЯЕТСЯ ПЕРЕНОСЧИКОМ ВОЗБУДИТЕЛЯ, ВЫЗЫВАЮЩЕГО

- 1) среднеазиатский возвратный тиф
- 2) весеннее-летний энцефалит
- 3) педикулез
- 4) желтую лихорадку

310. КЛЕЩ ORNITODORUS PAPILLIPES ЯВЛЯЕТСЯ ПЕРЕНОСЧИКОМ ВОЗБУДИТЕЛЯ, ВЫЗЫВАЮЩЕГО

- 1) среднеазиатский возвратный тиф
- 2) огл (омскую геммарогическую лихорадку)

- 3) весеннее-летний энцефалит
- 4) волынскую лихорадку

311. НОГИ НАСЕКОМЫХ РАСПОЛОЖЕНЫ ПОПАРНО НА

- 1) трех сегментах груди**
- 2) трех сегментах брюшка
- 3) сегментах груди и брюшка
- 4) сегментах головогруди

312. ИСХОДНЫМ ТИПОМ РОТОВОГО АППАРАТА НАСЕКОМЫХ В ЭВОЛЮЦИОННОМ АСПЕКТЕ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) лижущий
- 2) грызуше-сосущий
- 3) грызущий**
- 4) колюще-сосущий

313. ЖИЛКИ КРЫЛА НАСЕКОМЫХ ПРЕДСТАВЛЯЮТ СОБОЙ

- 1) двуветвистые антеннулы
- 2) измененные брюшные конечности
- 3) хитиновые трубочки, внутри которых проходят трахеи, нервы, гемолимфа**
- 4) место локализации жировых тел

314. ПОЛОСТЬ ТЕЛА У НАСЕКОМЫХ

- 1) первичная
- 2) вторичная
- 3) миксоцель**
- 4) отсутствует

315. "ГОЛОВНОЙ МОЗГ" НАСЕКОМОГО СОСТОИТ ИЗ

- 1) 2-х отделов
- 2) 3-х отделов**
- 3) 5-ти отделов
- 4) одного крупного ганглия

316. ДЛЯ ДАННОГО ВИДА ВШЕЙ ХАРАКТЕРНО НАЛИЧИЕ ФЕСТОНЧАТОГО КРАЯ БРЮШКА, ИМЕЮЩЕГО ГЛУБОКИЕ ВЫРЕЗКИ И ТЕМНЫЕ ПИГМЕНТИРОВАННЫЕ ПЯТНА

- 1) *pediculus vestimenti*
- 2) *pediculus capitis***
- 3) *phthirus pubis*
- 4) *cimex lectularius*

317. ДЛЯ ДАННОГО ВИДА ВШЕЙ СЛУЖАТ СГЛАЖЕННЫЕ КРАЯ БРЮШНЫХ СЕГМЕНТОВ, БЕЗ ГЛУБОКИХ ВЫРЕЗОК И ЯРКОЙ ПИГМЕНТАЦИИ

1) **pediculus vestimenti**

2) pediculus capitis

3) phthirus pubis

4) cimex lectularius

318. ДЛЯ ДАННОГО ВИДА ВШЕЙ ХАРАКТЕРНО ШИРОКОЕ КОРОТКОЕ ТЕЛО ТРАПЕЦИЕВИДНОЙ ФОРМЫ, ПО БОКАМ БРЮШКА РАСПОЛОЖЕНЫ БОРОДАВЧАТЫЕ ВЫРОСТЫ С ДЛИННЫМИ ВОЛОСКАМИ

1) pediculus vestimenti

2) pediculus capitis

3) **phthirus pubis**

4) cimex lectularius

319. ПЛОЩИЦЫ ПАРАЗИТИРУЮТ

1) **на волосах лобка, в бровях, усах, бороде, на волосах в подмышечных впадинах**

2) в швах одежды

3) в волосистой части головы

4) под ногтями

320. ВЕСЬ ЖИЗНЕННЫЙ ЦИКЛ PHTHIRUS PUBIS ПРИ ПОСТОЯННОМ НАХОЖДЕНИИ НА ТЕЛЕ ЧЕЛОВЕКА СОВЕРШАЕТ ЗА

1) 12 месяцев

2) 3 месяца

3) **22 - 27 дней**

4) 45 дней

321. ОСНОВНЫМ ПЕРЕНОСЧИКОМ ВОЗБУДИТЕЛЯ СЫПНОГО ТИФА ЯВЛЯЕТСЯ

1) phthirus pubis

2) **pediculus humanus vestimenti**

3) pediculus capitis

4) pulex irritans

322. ЗАРАЖЕНИЕ ЧЕЛОВЕКА СЫПНЫМ ТИФОМ ПРОИСХОДИТ ПУТЕМ

1) **контаминативно**

2) инокулятивно

- 3) трансфузионно
- 4) трансплацентарно

323. В КРОВЯНОЕ РУСЛО ЧЕЛОВЕКА ВОЗБУДИТЕЛЬ СЫПНОГО ТИФА ПОПАДАЕТ ЧЕРЕЗ

- 1) слюну комара
- 2) повреждения кожи при попадании гемолимфы или фекалий вшей**
- 3) слюну вшей при укусе
- 4) грязные руки

324. МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ PULEX IRRITANS

- 1) тело уплощено в спино-брюшном направлении
- 2) тело уплощено с боков**
- 3) наличие пары крыльев
- 4) ротовой аппарат лижуще-сосущего типа

325. МЕДИЦИНСКОЕ ЗНАЧЕНИЕ PULEX IRRITANS

- 1) являются возбудителями педикулеза
- 2) служат специфическими переносчиками возбудителя чумы**
- 3) являются переносчиками возбудителей японского энцефалита
- 4) являются переносчиками возбудителей желтой лихорадки

326. ЛИЧИНКА PULEX IRRITANS РАЗВИВАЕТСЯ

- 1) на теле человека
- 2) в шерсти животных
- 3) в гниющих кучах мусора**
- 4) в воде

327. ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ ЖИЗНИ ПОЛОВОЗРЕЛЫХ ОСОБЕЙ ПОСТЕЛЬНЫХ КЛОПОВ СОСТАВЛЯЕТ

- 1) 6 - 10 недель
- 2) 2 суток
- 3) до 14 месяцев**
- 4) до 3 лет

328. САМКИ КЛОПА ПОСТЕЛЬНОГО ОТКЛАДЫВАЮТ ЯЙЦА

- 1) на теле человека
- 2) в щелях, под обоями, в мебели, в книгах.**
- 3) в почве
- 4) на одежде человека

329. В СРЕДНЕМ ЗА СУТКИ САМКА CIMEX LECTULARIUS ОТКЛАДЫВАЕТ

- 1) 100 яиц
- 2) 50 яиц
- 3) 12 яиц**
- 4) 2 яйца

330. ГЛАВНОЕ УСЛОВИЕ РАЗМНОЖЕНИЯ КЛОПОВ В ОГРОМНЫХ КОЛИЧЕСТВАХ

- 1) высокая влажность и температура воздуха
- 2) наличие промежуточных хозяев
- 3) неопрятное содержание жилища**
- 4) много света

331. В ПРОЦЕССЕ РАЗВИТИЯ ЛИЧИНКИ ТАРАКАНОВ, ПОСТЕПЕННО УВЕЛИЧИВАЯСЬ, ЛИНЯЮТ

- 1) 5 раз
- 2) 6 раз**
- 3) 3 раза
- 4) 14 раз

332. ПРИ ОПТИМАЛЬНЫХ ТЕМПЕРАТУРНЫХ УСЛОВИЯХ (27 - 30 С) ЛИЧИНКИ РЫЖЕГО ТАРАКАНА РАЗВИВАЮТСЯ

- 1) более 3-х месяцев
- 2) около 2-х месяцев**
- 3) одну неделю
- 4) 3 дня

333. САМКИ РЫЖИХ ТАРАКАНОВ ПЕРЕНОСЯТ ГОЛОДАНИЕ В ТЕЧЕНИЕ

- 1) одной недели
- 2) более 3-х месяцев
- 3) более 3-х недель**
- 4) 3-х дней

334. ЛИЧИНКИ ТАРАКАНОВ БЕЗ ПИЩИ И ВОДЫ МОГУТ ПРОЖИТЬ

- 1) один месяц
- 2) один день
- 3) 70 дней**
- 4) одну неделю

335. ТАРАКАНЫ ЯВЛЯЮТСЯ

- 1) специфическими переносчиками возбудителей трипаносомозов
- 2) промежуточными хозяевами печеночного сосальщика
- 3) механическими переносчиками возбудителей кишечных инфекций**
- 4) специфическими переносчиками возбудителей малярии

336. ЛИЧИНКА МОСКИТА ХАРАКТЕРИЗУЕТСЯ

- 1) червеобразной формой тела, состоящей из 13 сегментов**
- 2) круглым телом, четко разделенным на 2 отдела
- 3) складчатой формой, ярко красного цвета
- 4) формой тела в виде запятой

337. ЛИЧИНКИ МОСКИТОВ РАЗВИВАЮТСЯ

- 1) в проточных водоемах
- 2) в норах грызунов, гнездах некоторых птиц**
- 3) в теле самки
- 4) в стоячих водоемах

338. ПРИ ОПТИМАЛЬНЫХ УСЛОВИЯХ ($T = 260\text{ C}$) РАЗВИТИЕ ЯИЦ *PHLEBOTOMUS PARPATASII* ДЛИТСЯ

- 1) 7 дней**
- 2) 28 - 35 дней
- 3) 2 часа
- 4) 24 часа

339. К КРОВОСОСАНИЮ МОСКИТЫ ПРИСТУПАЮТ ПОСЛЕ ВЫЛУПЛЕНИЯ ЧЕРЕЗ

- 1) 1 час
- 2) 3 часа
- 3) 5 - 6 часов**
- 4) сутки

340. РАЗВИТИЕ ГОНАД У ОСЕМЕНЕННЫХ САМОК КОМАРОВ ВОЗМОЖНО ПОСЛЕ

- 1) поглощения порции крови**
- 2) питания сахаристыми соками растений
- 3) достижения определенной стадии зрелости
- 4) выхода из куколки

