Тест 6

* 1. На молекулярно-генетическом уровне организации живой материи элементарной эволюционной единицей является:
     1. Клетка
     2. **Ген**
     3. Особь
     4. Популяция
  2. Аминокислоты являются:
     1. **Амфотерными соединениями**
     2. Веществами, проявляющими кислотные свойства
     3. Веществами, проявляющими основные свойства
     4. Нейтральными веществами
  3. Молекула углеводов отвечает общей формуле:
     1. CnHnOn
     2. CnH2nOn
     3. **Cn(H2O)n**
     4. Cn(H2O)2n
  4. Расстояние между соседними парами нуклеотидов в двухцепочечной молекуле ДНК:
     1. **0,34 нм**
     2. 3,4 нм
     3. 34 нм
  5. Захват и поглощение клеткой крупных частиц называется:
     1. **Фагоцитоз**
     2. Экзоцитоз
     3. Эндоцитоз
     4. Пиноцитоз
  6. Органелла клетки – аппарат Гольджи является:
     1. Немембранной
     2. **Одномембранной**
     3. Двумембранной
     4. Специальной
  7. Вторичные лизосомы образуются:
     1. На шероховатой ЭПС
     2. Из материала плазматической мембраны при фаго- и пиноцитозе
     3. Путем отшнуровки от пищеварительных вакуолей
     4. **В результате слияния первичных лизосом с фагоцитарными и пиноцитарными вакуолями**
  8. Свойство генетического кода, отражающее способность определенного триплета (ДНК или РНК) кодировать только одну аминокислоту называется:
     1. **Специфичность**
     2. Триплетность
     3. Универсальность
     4. Вырожденность
  9. Процессингу подвергается:
     1. **г.я.РНК**
     2. м-РНК
     3. р-РНК
     4. т-РНК
  10. Изменение схемы сплайсинга – пример регуляции, происходящей на уровне
      1. Трансляционном
      2. Посттрансляционном
      3. Транскрипционном
      4. **Посттранскрипционном**
  11. Этап биосинтеза белка, происходящий в ядре:
      1. Подготовительный
      2. **Транскрипция**
      3. Кислородный
      4. Трансляция
  12. При развитии с полным метаморфозом:
      1. Развитие сводится в основном к росту и половому созреванию
      2. Из яйца выходит личинка с личиночными органами не характерными для взрослых особей, питается, линяет, превращается в имаго
      3. Личиночная стадия похожа на взрослую особь, но не обладает способностью к размножению, линяет, превращаясь в имаго
      4. **Образуется личинка не похожая на взрослую особь, ее метаморфоз сопровождается разрушением и глубоким изменением в строении развивающегося организма**
  13. При дроблении зародыша 3-я борозда дробления проходит в плоскости:
      1. Меридиональной
      2. **Экваториальной**
      3. Перпендикулярно первой борозде
      4. Параллельно второй борозде
  14. Процесс сперматогенеза отличается от овогенеза наличием стадии:
      1. Размножения
      2. Роста
      3. Созревания
      4. **Формирования**
  15. Сохранение постоянного кариотипа в ряду поколений организмов, размножающихся половым путём, обеспечивает процесс:
      1. Митоз
      2. Амитоз
      3. Партеногенез
      4. **Мейоз**
  16. Степень выраженности признака, контролируемого данным геном, характеризует его:
      1. **Экспрессивность**
      2. Пенетрантность
      3. Плейотропию
      4. Множественный аллелизм
  17. Скачкообразное изменение генотипа вызывает изменчивость:
      1. Комбинативная
      2. **Мутационная**
      3. Модификационная
      4. Трансформационная
  18. Мутация, при которой участок хромосомы разворачивается на 1800:
      1. Делеция
      2. Дупликация
      3. **Инверсия**
      4. Транзиция
  19. Возможности биохимического метода:
      1. Определение типа наследования признака
      2. **Выявление наследственных ферментативных аномалий**
      3. Установление степени зависимости признака от генетических и средовых факторов
      4. Определение частоты аллелей в популяции
  20. Общим предком всех австралопитековых и рода Homo является:
      1. **А. afarensis**
      2. A. africanus
      3. A. robustus
      4. H. habilis
  21. Первые животные, у которых появились настоящие ткани это
      1. Пластинчатые
      2. Губки
      3. **Кишечнополостные**
      4. Ресничные черви
  22. Органы выделения – парные нефридии, расположенные в каждом сегменте, появляются у
      1. Плоских червей
      2. **Кольчатых червей**
      3. Членистоногих
      4. Моллюсков
  23. Органы равновесия у ракообразных называются
      1. Антенны
      2. **Статоцисты**
      3. Антеннулы
      4. Педипальпы
  24. Крылья насекомых расположены
      1. **На сегментах грудного отдела со спинной стороны**
      2. На сегментах брюшного отдела с брюшной стороны
      3. На сегментах грудного отдела с брюшной стороны
      4. На сегментах брюшного отдела со спинной стороны
  25. Роль белка в яйце птицы заключается в
      1. Запасании питательных веществ
      2. Формировании зародыша
      3. **Защите зародыша от механических повреждений**
      4. Формировании скорлупы
  26. Рекапитуляция – это
