|  |
| --- |
| **1.Наследственное заболевание человека обусловлено доминантным геном в X- хромосоме. Мужчина с этой болезнью женился на здоровой женщине. Какая часть сыновей наследует это заболевание?** |
| А) 0,5; |
| В) 0,25; |
| С) 1; |
| Д) 0; |
| Е) все. |
| 2. Функция дыхательного центра: |
| А) образование гормонов, возбуждение и торможение процесса дыхания; |
| В) в процессе дыхания не участвует; |
| С)регулирует смену вдоха и выдоха; |
| Д) контролирует только механизм вдоха процесса дыхания; |
| Е) не относится к функции. |
| 3. Возбудителем туберкулеза является : |
| А) вирус; |
| В) палочка Коха; |
| С) сенная палочка; |
| Д) канцерогенные вещества; |
| Е) грибки. |
| 4. К семейству волчьих относится: |
| А) рысь; |
| В) енотовидная собака; |
| С) соболь; |
| Д) хорек; |
| Е) норка. |
| 5. К консументам второго порядка относятся: |
| А) автотрофные организмы; |
| В) хемосинтезирующие; |
| С) растительноядные животные; |
| Д) плотоядные животные; |
| Е) одноклеточные водоросли. |
|  |
| 6. Эритроциты образуются : |
| А) в губчатом веществе кости; |
| В) в селезенке; |
| С) в красном костном мозге; |
| Д) в тромбоците; |
| Е) в плазме. |
| 7. Пестичные соцветия кукурузы называются: |
| А) метелка; |
| В) сложный колос; |
| С) кисть; |
| Д) початок; |
| Е) простой колос. |
| 8. Количество этого вещества с наибольшей вероятностью будет лимитировать рост пшеницы на поле: |
| А) диоксид углерода; |
| В) воды; |
| С) кислорода; |
| Д) ионов калия; |
| Е) газообразного азота. |
| 9. Хорда формируется из зародышевого листка: |
| А) мезодермы; |
| В) эктодермы; |
| С) энтодермы; |
| Д) эктодермы и энтодермы; |
| Е) мезодермы и эктодермы. |
| 10.Независимо наследуются гены: |
| А) аллельные; |
| В) сцепленные; |
| С) неаллельные в одной хромосоме; |
| Д) неаллельные в разных парах хромосом; |
| Е) аллельные в разных парах хромосом. |
| 11. К консументам второго порядка относятся: |
| А) автотрофные организмы; |
| В) хемосинтезирующие; |
| С) растительноядные животные; |
| Д) плотоядные животные; |
| Е) одноклеточные водоросли. |
| 12. Клубень - это: |
| А) видоизмененный подземный побег; |
| В) видоизмененный корень; |
| С) видоизмененный лист; |
| Д) видоизмененный надземный побег; |
| Е) видоизмененный стебель. |
| 13. К строению глазного яблока не имеют отношения: |
| А) хрусталик и роговица; |
| В) сетчатка и зрачок; |
| С) сосудистая оболочка и желтое пятно; |
| Д) веки и слезные железы; |
| Е) стекловидное тело и радужная оболочка. |
| 14. Аллельные гены оказываются в различных структурах в результате: |
| А) митоза; |
| В) экоцитоза; |
| С) эндоцитоза; |
| Д) редупликации; |
| Е) мейоза. |
| 15. Птица, не строящая гнезда: |
| А) воробей; |
| В) кукушка; |
| С) дятел; |
| Д) майна; |
| Е) снегирь. |
| 16. Клетчатка расщепляется в: |
| А) желудке; |
| В) печени; |
| С) толстом кишечнике; |
| Д) во всех отднлах тракта; |
| Е) тонком кишечнике. |
| 17. Сходство строения и функций органов и их происхождения называют: |
| А) аналогия; |
| В) гомология; |
| С) рудименты; |
| Д) атавизмы; |
| Е) гигантизм. |
| 18. Родиной томата является: |
| А) Африка; |
| В) Италия; |
| С) Южная Америка; |
| Д) Северная Америка; |
| Е) Китай. |
| 19. Вставочный рост у растений локализован: |
| А) на верхушке стебля; |
| В) на кончике корня; |
| С) в основании междоузлия; |
| Д) на верхней стороне листа; |
| Е) на нижней стороне листа. |
| 20. Функция дыхательного центра: |
| А) образование гормонов, возбуждение и торможение процесса дыхания; |
| В) в процессе дыхания не участвует; |
| С)регулирует смену вдоха и выдоха; |
| Д) контролирует только механизм вдоха процесса дыхания; |
| Е) не относится к функции. |
| 1. Реакции иммунного ответа организма исследовал русский ученый: |