341. ЯЙЦА КОМАРОВ РОДА *CULEX*

- 1) по одиночке плавают на поверхности воды

2) образуют кладки в виде плотиков из вертикально расположенных яиц

- 3) развиваются на сильно увлажненных участках субстрата
- 4) развиваются в норах грызунов

342. ЛИЧИНКИ МАЛЯРИЙНЫХ КОМАРОВ ИМЕЮТ

- 1) дыхательный сифон
- 2) воронкообразные дыхательные рожки
- 3) цилиндрические дыхательные рожки
- 4) дыхательные отверстия

343. ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ РАЗВИТИЯ ЛИЧИНОК КОМАРОВ СОСТАВЛЯЕТ

- 1) от 10 дней до месяца
- 2) от 5 до 10 часов
- 3) от 30 до 40 суток
- 4) 3 суток

344. В СЕВЕРНЫХ РАЙОНАХ В ТЕЧЕНИЕ ТЕПЛОГО СЕЗОНА КОЛИЧЕСТВО ГЕНЕРАЦИЙ КОМАРОВ

- 1) 7 -10
- 2) 6 - 8
- 3) 1 – 2
- 4) 4-5

345. КОМАРЫ РОДА ANOPHELES ЯВЛЯЮТСЯ

- 1) специфическими переносчиками возбудителей лейшманиозов
- 2) специфическими переносчиками возбудителей малярии
- 3) возбудителями фтириазы
- 4) переносчиками возбудителей лейшманиозов

346. МЕДИЦИНСКОЕ ЗНАЧЕНИЕ КОМАРОВ СЕМЕЙСТВА CULICIDAE

- 1) переносчики возбудителя японского энцефалита и туляремии
- 2) переносчики возбудителей чумы
- 3) переносчики возбудителей тифа
- 4) переносчики яиц гельминтов

347. ЯЙЦА МОШЕК

- 1) удлинено-овальной формы
- 2) округло-треугольной формы

- 3) овальные, с заостренной, косо срезанной вершиной
- 4) круглые с воздушными поплавками

348. У БОЛЬШИНСТВА ВИДОВ МОШЕК ЛИЧИНКИ ИМЕЮТ

- 1) 2 линьки
- 2) 5 - 6 линек**
- 3) 10 линек
- 4) только 1 линьку

349. ДЛЯ КРОВОСОСУЩИХ ВИДОВ МОШЕК ИСТОЧНИКОМ ПИЩИ СЛУЖИТ КРОВЬ

- 1) млекопитающих и птиц**
- 2) рептилий
- 3) амфибий
- 4) насекомых

350. ЕСТЕСТВЕННЫМИ УКРЫТИЯМИ ДЛЯ МОШЕК СЛУЖАТ

- 1) подстилки, кроны деревьев, кустарники**
- 2) водоемы
- 3) жилища человека
- 4) гниющие кучи мусора

351. ЛИЧИНКИ ОВОДОВ ЯВЛЯЮТСЯ

- 1) афагами
- 2) облигатными паразитами животных, иногда человека**
- 3) копрофагами
- 4) факультативными паразитами животных

352. САМКИ ЭТИХ ДВУКРЫЛЫХ НАСЕКОМЫХ ОТКЛАДЫВАЮТ ЛИЧИНКИ НА ССАДИНЫ, РАНЫ, СЛИЗИСТЫЕ ОБОЛОЧКИ ЖИВОТНЫХ И ЧЕЛОВЕКА, ВЫЗЫВАЯ ЗЛОКАЧЕСТВЕННЫЙ МИАЗ

- 1) *musca domestica*
- 2) *anopheles maculipennis*
- 3) *wohlfahrtia magnifica***
- 4) *musca sorbens*

353. ДВУКРЫЛЫЕ, НАПАДАЮЩИЕ НА КРУПНЫЙ РОГАТЫЙ СКОТ, ЛОШАДЕЙ, ЧЕЛОВЕКА, НАНОСЯ ОЧЕНЬ БОЛЕЗНЕННЫЕ УКОЛЫ

- 1) комнатная муха
- 2) домовая муха
- 3) осенняя жигалка**
- 4) базарная муха

354. ОСЕННЯЯ ЖИГАЛКА ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) специфическим переносчиком возбудителей чумы
- 2) механическим переносчиком возбудителей сибирской язвы**
- 3) возбудителем миазов
- 4) безвредной для человека

355. МУХИ - ФАКУЛЬТАТИВНЫЕ КОПРОФАГИ, МАКСИМАЛЬНОЙ ЧИСЛЕННОСТИ ДОСТИГАЮТ В АВГУСТЕ – СЕНТЯБРЕ

- 1) комнатная муха
- 2) синяя и зеленая мясные мухи**
- 3) осенняя жигалка
- 4) вольфартова муха

