Тест 11

* 1. Терминацию трансляции обеспечивает кодон:
     1. **УАА**
     2. ГАУ
     3. АУГ
     4. УЦУ
  2. Углекислый газ проникает в клетку путем:
     1. **Простой диффузии**
     2. Осмоса
     3. Облегченной диффузии
     4. Экзоцитоза
  3. Затрат энергии **не** происходит при поступлении веществ в клетку путем
     1. Фаго- и пиноцитоза
     2. Эндоцитоза и экзоцитоза
     3. **Пассивного транспорта**
     4. Активного транспорта
  4. На гладкой ЭПС происходит синтез:
     1. Нуклеопротеидов
     2. Белков и хромопротеидов
     3. **Липидов и стероидов**
     4. Витаминов
  5. Функция белка-репрессора в системе регуляции экспрессии гена у прокариот:
     1. Связывается с РНК- полимеразой
     2. **Блокирует оператор и взаимодействует с субстратом**
     3. Взаимодействует со структурными генами
     4. Только блокирует оператор
  6. Расхождение гомологичных хромосом при мейозе происходит:
     1. Профаза 1
     2. Метафаза 1
     3. **Анафаза 1**
     4. Анафаза 2
  7. Благодаря прогрессивному развитию коры мозга у млекопитающих быстрее, чем у представителей других классов, формируются
     1. **Индивидуальные рефлексы**
     2. Групповые рефлексы
     3. Оборонительные рефлексы
     4. Пищевые рефлексы
  8. Производными эпидермиса у млекопитающих являются
     1. **Когти, шерсть, копыта**
     2. Мышцы
     3. Кости и сухожилия
     4. Кровеносные сосуды
  9. Примером исчезновения или редукции органов в филогенезе является:
     1. Матка плацентарных млекопитающих
     2. **Хорда у позвоночных**
     3. Орган зрения – глаз
     4. Слуховые косточки в среднем ухе
  10. Нервные элементы переднего мозга находятся на дне (в полосатых телах) у:
      1. Костных рыб
      2. Земноводных
      3. **Пресмыкающихся**
      4. Млекопитающих
  11. В сердце идёт смешение артериальной и венозной крови у:
      1. Рыб
      2. Млекопитающих
      3. **Пресмыкающихся**
      4. Птиц
  12. Аплазия конечностей объясняется нарушением механизмов:
      1. Клеточной индукции
      2. **Пролиферации**
      3. Частичной гибели клеток
      4. Дифференцировки клеток
  13. Если в результате скрещивания особи, имеющей доминантный признак, с рецессивной формой все потомство будет единообразным, то исследуемая фенотипически доминантная особь:
      1. Гемизиготна
      2. Гетерозиготна
      3. Гетерогаметна
      4. **Гомозиготна**
  14. Если один ген отвечает за развитие сразу нескольких признаков, значит он проявляет:
      1. Полимерное действие
      2. Полигенное действие
      3. Кодоминантное действие
      4. **Плейотропное действие**
  15. Степень выраженности признака, контролируемого данным геном, характеризует его:
      1. **Экспрессивность**
      2. Пенетрантность
      3. Плейотропию
      4. Множественный аллелизм
  16. Группу сцепления составляют:
      1. **Одна хромосома**
      2. Две негомологичные хромосомы
      3. Гаплоидный набор хромосом
      4. Диплоидный набор хромосом
  17. Для уточнения генотипа особи, имеющей доминантный признак, проводится скрещивание:
      1. Прямое
      2. Возвратное
      3. **Анализирующее**
      4. Обратное
  18. Большинство генов, локализованных в X-хромосоме, у особей гетерогаметного пола млекопитающих и человека находится в состоянии:
      1. **Гемизиготном**
      2. Гомозиготном
      3. Гетерогаметном
      4. Гетерозиготном
  19. В результате первого мейотического деления образуются клетки с набором:
      1. 2n 2c
      2. 2n 4c
      3. **n 2c**
      4. nc
  20. Методику определения полового хроматина можно использовать для диагностики заболеваний:
      1. Синдром Дауна
      2. **Синдром Шерешевского-Тернера**
      3. Синдром Патау
      4. Дальтонизма
  21. Класс Насекомые относится к подтипу
      1. Трилобитообразные (Trilobitomorpha)
      2. Жабродышащие (Branchiata)
      3. Хелицеровые (Chelicerata),
      4. **Трахейнодышащие (Tracheata**)
  22. Симбиотические отношения, при которых присутствие каждого из двух видов становится обязательным для другого партнера, называется:
      1. Комменсализмом
      2. **Мутуализмом**
      3. Протокооперацией
      4. Нейтрализмом
  23. Специфичность паразита – это:
      1. Перерассеянное распределение паразита в популяции хозяина
      2. Способность хозяина вырабатывать иммунитет на определенный видпаразитов
      3. **Соответствие определенного вида паразита определенному хозяину**
      4. Способность паразита вызывать у хозяина массированные инвазии
  24. Паразиты, обитающие на поверхности тела хозяина, называются:
      1. Эндопаразитами
      2. **Эктопаразитами**
      3. Сверхпаразитами
      4. Ложными паразитами
  25. Хозяин, в котором паразит может находиться длительное время, накапливаться там, но не развиваться, называется:
