Тест 3

* 1. Энергия в живой системе запасается в структуре:
     1. Белков
     2. Неорганических соединений
     3. ДНК, РНК
     4. **АТФ**
  2. 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
  3. 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
  4. Гемоглобин выполняет функцию
     1. **Транспортную**
     2. Энергетическую
     3. Двигательную
     4. Каталитическую
  5. Аденин соединен с Тимином в двухцепочечной структуре ДНК количеством водородных связей:
     1. Одной
     2. **Двумя**
     3. Тремя
     4. Четырьмя
  6. В состав РНК входит сахар:
     1. Глюкоза
     2. Дезоксирибоза
     3. Фруктоза
     4. **Рибоза**
  7. 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
  8. 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
  9. Уплощенная цистерна-диск является элементом:
     1. Эндоплазматической сети
     2. **Аппарата Гольджи**
     3. Митохондрий
     4. Пластид
  10. Гидролитическое расщепление высокомолекулярных веществ осуществляется в:
      1. Аппарате Гольджи
      2. **Лизосомах**
      3. Эндоплазматической сети
      4. В микротрубочках
  11. К органеллам специального назначения относят:
      1. Ядрышки
      2. Микротельца
      3. **Реснички и жгутики**
      4. Сферосомы
  12. Генетически активным является:
      1. Гетерохроматин и эухроматин
      2. **Эухроматин**
      3. Гетерохроматин
      4. Две Х-хромосомы женского организма
  13. Участок цепи ДНК, обозначающий место завершения транскрипции, представляет собою:
      1. **Палиндром**
      2. Оператор
      3. Промотор
      4. Энхансер
  14. На этапе элонгации трансляции освобождение аминокислотной последовательности происходит из участка (или центра) рибосомы:
      1. Аминоацильного
      2. **Пептидильного**
      3. Транслокации
      4. Связывания м-РНК
  15. В лактозном опероне функцию эффектора (индуктора) выполняет:
      1. **Лактоза**
      2. Белок-репрессор
      3. Ген-регулятор
      4. Энхансер
  16. В периоде созревания в процессе гаметогенеза происходит:
      1. Деление путем митоза
      2. Количественное нарастание массы тела клеток
      3. **Два последовательных мейотических деления**
      4. Амитомическое деление
  17. 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**
  18. В получении видоспецифической информации, обеспечивающей развитие особей Для гаструлы **НЕ** характерно наличие:
      1. **Первичной полости тела**
      2. Полости первичной кишки
      3. Бластопора
      4. Энтодермы
      5. определенного морфофизиологического типа
  19. Дробление у птиц:
      1. Полное неравномерное
      2. Полное равномерное
      3. **Неполное дискоидальное**
      4. Неполное поверхностное
  20. 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
  21. В процессе формирования жгутика принимает участие органоид:
      1. Kомплекс Гольджи
      2. Митохондрия
      3. **Центриоль**
      4. Микросома
  22. Эктодерма – это зародышевый листок:
      1. Внутренний
      2. **Наружный**
      3. Средний
      4. Промежуточный
  23. Причиной множественного аллелизма является:
      1. Модификационная изменчивость
      2. Онтогенетическая изменчивость
      3. Перекомбинации генов
      4. **Мутационная изменчивость**
  24. 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**
  25. 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
  26. Нарушает сцепление генов в хромосоме и делает его неполным
      1. Копуляция
      2. Конъюгация
      3. **Кроссинговер**
      4. Диакинез
  27. Мутация, при которой аденин заменяется гуанином (А↔Г):
      1. **Транзиция**
      2. Трансверсия
      3. Делеция
      4. Инверсия
  28. В основе геномных мутаций лежит:
      1. Кроссинговер
      2. Изменение структуры гена
      3. **Изменение числа хромосом**
      4. Изменение структуры хромосом
  29. 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
  30. Укажите расу людей НЕ относящуюся к "большой":
      1. **Суданская**
      2. Австрало-негроидная
      3. Европеоидная
      4. Монголоидная
  31. Самые ранние следы ползания червей, отпечатки кишечнополостных, иглы губок, раковины простейших находят
      1. В отложениях архея
      2. **В отложениях протерозоя**
      3. В отложениях палеозоя
      4. В отложениях кембрия
  32. Полость тела - псевдоцель имеется у
      1. Кишечнополостных
      2. Плоских червей
      3. **Круглых червей**
      4. Кольчатых червей
  33. Органы дыхания (жабры) впервые появились у
      1. Плоских червей
      2. Круглых червей
      3. **Кольчатых червей**
      4. Членистоногих
  34. 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
  35. 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).**
  36. Производными эпителиальной выстилки глотки являются железы внутренней секреции:
      1. **Щитовидная, паращитовидные**
      2. Эпифиз
      3. Гипофиз
      4. Надпочечники
  37. К временным паразитам относятся:
      1. Базарная муха
      2. **Москиты**
      3. Вши
      4. Чесоточный зудень
  38. 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
  39. По локализации в организме у хозяина паразиты бывают:
      1. Постоянные и временные
      2. **Экто- и эндопаразиты**
      3. Истинные и ложные
      4. Сверхпаразиты
  40. 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
  41. Передача возбудителя через стадии развития (личинки, нимфы) от одного поколения к другому, называется:
      1. Инокулятивной
      2. **Трансовариальной**
      3. Контаминативной
      4. Трансфазовой
  42. Различные формы лейшманиозов переносят:
      1. Cimex lectularius
      2. Anopheles maculipennis
      3. **Phlebotomus pappatasii**
      4. Culex pipiens
  43. Trichomonas vaginalis локализуется у человека в:
      1. Ротовой полости
      2. **Мочеполовых путях**
      3. Кишечнике
      4. Крови
  44. 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
  45. Личиночная стадия сосальщиков, инвазионная для второго промежуточного хозяина:
      1. Мирацидий
      2. Метацеркарий
      3. Спороциста
      4. **Церкарий**
  46. Диагностика фасциолеза осуществляется при обнаружении в кале больного и дуоденальном содержимом:
      1. Мариты
      2. **Яиц**
      3. Адолескария
      4. Спороцист
  47. Первым промежуточным хозяином для широкого лентеца является:
      1. Водный брюхоногий моллюск
      2. **Ракообразные из родов Cyclops и Diaptomus**
      3. Муравей
      4. Наземный брюхоногий моллюск
  48. Заражение тениаринхозом происходит при употреблении содержащего личинки мяса:
      1. **Крупного рогатого скота**
      2. Рыбы
      3. Свиньи
      4. Птицы
  49. 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
  50. Организмы, обитающие в узких границах изменений того или иного фактора называются:
      1. Эврибионтами
      2. **Стенобионтами**
      3. Эдафобионтами
      4. Гидробионтами