356. ДЛЯ МУХИ ЦЕ-ЦЕ ХАРАКТЕРНЫ

- 1) живорождение**
- 2) сложный метаморфоз
- 3) партеногенез
- 4) полиэмбриония

357. МУХИ ЦЕ-ЦЕ ЯВЛЯЮТСЯ

- 1) механическими переносчиками кишечных инфекций
- 2) специфическими переносчиками возбудителей сонной болезни**
- 3) возбудителями педикулеза
- 4) переносчиками возбудителей туляремии

358. МЕДИЦИНСКОЕ ЗНАЧЕНИЕ ВОЛЬФАРТОВОЙ МУХИ

- 1) механический переносчик яиц гельминтов
- 2) специфический переносчик цист простейших
- 3) личинки вызывают миазы**
- 4) болезненность укусов

Общие вопросы экологии

359. ТЕРМИН «ЭКОЛОГИЯ» ПРЕДЛОЖИЛ

- 1) Аристотель
- 2) Э. Геккель**
- 3) Ч. Дарвин
- 4) В.И. Вернадский

360. НАИБОЛЕЕ ИЗВЕСТНЫЕ ЗАКОНЫ, ЗАКОНОМЕРНОСТИ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ПОПУЛЯЦИЙ РАЗНЫХ ВИДОВ В ЕСТЕСТВЕННОЙ СРЕДЕ ОБИТАНИЯ ИЗУЧАЕТ

- 1) аутэкология
- 2) синэкология**
- 3) демэкология
- 4) эндоэкология

361. ЗАКОНОМЕРНОСТИ СУЩЕСТВОВАНИЯ И РАЗМНОЖЕНИЯ ОТДЕЛЬНЫХ ОРГАНИЗМОВ ОПРЕДЕЛЕННОГО ВИДА В СРЕДЕ ИХ ОБИТАНИЯ ИЗУЧАЕТ

- 1) аутэкология**
- 2) синэкология
- 3) демэкология
- 4) эндоэкология

362. ИЗМЕНЕНИЕ ЧИСЛЕННОСТИ, РОЖДАЕМОСТИ, СМЕРТНОСТИ, МИГРАЦИИ ОСОБЕЙ, ОБРАЗУЮЩИХ ПОПУЛЯЦИИ ИЗУЧАЕТ

- 1) аутэкология
- 2) синэкология
- 3) демэкология**
- 4) эндоэкология

363. ЗАКОНОМЕРНОСТИ СУЩЕСТВОВАНИЯ И РАЗВИТИЯ КЛЕТОК, ВНУТРИКЛЕТОЧНЫХ СТРУКТУР В ОСНОВЕ ИХ РЕАЛЬНОГО ВНУТРИОРГАНИЗМЕННОГО СУЩЕСТВОВАНИЯ ИЗУЧАЕТ

- 1) аутэкология
- 2) синэкология
- 3) демэкология
- 4) эндоэкология**

364. СВЕТ, ТЕМПЕРАТУРА, ИЗЛУЧЕНИЕ, РЕЛЬЕФ МЕСТНОСТИ ЯВЛЯЮТСЯ ЭКОЛОГИЧЕСКИМИ ФАКТОРАМИ

- 1) абиотическими**
- 2) биотическими
- 3) антропогенными
- 4) биосферными

365. СООБЩЕСТВО ЖИВЫХ ОРГАНИЗМОВ И СРЕДЫ ИХ ОБИТАНИЯ, СОСТАВЛЯЮЩИЕ ЕДИНОЕ ЦЕЛОЕ НА ОСНОВЕ УСТОЙЧИВОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ МЕЖДУ ЭЛЕМЕНТАМИ ЖИВОЙ И НЕЖИВОЙ ПРИРОДЫ НАЗЫВАЕТСЯ

- 1) экосистемой**

- 2) биосферой
- 3) биоценозом
- 4) популяцией

366. ФОРМА ВЗАИМООТНОШЕНИЙ, ПРИ КОТОРОЙ ОДИН ВИД ПОЛУЧАЕТ КАКОЕ-ЛИБО ПРЕИМУЩЕСТВО, НЕ ПРИНОСЯ ДРУГОМУ НИ ВРЕДА, НИ ПОЛЬЗЫ, НАЗЫВАЕТСЯ

- 1) комменсализмом**
- 2) аменсализмом
- 3) паразитизмом
- 4) протокооперацией

367. СИМБИОТИЧЕСКИЕ ОТНОШЕНИЯ, ПРИ КОТОРЫХ ПРИСУТСТВИЕ КАЖДОГО ИЗ ДВУХ ВИДОВ СТАНОВИТСЯ ОБЯЗАТЕЛЬНЫМ ДЛЯ ДРУГОГО ПАРТНЕРА, НАЗЫВАЕТСЯ

- 1) комменсализмом
- 2) мутуализмом**
- 3) нейтрализмом
- 4) протокооперацией

368. ФОРМА ВЗАИМОСВЯЗЕЙ МЕЖДУ ВИДАМИ, ПРИ КОТОРОЙ ОРГАНИЗМЫ ОДНОГО ВИДА ЖИВУТ ЗА СЧЕТ ПИТАТЕЛЬНЫХ ВЕЩЕСТВ ИЛИ ТКАНЕЙ ОРГАНИЗМА ДРУГОГО ВИДА НАЗЫВАЕТСЯ