| А) Н.И.Вавилов; |
| В) И.П.Павлов; |
| С) И.И.Мечников; |
| Д) И.М. Сеченов; |
| Е) К.И.Скрябин. |
| 2. В процессе фотосинтеза происходит: |
| А) испарение воды; |
| В) синтез углеводов; |
| С) синтез белков; |
| Д) образование жиров; |
| Е) образование ДНК. |
| 3. Постоянное содержание глюкозы в крови регулирует гормон, выделяемый: |
| А) гипофизом; |
| В) поджелудочной железой; |
| С) щитовидной железой; |
| Д) надпочечниками; |
| Е) эпифизом. |
| 4. Способ размножения, возникший позже всех в процессе эволюции: |
| А) вегетативный; |
| В) половой; |
| С) бесполый; |
| Д) черенкование; |
| Е) почкование. |
| 5. Функцией хищных зубов у млекопитающих является: |
| А) прокусывание жертвы и ее умертвление; |
| В) размельчение пищи; |
| С) разрывание добычи на части; |
| Д) раздавливание пищи; |
| Е) разрезание мяса и сухожилий жертвы подобно лезвиям ножниц. |
| 6. К образованию новых видов в популяциях приводит: |
| А) движущий отбор; |
| В) стабилизирующий отбор; |
| С) разделительный отбор; |
| Д) искусственный отбор; |
| Е) смешанный отбор. |

|  |
| --- |
| . Амеба передвигается по субстрату с помощью: |
| А) мышц; |
| В) жгутика; |
| С) ресничек; |
| Д) ложноножек; |
| Г) не передвигается, прикреплена к субстрату. |
| 8. Плод стручок образуется у: |
| А) гороха; |
| В) капусты; |
| С) картофеля; |
| Д) клена; |
| Е) мака. |
| 9. Зигота имеет набор хромосом: |
| А) 1n; |
| В) 2n; |
| С) 3n; |
| Д) 4n; |
| Е) 5n. |
| 10. Общей частью молекулы для всех аминокислот является: |
| А) аминогруппа; |
| В) радикал и аминогруппа; |
| С) аминогруппа и карбоксильная группа; |
| Д) радикал; |
| Е) радикал и карбоксильная группа. |
| 11. Малый круг кровообращения у лягушки связан с : |
| А) желудком; |
| В) мозгом; |
| С) печенью; |
| Д) легкими; |
| Е) органами зрения. |
| 12. Органические вещества придают костям: |
| А) гибкость и твердость; |
| В) хрупкость и прочность; |
| С) эластичность и мягкость; |
| Д) гибкость и упругость; |
| Е) твердость и хрупкость |
| 13. Органоид, связывающий клетку в единое целое, осуществляющий транспорт веществ, участвующий в синтезе белка и липидов: |
| А) рибосома; |
| В) органоиды движения; |
| С) митохондрии; |
| Д) эндоплазматическая сеть; |
| Е) аминокислоты. |
| 14. Отличие белого медведя от бурого состоит в том, что он: |
| А) живет в берлоге; |
| В) живет на льдах, рождает детенышей весной; |
| С) всеяден; |
| Д) рождает детенышей зимой; |
| Е) уходит в зимнюю спячку. |
| 15. Мышцы человека формируются из зародышевого листка: |
| А) эктодермы; |
| В) энтодермы; |
| С) мезодермы; |
| Д) из всех; |
| Е) из эктодермы и энтодермы вместе. |
| 16. Никогда не будет детей альбиносов (ген альбинизма рецессивный, аутосомный -а) в семье, имеющей следующие генотипы: |
| А) Р: АА аа; |
| В) Р: Аа Аа; |
| С) Р: Аа аа; |
| Д) Р: аа аа; |
| Е) Р: АА АА. |
| 17. Крыло птицы образовано костями: |
| А) бедро, голень, стопа; |
| В) плечо, предплечье, кисть; |
| С) большая и малая берцовые кости; |
| Д) цевка; |
| Е) кости плеча. |
| 18. Выход растений на сушу произошел: |
| А) в мезозойскую эру; |
| В) в палеозойскую эру; |
| С) в кайнозойскую эру; |
| Д) в протерозойскую эру; |
| Е) в архейскую эру. |
| 19. Основы теории эволюции живой природы в ХIХ веке заложил: |
| А) Линней К; |
| В) Дарвин Ч.; |
| С) Северцов А.Н.; |
| Д) Ломоносов М.В.; |
| Е) Ламарк Ж.Б. |
| 20. Жесткие передние крылья и перепончатые задние имеют насекомые: |
| А) мухи; |
| В) бабочки; |
| С) жуки; |
| Д) пчелы; |
| Е) оводы. |
| 1. Органы аптечной ромашки, применяемые для лекарственного сырья: |
| А) корень; |
| В) молодые соцветия - корзинки; |
| С) листья; |
| Д) стебель; |
| Е) плоды. |
| 2. Брюхоногие моллюски питаются: |
| А) растениями; |
