Тест 10

* 1. Уровень организации живой природы, на котором осуществляются элементарные эволюционные преобразования – это:
     1. Молекулярно-генетический
     2. Клеточный
     3. Организменный
     4. **Популяционно-видовой**
  2. Специфический микроэлемент, входящий в состав инсулина - это
     1. Магний
     2. Йод
     3. Хлор
     4. **Цинк**
  3. В состав клеточной стенки растительной клетки входит
     1. **Целлюлоза**
     2. Гликоген
     3. Хитин
     4. Ихтулин
  4. Возможность передачи наследственной информации от клетки к клетке обеспечивается способностью ДНК к:
     1. Транскрипции
     2. Трансляции
     3. **Редупликации**
     4. Репарации
  5. Затрата энергии требуется при поступлении в клетку веществ с помощью:
     1. Диффузии
     2. Облегченной диффузии
     3. Осмоса
     4. **К-Na насоса**
  6. На гладкой ЭПС происходит синтез:
     1. Нуклеопротеидов
     2. Белков и хромопротеидов
     3. **Липидов и стероидов**
     4. Витаминов
  7. К компонентам лизосом относится:
     1. **Мембрана, протеолитические ферменты**
     2. Кристы, нуклеиновые кислоты
     3. Граны, сложные углеводы
     4. Протеолитические ферменты, кристы
  8. Неравноплечие хромосомы называются:
     1. Метацентрическими
     2. **Субметацентрическими**
     3. Акроцентрическими
     4. Телоцентрическими
  9. Старт трансляции определяет кодон:
     1. УГА
     2. **АУГ**
     3. УАГ
     4. УГГ
  10. Функция гена-регулятора в регуляции экспрессии гена у прокариот:
      1. Блокирует структурные гены
      2. Взаимодействует с репрессором
      3. **Контролирует синтез белка-репрессора**
      4. Взаимодействует с субстратом
  11. Самая короткая фаза митоза, при которой расходятся хроматиды:
      1. Профаза
      2. **Анафаза**
      3. Метафаза
      4. Телофаза
  12. В зоне роста при овогенезе образуются:
      1. Овогонии
      2. **Овоцит первого порядка**
      3. Овоцит второго порядка
      4. Овотида
  13. Эпиболия – это способ гаструляции при котором происходит:
      1. Впячивание одного из участков бластодермы внутрь целым пластом;
      2. Обрастание крупными клетками вегетативного полюса более мелких клеток анимального полюса;
      3. **Обрастание мелкими клетками анимального полюса более крупных клеток вегетативного полюса**;
      4. Перемещение групп клеток или отдельных клеток.
  14. Момент окончательного слияния гамет называется:
      1. Сегрегация плазмы;
      2. Кортикальная реакция;
      3. Синкарион;
      4. **Сингамия**;
  15. Если овоцит 2-го порядка не будет оплодотворен, то:
      1. **Он погибает и выводится из организма**
      2. Превращается в яйцеклетку
      3. Превращается в овотиду
      4. Превращается в полярное тельце
  16. Энтероцельный способ образования мезодермы характерен для животных, относящихся к типу:
      1. Моллюски
      2. **Хордовые**
      3. Членистоногие
      4. Кольчатые черви
  17. Моногибрид образует:
      1. 1 тип гамет
      2. **2 типа гамет**
      3. 3 типа гамет
      4. 4 типа гамет
  18. Множественный аллелизм выявлен у человека по локусам (генам), отвечающим за:
      1. Формирование резус-фактора
      2. **Развитие групп крови по системе АВО**
      3. Образование пигмента (меланина) в коже
      4. Развитие серповидноклеточной анемии
  19. Комплементарное действие проявляется:
      1. При одновременном присутствии в генотипе организма двух пар рецессивных неаллельных генов
      2. **При одновременном присутствии в генотипе организма двух доминантных неаллельных генов**
      3. В результате влияния рецессивного гена в гомозиготном состоянии на проявление неаллельного ему доминантного гена
      4. В результате подавления одним доминантным геном другого (неаллельного ему) доминантного гена
  20. Признаки, определяемые аутосомными генами и проявляющиеся у представителей только одного пола, называются:
      1. Доминантными
      2. Кодоминантыми
      3. Сцепленными с полом
      4. **Зависимыми от пола**
  21. Мутация, при которой аденин заменяется цитозином (А↔Ц) называется
      1. Транзиция
      2. **Трансверсия**
      3. Делеция
      4. Инверсия
  22. Полиплоидия – это:
      1. Изменение структуры хромосом
      2. **Изменение числа гаплоидных наборов хромосом**
      3. Изменение числа хромосом в кариотип
      4. Изменение структуры гена
  23. Генеалогический метод позволяет:
      1. **Определить типы наследования анализируемого признака**
      2. Выяснить соотношение генотипов в популяции
      3. Установить механизм развития признака в потомстве
      4. Определить частоты генов в популяции
  24. Возможности популяционно-статистического метода:
      1. Определение типа наследования признака
      2. **Определение количества гетерозигот в популяции**
      3. Диагностика наследственных аномалий человека
      4. Диагностика хромосомных синдромов
  25. Из мезодермы образуется паренхима между внутренними органами у
      1. Кишечнополостных