- 1) хищничеством
- 2) симбиозом
- 3) аменсализмом
- 4) паразитизмом**

369. ТОЛЕРАНТНОСТЬ – СПОСОБНОСТЬ ОРГАНИЗМОВ

- 1) выдерживать изменения условий жизни**
- 2) приспосабливаться к новым условиям
- 3) образовывать локальные формы
- 4) приспосабливаться к строго определенным условиям

370. СОВОКУПНОСТЬ БИОТИЧЕСКИХ И АБИОТИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ, ВЛИЯЮЩИХ НА ПОПУЛЯЦИЮ В БИОТОПЕ НАЗЫВАЕТСЯ

- 1) жизненной формой
- 2) экологической нишей**
- 3) экотипом
- 4) ареалом

371. ПРИМЕРОМ КОММЕНСАЛИЗМА ЯВЛЯЮТСЯ ВЗАИМООТНОШЕНИЯ

1) львов с гиенами, подбирающими остатки недоеденной пищи

- 2) волка и куропатки, живущих в одном лесу
- 3) пеницилловых плесневых грибов и некоторых бактерий, для которых выделяемые грибами антибиотики губительны
- 4) синицы и мыши, живущих в одном лесу

372. БИОТИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ БИОГЕОЦЕНОЗА НАЗЫВАЕТСЯ

1) биоценозом

- 2) биотипом
- 3) экосистемой
- 4) экотопом

373. КОЛИЧЕСТВО ЭНЕРГИИ, ПЕРЕДАВАЕМОЙ С ОДНОГО ТРОФИЧЕСКОГО УРОВНЯ НА ДРУГОЙ, ОТ КОЛИЧЕСТВА ЭНЕРГИИ ПРЕДЫДУЩЕГО УРОВНЯ СОСТАВЛЯЕТ

1) 10%

- 2) 5%
- 3) 1%
- 4) 15%

374. УСТОЙЧИВОСТЬ ПРИРОДНЫХ ЭКОСИСТЕМ СВЯЗАНА С

- 1) высокой продуктивностью растений
- 2) наличием массы органического вещества
- 3) большим видовым разнообразием
- 4) интенсивной работой микроорганизмов

375. К ГЛАВНЫМ ПОЧВООБРАЗУЮЩИМ ФАКТОРАМ ОТНОСЯТСЯ

- 1) землетрясения
- 2) время
- 3) живые организмы
- 4) рельеф

376. С ПОМОЩЬЮ ЯДОХИМИКАТОВ НЕ УДАЕТСЯ УНИЧТОЖИТЬ НАСЕКОМЫХ-ВРЕДИТЕЛЕЙ, ТАК КАК

- 1) ядохимикат не обладает максимально возможной специфичностью
- 2) часть популяции насекомых-вредителей устойчива к яду
- 3) ядохимикат легко разрушается
- 4) к ядохимикату насекомые вырабатывают противоядие

377. СООТНОШЕНИЕ МЕЖДУ ЭНЕРГИЕЙ, ПОЛУЧЕННОЙ ОРГАНИЗМОМ ИЗВНЕ, И ЕЕ РАСХОДОМ НА ПРОЦЕССЫ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ НАЗЫВАЮТ

- 1) **энергетическим бюджетом**
- 2) энергетической стоимостью
- 3) энергетическим ресурсом
- 4) тепловым балансом

378. НАИБОЛЕЕ УСТОЙЧИВЫМИ ЯВЛЯЮТСЯ ПОПУЛЯЦИИ, СОСТОЯЩИЕ ИЗ

- 1) одной генерации (поколения)
- 2) двух генераций
- 3) трех генераций
- 4) **нескольких генераций и потомков каждой из них**

379. ЧИСЛО ОСОБЕЙ ВИДА НА ЕДИНИЦУ ОБЪЕМА ЖИЗНЕННОГО ПРОСТРАНСТВА ПОКАЗЫВАЕТ

- 1) видовое разнообразие
- 2) плодовитость
- 3) **плотность популяции**
- 4) обилие популяции

380. ВЫПАДЕНИЕ КИСЛОТНЫХ ДОЖДЕЙ СВЯЗАНО С

- 1) изменением солнечной радиации
- 2) повышением содержания углекислого газа в атмосфере
- 3) увеличением количества озона в атмосфере
- 4) **выбросами в атмосферу диоксида серы и оксидов азота**

381. ФАКТОР, ИНТЕНСИВНОСТЬ КОТОРОГО ПРИБЛИЖАЕТСЯ К ПРЕДЕЛУ ВЫНОСЛИВОСТИ ИЛИ ВЫХОДИТ ЗА ЕГО ПРЕДЕЛЫ, НАЗЫВАЕТСЯ

- 1) **экстремальным**
- 2) максимальным
- 3) лимитирующим
- 4) минимальным

382. ОСНОВНУЮ МАССУ ЖИВОГО ВЕЩЕСТВА БИОСФЕРЫ СОСТАВЛЯЮТ

- 1) **животные**
- 2) бактерии
- 3) растения
- 4) грибы

383. УСТОЙЧИВОСТЬ ПРИРОДНЫХ ЭКОСИСТЕМ СВЯЗАНА С

- 1) высокой продуктивностью растений
- 2) наличием массы органических веществ
- 3) большим видовым разнообразием
- 4) интенсивной работой микроорганизмов**