      1. Краткое и быстрое повторение филогенеза
      2. **Повторение структур, характерных для предков в эмбриогенезе потомков**
      3. Последовательный переход в развитии эмбрионов от более общих признаков типа ко все более частным
      4. Сходство эмбрионов на ранних стадиях развития
  27. Число почечных канальцев менее 10 в:
      1. **Головной почке**
      2. Тазовой почке
      3. Туловищной почке
      4. Почке мягкотелых
  28. Маммалийный тип мозга характерен для:
      1. Пресмыкающихся
      2. Земноводных
      3. **Млекопитающих**
      4. Птиц
  29. В эпидермисе у рыб содержатся железы:
      1. Многоклеточные слизистые
      2. **Одноклеточные слизистые**
      3. Сальные
      4. Потовые
  30. Укажите, какой крупный ароморфоз животных связан с разделением крови на венозную и артериальную:
      1. Способность к полету
      2. **Теплокровность**
      3. Лёгочное дыхание
      4. Двойное дыхание
  31. При ларвальном паразитизме:
      1. Паразитирует только половозрелая форма
      2. Паразитируют только одноклеточные
      3. Паразитический образ жизни ведут и личинки, и половозрелые формы
      4. **Паразитический образ жизни ведут только личинки**
  32. Если паразит в организме хозяина находится во взрослом состоянии, то паразит является:
      1. **Имагинальным**
      2. Ларвальным
      3. Временным
      4. Сверхпаразитом
  33. Инвазионными называют заболевания, вызываемые:
      1. Бактериями
      2. Грибами
      3. Вирусами
      4. **Гельминтами**
  34. Leishmania tropica в организме человека локализуется в клетках:
      1. Печени
      2. Лимфатических узлов
      3. **Кожи**
      4. Стенки кишечника
  35. Профилактика африканского трипаносомоза:
      1. Борьба с москитами
      2. **Борьба с мухами цеце**
      3. Уничтожение бродячих собак
      4. Уничтожение грызунов
  36. Заражение урогенитальным трихомониазом происходит:
      1. Через загрязненную пищу
      2. Через укус комара
      3. **Половым путем**
      4. При питье воды
  37. Паразитологический диагноз лямблиоза устанавливается путем микроскопирования мазков:
      1. Крови и фекалий
      2. Фекалий и крови
      3. **Дуоденального содержимого и фекалий**
      4. Крови и спинномозговой жидкости
  38. Различные виды малярийных плазмодиев отличаются друг от друга по:
      1. **Сроками развития в организме человека**
      2. Способами бесполого размножения
      3. Способами полового размножения
      4. Наличием определенных видов переносчиков
  39. Инвазионной жизненной формой Toxoplasma gondii для человека является:
      1. **Ооциста и трофозоит**
      2. Трофозоит и гамонт
      3. Псевдоциста и мерозоит
      4. Спорозоит и мерозоит
  40. Выделительная система у плоских червей представлена:
      1. Метанефрдиями
      2. Почками
      3. **Протонефридиями**
      4. Нефридиями
  41. Свободно плавающая личинка трематод, имеющая хвост, присоски ,специальный аппарат для внедрения в покровы хозяина - это:
      1. Мирацидий
      2. Спороциста
      3. Редия
      4. **Церкарий**
  42. Диагностика описторхоза проводится путем овоскопического исследования:
      1. Мочи
      2. **Кала и дуоденального содержимого**
      3. Крови
      4. Мокроты
  43. В полости тела веслоного рачка развиваются личинки широкого лентеца:
      1. Метацеркарии
      2. **Процеркоиды**
      3. Плероцеркоиды
      4. Корацидии
  44. Промежуточные хозяева эхинококка:
      1. **Коза, северный олень, лошадь, человек**
      2. Собака, рысь, волк, шакал
      3. Брюхоногие моллюски
      4. Рыбы
  45. Для диагностики миграционной фазы аскаридоза наибольшее значение имеет микроскопирование:
      1. Фекалий
      2. Дуоденального содержимого
      3. **Мокроты**
      4. Мочи
  46. Для диагностики миграционной фазы аскаридоза наибольшее значение имеет микроскопирование:
      1. Фекалий
      2. Дуоденального содержимого
      3. **Мокроты**
      4. Мочи
  47. Форма взаимоотношений, при которой один вид получает какое-либо преимущество, не принося другому ни вреда, ни пользы, называется:
      1. **Комменсализмом**
      2. Аменсализмом
      3. Паразитизмом
      4. Протокооперацией
  48. С помощью ядохимикатов не удается уничтожить насекомых-вредителей, так как:
      1. Ядохимикат не обладает максимально возможной специфичностью
      2. **Часть популяции насекомых-вредителей устойчива к яду**
      3. Ядохимикат легко разрушается
      4. К ядохимикату насекомые вырабатывают противоядие
  49. Организмы, получающие тепло из окружающей среды, называются:
      1. Эндотермными
      2. **Эктотермными**
      3. Эврибионтами
      4. Стенобионтами
  50. Толерантность – способность организмов:
      1. **Выдерживать изменения условий жизни**
      2. Приспосабливаться к новым условиям
      3. Образовывать локальные формы
      4. Приспосабливаться к строго определенным условиям