Тест 9

* 1. Организмы, способные создавать органические вещества из неорганических, называются:
     1. **Продуцентами**
     2. Консументами
     3. Редуцентами
     4. Деструкторами
  2. 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**
  3. Толерантность – способность организмов:
     1. **Выдерживать изменения условий жизни**
     2. Приспосабливаться к новым условиям
     3. Образовывать локальные формы
     4. Приспосабливаться к строго определенным условиям
  4. Термин «экология» предложил:
     1. Аристотель
     2. **Геккель**
     3. Ч.Дарвин
     4. В.И.Вернадский
  5. Медицинское значение вольфартовой мухи:
     1. Механический переносчик яиц гельминтов
     2. Специфический переносчик цист простейших
     3. **Личинки вызывают миазы**
     4. Болезненность укусов
  6. Заражение человека сыпным тифом происходит путем:
     1. **Контаминативно**
     2. Инокулятивно
     3. Трансфузионно
     4. Трансплацентарно
  7. Sarcoptess cabiei является возбудителем:
     1. Демодекоза
     2. Педикулеза
     3. **Чесотки**
  8. Туляремии Яйца власоглава отличаются:
     1. **Лимонообразной формой, наличием пробок на полюсах, размерами 0,054 х 0,023 мм**
     2. Овальной формой, с крышечкой, размером 0,08 х 0,048 мм
     3. Суженной к полюсам формой, размерами 0,13 х 0,08 м
     4. Шаровидной формой с двуконтурной оболочкой, размерами
  9. 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
  10. Инвазионной стадией для человека при заражении гименолепидозом является:
      1. Марита
      2. **Яйцо**
      3. Ценур
      4. Цистицерк
  11. Личинка, представляющая собой пузырек (диаметром до 10 мм), наполненный жидкостью, внутри которого ввернута одна головка называется:
      1. Цистицеркоид
      2. **Цистицерк**
      3. Ценур
      4. Плероцеркоид
  12. Дефинитивные хозяева, заглатывая муравья с личинками, заражаются трематодозом:
      1. Описторхозом
      2. Парагонимозом
      3. **Дикроцелиозом**
      4. Парагонимозом
  13. Характерные признаки балантидия – это наличие:
      1. Жгутиков и ундулирующей мембраны и двух сократительных вакуолей
      2. Ресничек, аксостиля и цитостома
      3. **Макронуклеуса бобовидной формы, клеточного рта, ресничек**
      4. Микро- и макронуклеуса, жгутиков, аксостиля
  14. 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
  15. Основные хозяева возбудителей малярии:
      1. Человек
      2. **Комары рода Аnopheles**
      3. Комары рода Аedes
      4. Комары рода Culex
  16. Хозяин, в котором паразит может находиться длительное время, накапливаться там, но не развиваться, называется:
      1. **Резервуарным**
      2. Окончательным
      3. Промежуточным
      4. Прокормителем
  17. 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
  18. 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
  19. Атавистическая аномалия у человека - гомодонтная система зубов свидетельствует о:
      1. **Рекапитуляции**
      2. Гетерохронии
      3. Гетеротопии
      4. Субституции
  20. От сердца отходят три сосуда – это левая и правая дуги аорты и легочная артерия у:
      1. **Пресмыкающихся**
      2. Земноводных
      3. Птиц
      4. Млекопитающих
  21. Ведущая роль принадлежит коре полушарий конечного (переднего) мозга:
      1. Костные рыбы
      2. Земноводные
      3. Пресмыкающиеся
      4. **Млекопитающие**
  22. Только в стадии личинки органами дыхания являются жабры у:
      1. Костных рыб
      2. Хрящевых рыб
      3. **Земноводных**
      4. Пресмыкающихся
  23. 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**
  24. Зародышевые оболочки амниот (желточный мешок, аллантоис, у плацентарных – плацента с пуповиной) относят к примерам:
      1. Девиаций
      2. Анаболий
      3. **Ценогенезов**
      4. Гетеротопий
  25. Органы дыхания у пауков
      1. Отсутствуют
      2. Жабры
      3. **Лёгкие**
      4. Трахеи
  26. Сегментация у насекомых
      1. Отсутствует
      2. Гомономная
      3. **Гетерономна**я
      4. Только в личиночном состоянии
  27. Характерная особенность жизнедеятельности архантропов – это:
      1. **Изготовление орудий**
      2. Добывание огня
      3. Низкая смертность
      4. Изготовление одежды из шкур
  28. Элементарным эволюционным фактором направленного действия является:
      1. Популяционные волны
      2. Мутации
      3. **Естественный отбор**
      4. Дрейф генов
  29. Методику определения полового хроматина можно использовать для диагностики заболеваний:
      1. Синдром Дауна
      2. **Синдром Шерешевского-Тернера**
      3. Синдром Патау
      4. Дальтонизма
  30. Особенности распределения особей в родословной 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
  31. Зависимость частоты кроссинговера и расстояния между генами, участвующими в обмене:
      1. Связь отсутствует
      2. Зависимость прямая
      3. **Зависимость обратная**
      4. Зависимость прямая и обратная
  32. Хромосомная теория наследственности была создана:
      1. Грегором Менделем
      2. Карлом Корренсом
      3. Гуго де Фризом
      4. **Томасом Морганом**
  33. 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**
  34. 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**
  35. 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**
  36. В жизненном цикле клетки репликация ДНК происходит в:
      1. Постмитотический период интерфазы
      2. Период митоза
      3. **S- период интерфазы**
      4. Премитотический период интерфазы
  37. Соединение т-РНК со «своей» аминокислотой осуществляет:
      1. Трансфераза
      2. **Аминоацил-т-РНК-синтетаза**
      3. Эндонуклеаза
      4. Пептидил-т-РНК- синтетаза
  38. Блок Прибнова расположен внутри
      1. Оператора
      2. **Промотор**а
      3. Энхансера
      4. Сайленсера
  39. Свойство генетического кода свидетельствующее о единстве происхождения всех форм жизни на Земле:
      1. Колинеарность
      2. Триплетность
      3. **Универсальность**
      4. Вырожденность
  40. Равноплечие хромосомы называются:
      1. **Метацентрическими**
      2. Субметацентрическими
      3. Акроцентрическими
      4. Телоцентрическими
  41. В ядрышках происходит синтез:
      1. ДНК
      2. Белка
      3. **рРНК**
      4. тРНК
  42. Митохондрии:
      1. Не имеют своей ДНК
      2. Имеют линейную молекулу ДНК
      3. **Имеют кольцевую молекулу ДНК**
      4. Имеют триплет ДНК
  43. 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
  44. Две цепи в молекуле ДНК:
      1. **Антипараллельны**
      2. Расположены параллельно
      3. Полностью сливаются
      4. Расположены перпендикулярно
  45. В состав ДНК не входит азотистое основание
      1. Аденин
      2. Тимин
      3. Гуанин
      4. **Урацил**
  46. Полисахарид характерный для животной клетки - это
      1. Целлюлоза
      2. Крахмал
      3. **Гликоген**
      4. Пектин
  47. Вторичная структура белка формируется с помощью химических связей
      1. **Водородных**
      2. Гидрофобных
      3. Пептидных
      4. Гликозидных
  48. Магний входит в состав химического соединения
      1. **Хлорофилла**
      2. Гемоглобина
      3. ДНК
      4. РНК
  49. Конвариантная редупликация представляет элементарное явление уровня организации жизни:
      1. Организменного
      2. Популяционно-видового
      3. **Молекулярно-генетического**
      4. Клеточного
  50. 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