384. ОРГАНИЗМЫ С ШИРОКИМ ДИАПАЗОНОМ ТОЛЕРАНТНОСТИ НАЗЫВАЮТСЯ

- 1) эврибионтами**
- 2) стенобионтами
- 3) эдафобионтами
- 4) гидробионтами

385. ОРГАНИЗМЫ, ОБИТАЮЩИЕ В УЗКИХ ГРАНИЦАХ ИЗМЕНЕНИЙ ТОГО ИЛИ ИНОГО ФАКТОРА НАЗЫВАЮТСЯ

- 1) эврибионтами
- 2) стенобионтами**
- 3) эдафобионтами
- 4) гидробионтами

386. ОРГАНИЗМЫ, ОБИТАЮЩИЕ В ВОДНОЙ СРЕДЕ НАЗЫВАЮТСЯ

- 1) эврибионтами
- 2) стенобионтами
- 3) эдафобионтами
- 4) гидробионтами**

387. ОРГАНИЗМЫ, ОБИТАЮЩИЕ В ПОЧВЕННОЙ СРЕДЕ НАЗЫВАЮТСЯ

- 1) эврибионтами
- 2) стенобионтами
- 3) эдафобионтами**
- 4) гидробионтами

388. ОРГАНИЗМЫ, ПОЛУЧАЮЩИЕ ТЕПЛО ИЗ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, НАЗЫВАЮТСЯ

- 1) эндотермными
- 2) эктотермными**
- 3) эврибионтами
- 4) стенобионтами

389. ОРГАНИЗМЫ, ПРОИЗВОДЯЩИЕ БОЛЬШУЮ ЧАСТЬ СОБСТВЕННОГО ТЕПЛА ЗА СЧЕТ БИОХИМИЧЕСКИХ ОКИСЛИТЕЛЬНЫХ РЕАКЦИЙ, НАЗЫВАЮТСЯ

- 1) **эндотермными**
- 2) эктотермными
- 3) эврибионтами
- 4) стенобионтами

390. ВСЕ РАСТЕНИЯ И БОЛЬШАЯ ЧАСТЬ ЖИВОТНЫХ ОТНОСИТСЯ К ОРГАНИЗМАМ

- 1) эндотермным
- 2) **эктотермным**
- 3) эврибионтам
- 4) стенобионтам

391. ОРГАНИЗМЫ, СПОСОБНЫЕ СОЗДАВАТЬ ОРГАНИЧЕСКИЕ ВЕЩЕСТВА ИЗ НЕОРГАНИЧЕСКИХ, НАЗЫВАЮТСЯ

- 1) **продуцентами**
- 2) консументами
- 3) редуцентами
- 4) деструкторами

392. ОРГАНИЗМЫ, РАЗЛАГАЮЩИЕ ТЕЛА ПОГИБШИХ ОРГАНИЗМОВ И ПРОИЗВОДЯЩИЕ МИНЕРАЛИЗАЦИЮ ОРГАНИЧЕСКИХ ОСТАТКОВ, НАЗЫВАЮТСЯ

- 1) продуцентами
- 2) консументами первого порядка
- 3) **редуцентами**
- 4) консументами второго порядка

393. ОЗОНовый СЛОЙ В ВЕРХНИХ СЛОЯХ АТМОСФЕРЫ

- 1) задерживает тепловое излучение земли
- 2) **является защитным экраном от ультрафиолетового излучения**
- 3) образовался в результате промышленного загрязнения
- 4) способствует разрушению загрязнителей

394. СИСТЕМУ ДЛИТЕЛЬНЫХ НАБЛЮДЕНИЙ ЗА СОСТОЯНИЕМ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И ПРОЦЕССАМИ, ПРОИСХОДЯЩИМИ В ЭКОСИСТЕМАХ В БИОСФЕРЕ, НАЗЫВАЮТ

- 1) моделированием
- 2) модификацией
- 3) **мониторингом**

4) менеджментом

395. ПОД ПОНЯТИЕМ «ГОРОДСКОЙ ЛАНДШАФТ» ПОДРАЗУМЕВАЕТСЯ

- 1) совокупность зданий, дорог, транспорта, городских коммуникаций
- 2) зеленые насаждения, парки, скверы
- 3) сочетание жилищ, городской инфраструктуры и зеленых насаждений**
- 4) совокупность промышленных предприятий города

ЭТАЛОНЫ ОТВЕТОВ

Раздел I, II: Введение. Общая характеристика жизни.

