Тест 7

* 1. Мерой необратимости природных процессов служит:
     1. Обмен веществ
     2. Структурированность
     3. Самообновление
     4. **Энтропия**
  2. Аминокислоты отличаются друг от друга:
     1. Аминогруппами
     2. **Радикалами**
     3. Карбоксильными группами
     4. Ковалентными связями
  3. Моносахаридом является
     1. **Манноза**
     2. Лактоза
     3. Целлюлоза
     4. Гликоген
  4. Производным пурина является азотистое основание
     1. Урацил
     2. **Гуанин**
     3. Цитозин
     4. Тимин
  5. В прокариотической клетке структура, содержащая генетический аппарат, называется:
     1. Нуклид
     2. **Нуклеоид**
     3. Нуклеотид
     4. Динуклеопротеид
  6. Захват и поглощение клеткой жидкости и растворенных в ней веществ называется:
     1. Фагоцитоз
     2. Экзоцитоз
     3. Эндоцитоз
     4. **Пиноцитоз**
  7. Органелла клетки – митохондрия является:
     1. Немембранной
     2. Одномембранной
     3. **Двумембранной**
     4. Специальной
  8. Митохондрии имеются:
     1. Только в животной эукариотической клетке
     2. Только в растительной эукариотической клетке
     3. В эукариотических клетках животных и грибов
     4. **Во всех эукариотических клетках**
  9. Процессы диссимиляции преимущественно проходят в органоидах:
     1. Эндоплазматической сети и рибосомах
     2. Комплексе Гольджи и пластидах
     3. Митохондриях и пластидах
     4. **Митохондриях и лизосомах**
  10. Поры ядерной оболочки:
      1. Являются постоянными образованиями, но их число меняется
      2. Не являются постоянными образованиями, но их число постоянно
      3. **Не являются постоянными образованиями, и их число меняется**
      4. Являются постоянными образованиями, их число не меняется
  11. В анафазе митоза друг от друга отделяются:
      1. Хромосомы
      2. **Хроматиды**
      3. Биваленты
      4. Тетрады
  12. Свойство генетического кода, отражающее строгое соответствие последовательностей аминокислот в полипептиде и кодирующих триплетов в полинуклеотиде называется:
      1. **Колинеарность**
      2. Триплетность
      3. Универсальность
      4. Вырожденность
  13. Процесс удаления интронов с последующим соединением экзонов обозначается термином:
      1. Инициация
      2. Элонгация
      3. **Сплайсинг**
      4. Терминация
  14. Этап биосинтеза белка, происходящий в гиалоплазме на шероховатойЭПС:
      1. Подготовительный
      2. Транскрипция
      3. Процессинг
      4. **Трансляция**
  15. Для акросомной реакции в момент контакта сперматозоида и яйцеклетки характерно:
      1. **Растворение яйцевых оболочек**;
      2. Образование цитоплазматического мостика;
      3. Слияние цитоплазм обеих гамет;
      4. Переход ядра и центриоли сперматозоида в яйцеклетку.
  16. Стадия эмбриогенеза, связанная с образованием однослойного зародыша называется:
      1. Оплодотворение;
      2. Органо- и гистогенез;
      3. **Дробление**
      4. Гаструляция.
  17. При бесполом размножении строгое распределение наследственного материала между дочерними особями происходит только при делении:
      1. Амитозом
      2. Почкованием
      3. **Митозом**
      4. Шизогонией
  18. Тип дробления зависит от:
      1. Формы яйцеклетки
      2. Формы сперматозоида
      3. **Количества и распределения желтка в яйцеклетке**
      4. Количества и распределения желтка в сперматозоиде
  19. Дигетерозиготные гибриды первого поколения при условии независимого наследования признаков образуют число типов гамет:
      1. Один
      2. Два
      3. **Четыре**
      4. Восемь
  20. Расположение аллелей «А», «а», «В», «в» в хромосомах, если при скрещивании организмов «АаВв х аавв» в потомстве образуется 5% «аавв»:
      1. Неаллельные гены располагаются в разных хромосомах
      2. Неаллельные гены («А» и «В») сцеплены абсолютно
      3. Неаллельные гены («А» и «В») сцеплены не абсолютно
      4. **Неаллельные гены («А» и «в») сцеплены не абсолютно**
  21. Число групп сцепления генов у мужчины:
      1. 2
      2. 23
      3. **24**
      4. 46
  22. Мутация.при которой триплет, кодирующий лизин, заменяется триплетом, кодирующим аргинин:
      1. Самиссенс
      2. Нонсенс
      3. **Миссенс**
      4. Нейтральная
  23. Геномной мутацией вызвано заболевание:
      1. **Синдром Клайнфельтера**
      2. Фенилкетонурия
      3. Синдром "кошачьего крика"
      4. Дальтонизм
  24. Возможности цитогенетического метода:
      1. Выяснение соотношения генотипов в популяции
      2. Определение типа наследования
      3. **Диагностика наследственно обусловленных аномалий развития, связанных с хромосомными и геномными мутациями.**
      4. Выявление наследственных ферментативных аномалий
  25. Ключевой адаптацией ранних гоминид является:
      1. **Прямохождение**
      2. Зубная система
      3. Большой объем мозга
      4. Небольшая масса тела
  26. Радиальная симметрия характерна для:
      1. Пластинчатых
      2. Губок
      3. **Кишечнополостных**
      4. Круглых червей
  27. Брюшная нервная цепочка появляется у
      1. Плоских червей
