Тест 4

* 1. На клеточном уровне организации живой материи элементарной единицей является:
     1. **Клетка**
     2. Орган
     3. Особь
     4. Популяция
  2. Микроэлементами называются химические элементы, если концентрация каждого не превышает:
     1. 10%
     2. 0,1%
     3. 0,01%
     4. **0,001%**
  3. Миозин выполняет функцию
     1. Строительную
     2. Энергетическую
     3. **Двигательную**
     4. Каталитическую
  4. Гуанин соединен с цитозином в двухцепочечной структуре ДНК количеством водородных связей:
     1. Одной
     2. Двумя
     3. **Тремя**
     4. Четырьмя
  5. Функция фосфолипидов в клетке:
     1. **Компоненты биомембран**
     2. Компоненты витаминов
     3. Синтезируют АТФ
     4. Обеспечивают транспорт аминокислот
  6. 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**
  7. 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**
  8. В осуществлении секреторной функции в клетке участвуют органеллы:
     1. **Аппарат Гольджи**
     2. Пероксисомы
     3. Митохондрии
     4. Пластиды
  9. Микротрубочки участвуют в:
     1. Накоплении запасных питательных веществ
     2. **Делении ядра**
     3. Образовании кортикального слоя под плазматической мембраной
     4. Поддержании тургора клетки
  10. Генетически неактивным является:
      1. Гетерохроматин и эухроматин
      2. Эухроматин
      3. **Гетерохроматин**
      4. Две Х-хромосомы женского организма
  11. Палиндром (последовательность нуклеотидов, одинаково читающаяся в обоих направлениях) в процессе транскрипции выполняет функции:
      1. Замедления
      2. Элонгации
      3. Ускорения
      4. **Терминации**
  12. 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
  13. Третичная структура молекулы белка формируется за счет связи:
      1. Пептидной
      2. S-s связи
      3. **Гидрофобной**
      4. Водородной
  14. Однослойный зародыш называется:
      1. Морула
      2. **Бластула**
      3. Гаструла
      4. Нейрула
  15. Явление развития дочернего организма из неоплодотворенной яйцеклетки это:
      1. **Партеногенез**;
      2. Шизогония
      3. Андрогенез;
      4. Гермафродитизм.
  16. Органы выделения и половые железы образуются из:
      1. Спланхнотома;
      2. **Нефрогонотома**;
      3. Склеротома;
      4. Дерматома
  17. Полость первичной кишки - это:
      1. Целом
      2. Бластоцель
      3. Невроцель
      4. **Гастроцель**
  18. Гаструляция– это процесс образования:
      1. Одноклеточного зародыша
      2. Однослойного зародыша
      3. Бластулы
      4. **2-х или 3-х слойного зародыша**
  19. Алецитальная яйцеклетка характерна для:
      1. **Человека**
      2. Низших хордовых, моллюсков
      3. Пресмыкающихся, птиц
      4. Членистоногих
  20. Второе мейотическое деление носит название:
      1. Редукционное
      2. **Эквационное**
      3. Уменьшительное
      4. Прямое
  21. Из энтодермы образуется:
      1. Половые железы
      2. **Печень**
      3. Волосы
      4. Рецепторы органов чувств
  22. Анализирующее скрещивание производится с целью установить:
      1. Фенотип гетерозиготного организма
      2. Генотип организма с рецессивным признаком
      3. Фенокопии
      4. **Генотип организма с доминантным признаком**
  23. 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
  24. 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
  25. Пол потомства у человека определяется:
      1. До оплодотворения – в процессе овогенеза
      2. **В результате оплодотворения яйцеклетки Х- или Y- несущим сперматозоидом**
      3. Плоидностью (1n или 2 n) зиготы, из которой развивается организм
      4. После оплодотворения – в зависимости от условий среды
  26. Пол, который образует гаметы, несущие одинаковые гетерохромосомы, называется:
      1. Изогаметным
      2. Гетерогаметным
      3. Гемигаметным
      4. **Гомогаметным**
  27. К ненаследственным относится следующий вид изменчивости:
      1. **Модификационная**
      2. Комбинативная
      3. Мутационная
      4. Трансформационная