      1. **Резервуарным**
      2. Окончательным
      3. Промежуточным
      4. Прокормителем
  26. Основоположником учения о природной очаговости заболеваний является:
      1. К.И.Скрябин
      2. **Е.Н.Павловский**
      3. В.А.Догель
      4. В.И. Вернадский
  27. 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
  28. Schistosoma mansoni, Schistosoma japonicum в половозрелой форме паразитируют в:
      1. Нижней полой вене
      2. **Венах толстого кишечника**
      3. Венах мочевого пузыря
      4. Полых венах
  29. Промежуточным хозяином Taenia solium может быть:
      1. **Свинья и человек**
      2. Только свинья
      3. Только человек
      4. Крупный рогатый скот
  30. В зрелых члениках матка Taeniarchynchus saginatus:
      1. Имеет 7 – 12 ответвлений
      2. **Имеет 17 – 35 ответвлений**
      3. Розетковидной формы
      4. Шаровидной формы
  31. Аутоинвазия возможна при:
      1. Аскаридозе
      2. **Гименолепидозе**
      3. Тениаринхозе
      4. Дифиллоботриозе
  32. Окончательными хозяевами Opisthorchis felineus могут быть:
      1. Рыбы семейства карповых
      2. **Кошка, собака, лисица, человек**
      3. Крупный рогатый скот, свинья
      4. Моллюск рода Вithynia
  33. Под гиподермой у круглых червей располагается:
      1. Поперечно-полосатая мускулатура несколькими слоями
      2. **Только продольная мускулатура в виде продольных широких лент**
      3. Отдельные группы мышц
      4. Продольная мускулатура в виде продольных и поперечных полос
  34. Яйцо острицы:
      1. Эллипсоидной формы, желтоватого цвета, размером 0,07 – 0,04 мм
      2. **Прозрачное, асимметричное, размером 0,05 х 0,025 мм**
      3. Бочонковидной формы, размером 0,075 х 0,035 мм
      4. Шаровидное, с двуконтурной оболочкой, размером 0,04 – 0,05 мм
  35. Единственным источником для заражения энтеробиозом являются:
      1. Кошки
      2. Собаки
      3. **Люди, инвазированные острицами**
      4. Крысы
  36. Морфологические особенности Pulex irritans:
      1. Тело уплощено в спинно-брюшном направлении
      2. **Тело уплощено с боков**
      3. Наличие пары крыльев
      4. Ротовой аппарат лижуще-сосущего типа
  37. Для кровососущих видов мошек источником пищи служит кровь:
      1. **Млекопитающих и птиц**
      2. Рептилий
      3. Амфибий
      4. Насекомых
  38. Разрывающий (дизруптивный) отбор благоприятствует:
      1. **Крайним вариантам признака**
      2. Одному определенному направлению изменения признака при стабильных условиях среды
      3. Одному определенному направлению изменения признака при изменении условий внешней среды
      4. Сохранению среднего варианта признака при стабильных условиях
  39. Нервная система у насекомых включает
      1. Нервные тяжи, нервный узел в переднем отделе тела
      2. Окологлоточное кольцо
      3. **Головной мозг и брюшная нервная цепочка**
      4. Нервные узлы в отделах тела.
  40. Тело моллюсков имеет отделы:
      1. Голову, грудь и брюшко
      2. Головогрудь и брюшко
      3. **Голову, туловище и ногу**
      4. Все отделы слиты
  41. Особенностью головного мозга земноводных является
      1. Отсутствие больших полушарий
      2. **Слабое развитие мозжечка**
      3. Отсутствие периферических нервов
      4. Отсутствие слухового центра
  42. Причиной дизонтогенетических бронхолегочных кист является нарушение:
      1. Пролиферации клеток
      2. Адгезии клеток
      3. Клеточной миграцией
      4. **Дифференцировки клеток**
  43. В нефроне имеется капсула сосудистого клубочка, но сохраняется воронка:
      1. **Мезонефрос**
      2. Пронефрос
      3. Метанефрос
      4. Метанефридии
  44. Зауропсидный тип мозга характерен для:
      1. Костных рыб
      2. Земноводных
      3. **Пресмыкающихся**
      4. Млекопитающих
  45. От сердца отходят два сосуда – левая дуга аорты и лёгочная артерия у:
      1. Рыб
      2. Птиц
      3. Пресмыкающихся
      4. **Млекопитающих**
  46. Простейшие, относящиеся к Апикомплексам, имеют:
      1. Цитостом
      2. Реснички
      3. **Коноид**
      4. Макро- и микронуклеус
  47. Количество энергии, передаваемой с одного трофического уровня на другой, от количества энергии предыдущего уровня составляет:
      1. **10%**
      2. 5%
      3. 1%
      4. 15%
  48. Закономерности существования и развития клеток, внутриклеточных структур в основе их реального внутриорганизменного существования изучает:
      1. Аутэкология
      2. Синэкология
      3. Демэкология
      4. **Эндоэкология**
  49. Сообщество живых организмов и среды их обитания, составляющие единое целое на основе устойчивого взаимодействия между элементами живой и неживой природы называется:
      1. **Экосистемой**
      2. Биосферой
      3. Биоценозом
      4. Популяцией