Тест 8

* 1. 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
  2. Железо в клетке входит в состав:
     1. Хлорофилла
     2. **Гемоглобина**
     3. ДНК
     4. РНК
  3. Первичная структура белка формируется с помощью химических связей
     1. Водородных
     2. Гидрофобных
     3. **Пептидных**
     4. Гликозидных
  4. Олигосахаридом является
     1. Целлюлоза
     2. **Сахароза**
     3. Гликоген
     4. Глюкоза
  5. Производным пиримидина является азотистое основание
     1. **Цитозин**
     2. Аденин
     3. Гуанин
     4. Актин
  6. Каталитическая функция белков связана с:
     1. Присоединением химических элементов к белкам
     2. **Ускорением биохимических реакций**
     3. Иммунологической защитой
     4. Регуляцией жизненных процессов
  7. Органелла клетки – клеточный центр является:
     1. **Немембранной**
     2. Одномембранной
     3. Двумембранной
     4. Специальной
  8. Матрикс митохондрий ограничен:
     1. Только наружной мембраной
     2. Только внутренней мембрана
     3. **Наружной и внутренней мембранами**
     4. Не ограничен мембраной
  9. 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
  10. Рибосомы могут быть связаны с:
      1. Агранулярной ЭПС
      2. **Гранулярной ЭПС**
      3. Аппаратом Гольджи
      4. Лизосомами
  11. 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
  12. Диктиосома является структурным компонентом:
      1. Эндоплазматической сети
      2. Рибосом
      3. Лизосом
      4. **Комплекса Гольджи**
  13. Свойство генетического кода, Аминокислоты присоединяются к т-РНК в области:
      1. Антикодоновой петли
      2. Одной боковой петли
      3. Двух боковых петель
      4. **Акцепторного стебля**
  14. определяющее возможность для каждого отдельного нуклеотида входить в состав только одного триплета при заданной рамке считывания:
      1. Колинеарность
      2. Триплетность
      3. **Неперекрываемость**
      4. Вырожденность
  15. Пептидная связь – это связь:
      1. **Образующаяся между карбоксильной группой одной аминокислоты и аминогруппой другой**
      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
  16. К бесполому полицитогенному размножению относится:
      1. **Шизогония**
      2. Копуляция
      3. Фрагментация
      4. Бинарное деление
  17. Для гаструлы **НЕ** характерно наличие:
      1. **Первичной полости тела**
      2. Полости первичной кишки
      3. Бластопора
      4. Энтодермы
  18. Из эктодермы образуется:
      1. Скелет
      2. **Нервная система**
      3. Кровеносная система
      4. Хорда
  19. В опытах Менделя при скрещивании моногибридов 1-го поколения между собой во втором поколении гибридов происходит расщепление по фенотипу:
      1. 1:1
      2. **3:1**
      3. 1:2:1
      4. 2:1
  20. При неполном доминировании действие рецессивного аллеля начинает проявляться у гибридов от скрещивания чистолинейных форм:
      1. Только во 2-м поколении
      2. Только в 3- поколении
      3. **Уже в 1-м поколении**
      4. Не проявляется
  21. 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%**
  22. Мутация, при которой происходит выпадение нескольких пар нуклеотидов:
      1. **Делеция**
      2. Инверсия
      3. Транзиция
      4. Транслокация
  23. 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
  24. Сцепленными с полом являются следующие заболевания:
      1. Синдром Дауна
      2. Синдром Патау
      3. Синдром Эдвардса
      4. **Гемофилия**
  25. Закон Харди-Вайнберга действует:
      1. Неограниченно
      2. Только в малых популяциях
      3. **В неограниченно больших популяциях**
      4. Не действует во всех популяциях
  26. К неоантропам относится:
      1. **Кроманьонец**
      2. Неандерталец
      3. Питекантроп
      4. Гейдельбергский человек
  27. 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
  28. Двухсторонняя симметрия характерна для:
      1. Пластинчатых
      2. Губок