      2. **Плоских червей**
      3. Круглых червей
      4. Кольчатых червей
  26. Тело насекомых делится на отделы
      1. **Голова, грудь, брюшко**
      2. Головогрудь, брюшко
      3. Все отделы слиты
      4. Тело состоит из одинаковых сегментов
  27. Органами дыхания морской черепахи служат
      1. Легкие и кожа
      2. **Легкие**
      3. Легкие и жабры
      4. Легкие, кожа, жабры
  28. Отклонения от онтогенеза характерного для предков, проявляющиеся в эмбриогенезе:
      1. Гетеротопиям
      2. Ценогенезам
      3. **Филэмбриогенезам**
      4. Гетеробатмии
  29. Легкие мешковидные мелкоячеистые у:
      1. Млекопитающих
      2. Птиц
      3. Земноводных
      4. **Пресмыкающихся**
  30. Вторичная почка – это:
      1. **Метанефро**с
      2. Мезонефрос
      3. Меганефрос
      4. Пронефрос
  31. Ихтиопсидный тип головного мозга характерен для:
      1. **Костных рыб**
      2. Птиц
      3. Пресмыкающихся
      4. Млекопитающих
  32. В выходящем сосуде (артериальном конусе) имеется спиральный клапан у:
      1. Рыб
      2. **Земноводных**
      3. Пресмыкающихся
      4. Птиц
  33. В развитии кисти встречается такая эмбриопатия как добавочные пальцы (полидактилия). Нарушением какого клеточного механизма это объясняется:
      1. Пролиферации
      2. Дифференцировки
      3. Клеточной адгезии
      4. **Гибели клеток**
  34. Явление смены в онтогенезе двух поколений зубов называется:
      1. Полифиодонтизм
      2. Монофиодонтизм
      3. **Дифиодонтизм**
      4. Метафиодонтизм
  35. Беспозвоночные различных видов поселяются в норах грызунов, не являясь при этом паразитами хозяина норы. Это явление называется:
      1. Симпатрией
      2. Протокооперацией
      3. **Квартиранством**
      4. Акклиматизацией
  36. Внутренняя автоинвазия подразумевает:
      1. Хозяин является источником заражения для самого себя, но не опасен для окружающих
      2. **Хозяин является источником заражения для самого себя, его заражение происходит без выхода наружу инвазионной стадии паразита**
      3. Хозяин не является источником заражения для самого себя, но опасен для окружающих
      4. Повторное заражение хозяина любым паразитом
  37. Хозяин, в котором происходит развитие личиночных стадий или паразит размножается бесполым путём, называется:
      1. Дефинитивным
      2. **Промежуточным**
      3. Резервуарным
      4. Ларвальным
  38. Распространению амебиаза способствуют следующие переносчики:
      1. Комары
      2. Слепни
      3. Москиты
      4. **Тараканы**
  39. К характерным особенностям строения промастиготной формы лейшмании относятся:
      1. **Наличие жгутика на переднем конце тела**
      2. Грушевидная форма тела
      3. Наличие аксостиля
      4. Наличие ундулирующей мембраны.
  40. Инвазионной стадией для самки малярийного комара является:
      1. Шизонт
      2. Спорозоит
      3. **Гамонт**
      4. Мерозоит
  41. В организме окончательного хозяина Fasciola hepatica паразитирует в:
      1. Полости кишечника
      2. Мочевом пузыре
      3. **Желчных протоках**
      4. Тонком кишечнике
  42. В организме человека половозрелыеSchistosoma haematobium локализуется в:
      1. Венах толстого кишечника
      2. **Венах мочевого пузыря и сосудах матки**
      3. Легочных венах
      4. Полых венах
  43. Заболевания, вызываемые ленточными червями, называются:
      1. Трематодозы
      2. **Цестодозы**
      3. Нематодозы
      4. Протозоонозы
  44. При оптимальных условиях яйца острицы дозревают в течение:
      1. Одного месяца
      2. Двух недель
      3. **4 – 6 часов**
      4. 24 часов
  45. Отродившиеся личинки трихинеллы попадают через стенку кишечника в лимфатические сосуды, затем в малый и большой круг кровообращения, затем в:
      1. **Поперечнополосатые мышцы**
      2. Кожные покровы
      3. Воздухоносные пути
      4. Мочеполовые пути
  46. Заражение чесоткой происходит:
      1. Через укусы кровососущих членистоногих
      2. **В результате контакта с больным, его одеждой, предметами** **быта**
      3. Половым путем
      4. Через пищу
  47. Наиболее известные законы, закономерности взаимодействия популяций разных видов в естественной среде обитания изучает:
      1. Аутэкология
      2. **Синэкология**
      3. Демэкология
      4. Эндоэкология
  48. Совокупность биотических и абиотических факторов, влияющих на популяцию в биотопе называется:
      1. Жизненной формой
      2. **Экологической нишей**
      3. Экотипом
      4. Ареалом
  49. Фактор, интенсивность которого приближается к пределу выносливости или выходит за его пределы, называется:
      1. Экстремальным
      2. Максимальным
      3. **Лимитирующим**
      4. Минимальным
  50. Организмы, разлагающие тела погибших организмов и производящие минерализацию органических остатков, называются:
      1. Продуцентами
      2. Консументами первого порядка
      3. **Редуцентами**
      4. Консументами второго порядка