| В) планктоном; |
| С) личинками насекомых; |
| Д) простейшими животными; |
| Е) червями. |
| 3. Количество хроматид в хромосоме в профазе 2 мейоза составляет: |
| А) 1; |
| В) 2; |
| С) 3; |
| Д) 4; |
| Е) 5. |
| 4. Первые живые организмы питались: |
| А) фототрофно; |
| В) автотрофно; |
| С) хемотрофно; |
| Д) паразитически; |
| Е) гетеротрофно. |
| 5. На самой большой глубине могут жить водоросли: |
| А) зеленые; |
| В) бурые; |
| С) красные; |
| Д) сине-зеленые; |
| Е) зеленые нитчатые. |
| 6. Железы, выполняющие одновременно внешнесекреторную и внутреннесекреторную функции: |
| А) щитовидная железа; |
| В) половые железы; |
| С) надпочечники; |
| Д) потовые железы; |
| Е) слюнные железы. |
| 7. Серое вещество мозга образовано: |
| А) нейронами и электронами; |
| В) нейронами и их дендритами; |
| С) аксонами нейронов; |
| Д) клетками-спутниками; |
| Е) промежуточными. |
| 8. Бактерии сенной палочки при кипячении: |
| А) погибают; |
| В) не погибают; |
| С) погибают при длительном кипячении; |
| Д) выживают при доступе воздуха; |
| Е) погибают без воздуха. |
| 9. Верным является утверждение: |
| А) кодон состоит из двух нуклеотидов; |
| В) аминокислота может кодироваться одним кодоном; |
| С) кодоны содержатся только в матричной РНК; |
| Д) каждый кодон определяет только одну какую-либо аминокислоту; |
| Е) ДНК несет информацию о вторичной структуре белка. |
| 10. К бесхвостым земноводным относятся: |
| А) тритон; |
| В) саламандра; |
| С) жаба; |
| Д) протей; |
| Е) гигантская саламандра. |
| 11. Единицей эволюции является: |
| А) особь; |
| В) популяция; |
| С) мутация; |
| Д) вид; |
| Е) род. |
| 12. Тип ветвления, встречающийся у низших растений: |
| А) дихотомическое; |
| В) моноподиальное; |
| С) симподиальное; |
| Д) кущение; |
| Е) все ответы правильные. |
| 13. Растения семейства злаковых имеют общие признаки: |
| А) листья сложные; |
| В) многолетний стебель; |
| С) плод стручок; |
| Д) плод зерновка; |
| Е) число частей цветка кратно пяти. |
| 14. Спермии сосны доставляются к яйцеклеткам: |
| А) водой; |
| В) ветром; |
| С) пыльцевой трубкой; |
| Д) насекомыми; |
| Е)прорастанием пыльцы. |
| 15. Одна из перечисленных костей не относится к мозговому отделу черепа человека: |
| А) лобная кость; |
| В) теменные кости; |
| С) височные кости; |
| Д) затылочная кость; |
| Е) нижнечелюстная кость. |
| 16. Ген - это: |
| А) мономер белковой молекулы; |
| В) материал для эволюционных процессов; |
| С) участок молекулы ДНК, содержащий информацию о первичной структуре белка; |
| Д) способность родителей передавать свои признаки следующему поколению; |
| Е) совокупность наследственных факторов особей. |
| 17. Наследственность нарушается при повреждении в клетках: |
| А) хромосом; |
| В) мембран; |
| С) цитоплазмы; |
| Д) митохондрий; |
| Е) лизосом. |
| 18. Межвидовая конкуренция характерна для следующих пар видов: |
| А) поползень и пищуха; |
| В) скопа и зимородок; |
| С) дятел и орел; |
| Д) ласточка и козодой; |
| Е) тетерев и сова. |
| 19. Основную часть биомассы океана (93,7%) составляют: |
| А) животные; |
| В) растения; |
| С) бактерии; |
| Д) микроорганизмы и животные; |
| Е) высшие растения. |
|  |
| 20 Первичный углевод образуется на стадии фотосинтеза: |
| А) световой; |
| В) темновой; |
| С) постоянно; |
| Д) вообще не образуется ; |
| Е) образуется периодически, независимо от суточного цикла. |
| 21. Капсула нефрона состоит из: |
| А) однослойного эпителия; |
| В) соединительной плотной ткани; |
| С) многослойного эпителия; |
| Д) соединительной жировой ткани; |
| Е) мышечной ткани. |
| 22. Только в растительной клетке встречаются : |
| А) рибосомы; |
| В) клеточный центр; |
| С) пластиды; |
| Д) митохондрии; |
| Е) аппарат Гольджи. |