      2. **Кольчатых червей**
      3. Членистоногих
      4. Моллюсков
  28. Полость тела речного рака
      1. Первичная
      2. Вторичная
      3. **Смешанная**
      4. Отсутствует
  29. Класс Паукообразные относится к подтипу
      1. *Трилобитообразные* (Trilobitomorpha)
      2. *Жабродышащие (Branchiata)*
      3. ***Хелицеровые* (Chelicerata**),
      4. *Трахейнодышащие* (Tracheata)
  30. Уровни иерархии таксонов от высших к низшим:
      1. **Царство, тип, класс, отряд, семейство, род, вид**
      2. Тип, класс, семейство, отряд, род, вид
      3. Царство, порядок, тип, класс, род, вид, семейство, отряд
      4. Домен, царство, класс, тип, отряд, семейство, род, вид
  31. Газообмен у птиц происходит
      1. **В легких**
      2. В воздушных мешках
      3. В легких и воздушных мешках
      4. В бронхах, трахее, легких
  32. Выберите ароморфоз млекопитающих животных:
      1. Четырехкамерное сердце
      2. Два круга кровообращения
      3. **Плацентарность**
      4. Пятипалые конечности
  33. Приспособления, возникающие у зародышей или личинок, адаптирующие их к особенностям среды обитания относятся к:
      1. Рекапитуляциям
      2. **Ценогенезам**
      3. Филэмбриогенезам
      4. Гетерохрониям
  34. К ведущими механизмами геномных корреляций НЕ относится:
      1. **Эмбриональная индукция**
      2. Сцепленное наследование генов
      3. Генный баланс генотипа
      4. Плейотропность
  35. В онтогенезе человека в развитии почки обнаруживается:
      1. Архаллаксис
      2. **Рекапитуляция**
      3. Девиация
      4. Анаболия
  36. В сердце содержится только венозная кровь у:
      1. **Рыб**
      2. Земноводных
      3. Пресмыкающихся
      4. Птиц
  37. Позвонки рыб имеют строение:
      1. **Амфицельное**
      2. Процельное
      3. Гетероцельное
      4. Платицельное
  38. Инокулятивный способ передачи возбудителя:
      1. **В кровь хозяина через ротовой аппарат переносчика**
      2. Выделение переносчиком возбудителя с фекалиями на кожу илислизистые хозяина, а оттуда через рану в организм хозяина
      3. Через грязные руки
      4. Через промежуточных хозяев
  39. Дефинитивный хозяин – это организм, где:
      1. Обитают личинки паразита
      2. **Развивается и размножается половым путем половозрелая стадия паразита**
      3. Возбудитель заболевания может долго жить, накапливаясь, размножаясь и расселяясь по окружающей территории
      4. Могут избирательно питаться и личинки, и взрослые особи
  40. Облигатно-трансмиссивные болезни передаются от одного хозяина к другому:
      1. Только через механических переносчиков
      2. **Только через специфических переносчиков**
      3. Как через переносчика, так и другими путями
      4. Без переносчиков
  41. Возбудителем тениаринхоза является:
      1. Trichinella spiralis
      2. Taenia solium
      3. **Taeniarchynchus saginatus**
      4. Trichocephalus trichiurus
  42. Окончательным и промежуточным хозяином для карликового цепня служит:
      1. Мучной хрущ
      2. Мышь
      3. **Человек**
      4. Свинья
  43. Человек заражается эхинококкозом при:
      1. **Случайном заглатывании яиц**
      2. Поедании плохо термически обработанного мяса с личинками
      3. Поедании плохо термически обработанной рыбы с личинками
      4. Питье воды из стоячих водоемов
  44. Диагноз кишечного аскаридоза ставится на основании нахождения:
      1. **Яиц в фекалиях**
      2. Половозрелых особей в дуоденальном содержимом
      3. Яиц в мокроте
      4. Личинок в фекалиях
  45. Оптимальные условия для развития яиц власоглава:
      1. **Кислород, t 25 – 30 ос, высокая влажность**
      2. Кислород, t 36 – 37 ос, низкая влажность
      3. Отсутствие кислорода, t 25 – 37 ос, низкая влажность
      4. Кислород t 21 – 25 оС, высокая влажность
  46. Представители низших ракообразных (циклопы, диаптомусы) являются:
      1. **Промежуточными хозяевами Diphyllobothrium latum, Dracunculus medinensis**
      2. Промежуточными хозяевами Fasciola hepatica
      3. Окончательными хозяевами Opisthorchis felineus
      4. Промежуточными хозяевами Paragonimus westermani
  47. Для данного вида вшей характерно широкое короткое тело трапециевидной формы, по бокам брюшка расположены бородавчатые выросты с длинными волосками:
      1. Pediculus vestimenti
      2. Pediculus capitis
      3. **Phthirus pubis**
      4. Cimex lectularius
  48. Симбиотические отношения, при которых присутствие каждого из двух видов становится обязательным для другого партнера, называется:
      1. Комменсализмом
      2. **Мутуализмом**
      3. Нейтрализмом
      4. Протокооперацией
  49. Наиболее устойчивыми являются популяции, состоящие из:
      1. Одной генерации (поколения)
      2. Двух генераций
      3. Трех генераций
      4. **Нескольких генераций и потомков каждой из них**
  50. Организмы, производящие большую часть собственного тепла за счет биохимических окислительных реакций, называются:
      1. **Эндотермными**
      2. Эктотермными
      3. Эврибионтами
      4. Стенобионтами