1	3
2	2
3	4
4	3
5	3
6	3
7	2
8	4
9	4
10	3
11	2
12	2
13	4
14	1
15	3
16	2
17	1
18	4
19	3
20	3
21	2
22	4
23	2
24	3
25	1

**Раздел III Клеточный и молекулярно- генетический уровни
организации**

1	2	31	1	61	3	91	3	121	2	151	3	181	2	211	2
2	3	32	2	62	3	92	4	122	3	152	3	182	1	212	2
3	1	33	3	63	2	93	3	123	1	153	1	183	2	213	4
4	2	34	1	64	3	94	3	124	1	154	3	184	2	214	2
5	3	35	3	65	2	95	2	125	2	155	3	185	1	215	1
6	4	36	3	66	3	96	3	126	4	156	3	186	1	216	4
7	1	37	4	67	2	97	2	127	3	157	4	187	4	217	1
8	3	38	2	68	2	98	1	128	2	158	1	188	2	218	4
9	2	39	2	69	3	99	2	129	1	159	3	189	3	219	3
10	1	40	1	70	2	100	1	130	3	160	4	190	3	220	2
11	4	41	1	71	4	101	1	131	1	161	1	191	3	221	3
12	2	42	4	72	4	102	2	132	2	162	2	192	2	222	4
13	3	43	1	73	2	103	3	133	3	163	3	193	4	223	4
14	1	44	2	74	1	104	4	134	1	164	1	194	1	224	2
15	1	45	4	75	2	105	3	135	2	165	1	195	3	225	1
16	2	46	3	76	2	106	1	136	1	166	3	196	2		
17	3	47	3	77	3	107	3	137	1	167	3	197	1		
18	2	48	2	78	3	108	4	138	3	168	3	198	3		
19	4	49	4	79	1	109	1	139	3	169	2	199	1		
20	1	50	2	80	3	110	3	140	3	170	1	200	1		
21	4	51	2	81	3	111	3	141	2	171	1	201	2		
22	4	52	1	82	2	112	2	142	1	172	4	202	2		
23	3	53	1	83	4	113	1	143	4	173	3	203	3		
24	1	54	4	84	3	114	4	144	1	174	2	204	3		
25	4	55	4	85	3	115	3	145	4	175	2	205	1		
26	3	56	4	86	4	116	3	146	3	176	3	206	1		
27	4	57	3	87	4	117	4	147	2	177	3	207	3		
28	3	58	3	88	1	118	3	148	3	178	4	208	3		
29	4	59	1	89	3	119	2	149	4	179	2	209	2		
30	3	60	3	90	4	120	1	150	1	180	2	210	3		

Раздел IV. Организменный уровень организации живого

Роль генотипических и средовых факторов в формировании фенотипа

1	3	26	2	51	3	76	2	101	2
2	4	27	3	52	1	77	3	102	3
3	3	28	2	53	4	78	4	103	4
4	4	29	4	54	3	79	2	104	2
5	3	30	4	55	4	80	1	105	1
6	2	31	2	56	2	81	1	106	1
7	2	32	3	57	2	82	1	107	1
8	4	33	3	58	2	83	2	108	2
9	2	34	1	59	1	84	2	109	2
10	1	35	2	60	3	85	3	110	3
11	4	36	3	61	1	86	1	111	1
12	4	37	4	62	2	87	1	112	1
13	4	38	2	63	3	88	2	113	2
14	3	39	4	64	3	89	3	114	3
15	2	40	4	65	4	90	3	115	3
16	2	41	1	66	1	91	2	116	2
17	3	42	4	67	2	92	3	117	3
18	3	43	3	68	4	93	2	118	2
19	4	44	2	69	1	94	3	119	3
20	4	45	2	70	3	95	1	120	1
21	1	46	3	71	2	96	3	121	3
22	4	47	1	72	2	97	3	122	3
23	3	48	2	73	1	98	2	123	2
24	3	49	3	74	4	99	2	124	2
25	4	50	3	75	3	100	2	125	2

Раздел IV. Организменный уровень организации живого

Биология развития

126	3	151	2	176	4	201	1
127	2	152	3	177	3	202	2
128	3	153	4	178	2	203	3
129	4	154	1	179	2	204	1
130	3	155	1	180	1	205	3

131	2	156	4	181	3	206	1
132	3	157	2	182	1	207	1
133	4	158	4	183	3	208	3
134	4	159	3	184	1	209	2
135	1	160	1	185	1	210	2
136	1	161	4	186	4	211	2
137	3	162	4	187	3	212	3
138	2	163	2	188	1	213	3
139	2	164	2	189	3	214	2
140	4	165	2	190	1	215	3
141	4	166	4	191	3	216	2
142	1	167	4	192	1	217	2
143	4	168	2	193	4	218	2
144	3	169	1	194	1	219	2
145	3	170	2	195	1	220	3
146	4	171	1	196	2		
147	4	172	3	197	1		
148	1	173	3	198	3		
149	1	174	2	199	4		
150	1	175	1	200	4		

