Тест 5

* 1. Элементарное явление – процесс конвариантной редупликации, осуществляется на уровне организации:
     1. Клеточном
     2. Организменном
     3. **Молекулярно-генетическом**
     4. Биоценотическом
  2. Анионы слабых кислот внутри клетки способствуют сохранению концентрации водородных ионов (рН) на уровне:
     1. 7,4
     2. **7,2**
     3. 7,0
     4. 6,8
  3. Нуклеотиды в полинуклеотидной цепочке ДНК соединяются связями:
     1. Водородными
     2. Ковалентными
     3. **Фосфодиэфирным**и
     4. Пептидными
  4. Защитная функция белков связана с:
     1. Присоединением химических элементов к белкам
     2. Ускорением биохимических реакций
     3. **Иммунологической защитой**
     4. Регуляцией жизненных процессов
  5. Передачу информации в двух направлениях (из клетки и в клетку) обеспечивают:
     1. **Интегральные белки**
     2. Периферические белки
     3. Полуинтегральные белки
     4. Полисахариды
  6. 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
  7. 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
  8. Процесс, происходящий в хлоропластах - это:
     1. Гликолиз
     2. **Синтез углеводов**
     3. Образование перекиси водорода
     4. Гидролиз белков
  9. Каждая хромосома в метафазе митоза состоит из:
     1. Одной хроматиды
     2. **Двух хроматид**
     3. Четырех хроматид
     4. Одной нити ДНК
  10. Свойство генетического кода, отражающее возможность шифровки одной аминокислоты несколькими триплетами ДНК или РНК называется:
      1. Специфичность
      2. Триплетность
      3. **Вырожденность**
      4. Универсальность
  11. По завершении трансляции на рибосоме образуется структура белка:
      1. **Первичная**
      2. Вторичная
      3. Третичная
      4. Четвертичная
  12. 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
  13. В период гаструляции образуется:
      1. Одноклеточный зародыш
      2. Бластула
      3. **Двуслойный зародыш**
      4. Нейрула
  14. Овоцит первого порядка образуется на стадии:
      1. Размножения;
      2. **Роста**;
      3. Формирования;
      4. Созревания;
  15. В результате завершения процесса мейоза образуются половые клетки:
      1. 4 клетки 2n 2c
      2. **4 клетки nc**
      3. 4 клетки n 2c
      4. 4 клетки 2п 4с
  16. 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**
  17. Генной мутацией вызвано заболевание:
      1. Синдром Клайнфельтера
      2. **Фенилкетонурия**
      3. Синдром "кошачьего крика"
      4. Синдром Дауна
  18. 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
  19. 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
  20. 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
  21. Расовая дифференцировка складывалась у:
      1. Архантропов
      2. Палеоантропов
      3. **Неоантропов**
      4. Австралопитеков
  22. Самые примитивные современные многоклеточные
      1. **Пластинчатые**
      2. Губки
      3. Кишечнополостные
      4. Ресничные черви
  23. Выделительная система ракообразных представляет собой
      1. Почки
      2. **Видоизменённые матанефридии (зелёные железы)**
      3. Метанефридии, расположенные равномерно в сегментах тела
      4. Мальпигиевы сосуды
  24. Конечности насекомых
      1. 5пар ходильных ног на грудном отделе тела
      2. 4 пары ходильных ног на грудном отделе тела
      3. **3 пары ходильных ног на грудном отделе тела**
      4. Плавательные ножки на брюшном отделе тела
  25. К ископаемым формам моллюсков относятся:
      1. **Аммониты**
      2. Кракены
      3. Наутилусы
      4. Морское блюдечко
  26. Непосредственными предками пресмыкающихся, вероятнее всего, являются
      1. Двоякодышащие рыбы
      2. Кистеперые рыбы
      3. **Панцирноголовые амфибии**
      4. Хрящевые рыбы
  27. Закон зародышевого сходства сформулировал:
      1. Ч. Дарвин
      2. **К. Бэр**
      3. Ф. Мюллер
      4. К. Рулье
  28. Причиной аномалии «латеральные свищи шеи» является нарушение эмбриогненеза, связанное с закладкой:
      1. **Зачатков жаберных щелей**
      2. Глоточных мешков
      3. Жаберных дуг
      4. Эктодермальных жаберных карманов
  29. Во взрослом состоянии функционирует тазовая почка у:
      1. Круглоротых
      2. Рыб
      3. Земноводных
      4. **Млекопитающих**
  30. Первый изгиб в области среднего мозга появляется у:
      1. **Костных рыб**
      2. Земноводных
      3. Пресмыкающихся
      4. Птиц
  31. От сердца отходит один сосуд – брюшная аорта у:
      1. Млекопитающих
      2. **Рыб**
      3. Пресмыкающихся
      4. Птиц
  32. Примеры регрессивных морфофизиологических адаптаций паразитов:
      1. **Редукция пищеварительной системы у ленточных червей**
      2. Наличие органов фиксации
      3. Выделение антиферментов
      4. Иммуносупрессивное действие
  33. 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 источникпитания
      4. **Использующие другие паразитические организмы как среду обитания и источник питания**
  34. 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
  35. Инфекционные заболевания – болезни, которые вызываются:
      1. **Микроорганизмами – бактериями, грибами, вирусами**
      2. Простейшими (протозоозы),
      3. Гельминтами (гельминтозы)
      4. Членистоногими (артропозоонозы).
  36. К саркодовым – паразитам человека относятся:
      1. Trypanosoma brucei
      2. **Entamoeba histolytica**
      3. Toxoplasma gondii
      4. Leishmania tropica
  37. Entamoeba coli считается:
      1. Патогенной
      2. **Непатогенной**
      3. Может стать возбудителем заболевания при стечении обстоятельств
      4. Условно патогенной
  38. 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
  39. Инвазионной стадией при лямблиозе является:
      1. Вегетативная жгутиковая жизненная форма
      2. **Циста**
      3. Вегетативная безжгутиковая жизненная форма
      4. Циста и вегетативная форма
  40. Способ передачи возбудителей малярии человеку называется:
      1. Механической контаминацией
      2. Механической инокуляцией
      3. **Специфической инокуляцией**
      4. Специфической контаминацией
  41. Выделительная система у плоских червей представлена:
      1. Метанефрдиями
      2. Почками
      3. **Протонефридиями**
      4. Нефридиями
  42. 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
  43. Тело ленточных червей имеет форму:
      1. Листовидную несегментированную
      2. Лентовидную несегментированную
      3. **Лентовидную сегментированную**
      4. Веретеновидную
  44. Вторым промежуточным хозяином для широкого лентеца служат:
      1. Веслоногие ракообразные
      2. Моллюски
      3. **Щука, судак, форель**
      4. Человек и рыбоядные животные
  45. Дефинитивные хозяева для Echinococcus granulosis:
      1. Крупный рогатый скот, лошадь, человек
      2. Лосось, окунь, щука
      3. **Собака, волк, шакал**
      4. Овцы, козы, олени
  46. Заражение человека дракункулезом осуществляется через:
      1. Укус москита
      2. **Питье воды из арыков**
      3. Употребление в пищу зараженной рыбы
      4. Грязные руки
  47. 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
  48. 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
  49. Устойчивость природных экосистем связана с:
      1. Высокой продуктивностью растений
      2. Наличием массы органического вещества
      3. **Большим видовым разнообразием**
      4. Интенсивной работой микроорганизмов
  50. Организмы, обитающие в водной среде называются:
      1. Эврибионтами
      2. Стенобионтами
      3. Эдафобионтами
      4. **Гидробионтами**