  28. Полипептид не изменяется при следующем типе мутации:
      1. Миссенс
      2. **Самиссенс**
      3. Нонсенс
      4. Нейтральная
  29. Выберите заболевание, которое можно диагностировать с помощью цитогенетического метода:
      1. Сахарный диабет
      2. **Болезнь Дауна**
      3. Серповидноклеточная анемия
      4. Фенилкетонурия
  30. 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
  31. В человеческом обществе сохраняет прежнее эволюционное значение:
      1. Дрейф генов
      2. Изоляция популяций
      3. **Мутационный процесс**
      4. Популяционные волны
  32. Многоклеточные организмы, тело которых состояло из 2-х групп клеток: наружных – жгутиковых и внутренних – пищеварительных произошли
      1. От древних бактерий
      2. От древних жгутиковых, способных к фотосинтезу
      3. **От древних колониальных жгутиковых с животным типом питания**
      4. От древних инфузорий
  33. Впервые органы движения (параподии) появляются у
      1. Кишечнополостных
      2. Плоских червей
      3. **Кольчатых червей**
      4. Членистоногих
  34. Покров ракообразных состоит из органического вещества:
      1. **Хитина**
      2. Кератина
      3. Пектина
      4. Содержащего кремний
  35. Выделительная система у насекомых
      1. Видоизменённые матанефридии (зелёные железы)
      2. **Мальпигиевы сосуды, почка накопления**
      3. Протонефридии
      4. Отсутствует
  36. Укажите особенности пресмыкающихся, обеспечивающие им жизнь на суше
      1. Смешанная кровь в сердце
      2. **Наличие яйцевых оболочек**
      3. Неполная перегородка в желудочке сердца
      4. Холоднокровность
  37. К атавистическим аномалиям зубной системы относятся:
      1. Четырехбугорчатое строение моляров
      2. Дифиодонтизм
      3. **Коническая форма зубов**
      4. Зубная дуга округлой формы
  38. **Первичная почка – это:**
      1. **Мезонефрос**
      2. Метанефрос
      3. Пронефрос
      4. Меганефрос
  39. Третий изгиб (мостовой) появляется в области Варолиева моста у:
      1. Пресмыкающихся
      2. Земноводных
      3. **Млекопитающих**
      4. Птиц
  40. От правой части желудочка отходит артериальный конус, который расходится на три пары артериальных сосудов: сонные, дуги аорты, кожно-лёгочные у:
      1. Рыб
      2. **Земноводных**
      3. Пресмыкающихся
      4. Млекопитающих
  41. К паразитам, обитающим в полостных органах, относятся:
      1. Малярийный плазмодий
      2. Лейшмания
      3. Ришта
      4. **Широкий лентец**
  42. К паразитам, обитающим в полостных органах, относятся:
      1. Малярийный плазмодий
      2. Лейшмания
      3. Ришта
      4. **Широкий лентец**
  43. В зависимости от стадии развития паразита в организме хозяине различают хозяев:
      1. **Основные и промежуточные**
      2. Временные и постоянные
      3. Временные и дополнительные
      4. Постоянные и резервуарные
  44. Лейшманиозы относятся к группе заболеваний:
      1. Повсеместно встречающихся
      2. **Природно-очаговых**
      3. Только к группе антропонозов
      4. Только к группе зоонозов
  45. Лямблия в организме человека локализуется в:
      1. Нижних отделах толстой кишки
      2. **В двенадцатиперстной и подвздошной кишках**
      3. Слепой кишке
      4. Червеобразном отростке
  46. Специфическим переносчиком малярии является представители рода:
      1. Culex
      2. Aedes
      3. **Anopheles**
      4. Phlebotomus
  47. Спороцисты и редии у сосальщиков размножаются:
      1. Бесполым размножением
      2. Копуляцией
      3. **Партенегенезом**
      4. Коньюгацией
  48. 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
  49. Заражение описторхозом происходит при употреблении:
      1. Немытых овощей с личинкой адолескарием
      2. Термически необработанного мяса с цистицерками
      3. **Рыбы с личинками – метацеркариями**
      4. Рыбы с личинками - плероциркоидами
  50. Инвазионная жизненная форма при заражении тениозом это:
      1. Онкосфера
      2. Яйцо
      3. **Цистицерк**
      4. Цистицеркоид