      3. Кишечнополостных
      4. **Круглых червей**
  29. Гомономная метамерия характерна для
      1. Плоских червей
      2. **Кольчатых червей**
      3. Членистоногих
      4. Моллюсков
  30. Тело пауков делится на отделы
      1. Голова, грудь, брюшко
      2. **Головогрудь, брюшко**
      3. Все отделы слиты
      4. Тело состоит из одинаковых сегментов
  31. Важными ароморфозами в развитии земноводных считается возникновение
      1. Жабр, боковой линии, органов чувств
      2. **Легких, двух кругов кровообращения и пятипалых конечностей**
      3. Голой кожи, поперечно-полосатой мускулатуры, трехкамерного сердца
      4. Разделения крови на венозную и артериальную, холоднокровности
  32. В левом предсердии лягушки находится кровь
      1. Смешанная
      2. **Артериальная**
      3. Венозная
      4. Частично смешанная
  33. Онтогенез покровов млекопитающих и человека отражает их эволюцию по типу:
      1. Рекапитуляции
      2. Девиации
      3. Анаболии
      4. **Архаллаксиса**
  34. В сравнительно-анатомическом ряду позвоночных на поверхности крыши переднего мозга впервые появляются островки коры примитивного строения – аrchicortexу:
      1. Рыб
      2. Земноводных
      3. **Пресмыкающихся**
      4. Млекопитающих.
  35. Сосудистый клубочек не связан с выделительным канальцем в почке:
      1. **Предпочке**
      2. Туловищной
      3. Тазовой
      4. Вторичной
  36. Скелет черепа появляется впервые у :
      1. Ланцетника
      2. **Круглоротых**
      3. Рыб
      4. Земноводных
  37. Паразиты животных в экосистемах являются:
      1. Консументами I порядка
      2. Деструкторами
      3. **Консументами II порядка**
      4. Редуцентами
  38. Организм, случайно попавший в другой организм и сохранивший некоторое время свою жизнеспособность, называется:
      1. Временным паразитом
      2. **Ложным паразитом**
      3. Сверхпаразитом
      4. Периодическим паразитом
  39. Для подцарства Простейшие характерны следующие особенности:
      1. Многоклеточные
      2. Одноклеточные или колониальные
      3. Имеют системы органов
      4. Живут только в организме хозяина
  40. 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
  41. Для простейших, относящихся к типу Апикомплексы характерно:
      1. **Размножение путем шизогонии**
      2. Наличие у зрелых форм органоидов движения
      3. Простые циклы развития
      4. Отсутствие в цикле развития цист
  42. В ходе тканевого цикла развития Plasmodium vivax проходит стадию:
      1. **Зрелого шизонта**
      2. Макро и микрогаметоцита
      3. Оокинеты
      4. Спороцисты
  43. Инцистированная личинка трематод, находящаяся в теле второго промежуточного хозяина, называется:
      1. Спорцистой
      2. Адолескарием
      3. **Метацеркарием**
      4. Редией
  44. Яйцо овальное, напоминающее огуречные семена, бледно-желтого или сероватого цвета, с размером 23 – 34 мкм принадлежат:
      1. Paragonimus westermani
      2. Dicrocoelium lanceatum
      3. **Opisthorchis felineus**
      4. Clonorchis chinensis
  45. Окончательным хозяином для бычьего цепня является:
      1. Крупный рогатый скот и человек
      2. **Только человек**
      3. Собака
      4. Только крупный рогатый скот
  46. 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
  47. Заражение хозяина трихинеллезом осуществляется при:
      1. **Поедании мяса, содержащего инкапсулированные личинки**
      2. Половом контакте
      3. Укусе кровососущими насекомыми
      4. Питье воды из зараженных водоемов
  48. 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**
  49. Число особей вида на единицу объема жизненного пространства показывает:
      1. Видовое разнообразие
      2. Плодовитость
      3. **Плотность популяции**
  50. Все растения и большая часть животных относится к организмам:
      1. Эндотермным
      2. **Эктотермным**
      3. Эврибионтам
      4. Стенобионтам