V. Популяционно-видовой уровень организации

1	2	21	4	41	1	61	3	81	2	101	2	121	3
2	2	22	3	42	1	62	1	82	1	102	2	122	3
3	2	23	2	43	1	63	3	83	2	103	3	123	3
4	3	24	2	44	1	64	2	84	1	104	1		
5	3	25	3	45	1	65	3	85	2	105	2		
6	3	26	1	46	2	66	3	86	3	106	2		
7	2	27	2	47	1	67	1	87	4	107	3		
8	2	28	2	48	3	68	3	88	2	108	1		
9	2	29	1	49	3	69	2	89	1	109	3		
10	2	30	4	50	1	70	4	90	1	110	3		
11	1	31	3	51	3	71	4	91	4	111	3		
12	3	32	1	52	4	72	3	92	4	112	1		
13	2	33	4	53	2	73	2	93	3	113	1		
14	1	34	3	54	4	74	1	94	2	114	1		
15	4	35	4	55	1	75	3	95	4	115	1		
16	4	36	3	56	4	76	1	96	1	116	1		
17	3	37	4	57	1	77	2	97	3	117	4		
18	3	38	4	58	3	78	1	98	2	118	3		

19	2	39	2	59	1	79	1	99	2	119	1
20	3	40	4	60	3	80	4	100	2	120	3

**Раздел VI Биogeоценогический и биосферный уровни организации
ЖИВОГО**

1	3	74	4	147	3	220	3	293	3	366	1
2	3	75	3	148	2	221	2	294	2	367	2
3	2	76	3	149	3	222	2	295	3	368	4
4	2	77	2	150	3	223	1	296	2	369	1
5	2	78	1	151	3	224	1	297	2	370	2
6	4	79	3	152	1	225	2	298	1	371	1
7	4	80	2	153	2	226	3	299	1	372	1
8	3	81	3	154	4	227	3	300	2	373	1
9	1	82	2	155	1	228	2	301	1	374	3
10	2	83	1	156	2	229	2	302	2	375	3
11	1	84	3	157	2	230	2	303	1	376	4
12	1	85	3	158	3	231	3	304	1	377	1
13	3	86	2	159	1	232	1	305	3	378	4
14	1	87	1	160	1	233	1	306	2	379	3
15	2	88	1	161	2	234	3	307	3	380	4
16	4	89	2	162	1	235	2	308	2	381	1
17	1	90	4	163	2	236	3	309	2	382	1
18	4	91	1	164	2	237	4	310	1	383	4
19	2	92	1	165	1	238	2	311	1	384	1
20	3	93	3	166	4	239	3	312	3	385	2
21	1	94	2	167	1	240	2	313	3	386	4
22	2	95	2	168	4	241	3	314	3	387	3
23	2	96	1	169	1	242	2	315	2	388	2
24	1	97	4	170	3	243	2	316	2	389	1
25	2	98	2	171	3	244	4	317	1	390	2
26	1	99	3	172	2	245	1	318	3	391	1

27	2	100	1	173	3	246	3	319	1	392	3
28	1	101	3	174	2	247	2	320	3	393	2
29	2	102	2	175	1	248	2	321	2	394	3
30	2	103	3	176	2	249	3	322	1	395	3
31	2	104	3	177	4	250	1	323	2		
32	2	105	3	178	3	251	2	324	2		
33	1	106	1	179	3	252	2	325	2		
34	1	107	2	180	2	253	2	326	3		
35	2	108	1	181	2	254	1	327	3		
36	2	109	2	182	1	255	1	328	2		
37	1	110	2	183	1	256	3	329	3		
38	4	111	2	184	1	257	3	330	3		
39	2	112	3	185	4	258	1	331	2		
40	2	113	2	186	3	259	1	332	2		
41	2	114	2	187	3	260	3	333	3		
42	3	115	3	188	4	261	2	334	3		
43	2	116	1	189	1	262	2	335	3		
44	1	117	1	190	3	263	2	336	1		
45	2	118	2	191	4	264	2	337	2		
46	2	119	1	192	3	265	1	338	1		
47	1	120	3	193	3	266	2	339	3		
48	1	121	2	194	1	267	1	340	1		
49	1	122	3	195	2	268	3	341	2		
50	3	123	3	196	3	269	1	342	4		
51	2	124	3	197	2	270	2	343	1		
52	1	125	1	198	1	271	3	344	3		
53	3	126	1	199	2	272	3	345	2		
54	2	127	1	200	4	273	2	346	1		
55	3	128	2	201	3	274	1	347	2		
56	3	129	1	202	3	275	3	348	2		
57	4	130	2	203	3	276	2	349	1		
58	2	131	2	204	2	277	2	350	1		
59	1	132	4	205	1	278	3	351	2		
60	1	133	2	206	3	279	1	352	3		
61	3	134	1	207	3	280	3	353	3		
62	2	135	1	208	2	281	1	354	2		
63	3	136	2	209	4	282	2	355	2		
64	3	137	1	210	1	283	3	356	1		
65	4	138	2	211	2	284	2	357	2		
66	2	139	2	212	2	285	1	358	3		
67	2	140	1	213	2	286	2	359	2		
68	2	141	1	214	1	287	4	360	2		

69	1	142	2	215	3	288	3	361	1
70	2	143	1	216	3	289	1	362	3
71	4	144	2	217	3	290	1	363	4
72	3	145	1	218	4	291	1	364	1
73	3	146	2	219	2	292	1	365	1