**БИОЛОГИЯ**

|  |
| --- |
| ***Инструкция:*** *«Вам предлагаются задания с одним правильным ответом из пяти предложенных»*.  1. Во время купания следует избегать контакта с медузой- крестовичком, в эктодерме которой содержатся клетки с ядовитой жидкостью  A) половые  B) кожно-мускульные  C) чувствительные  D) промежуточные  E) стрекательные |
| 2. Сверху мантии у моллюсков находится  A) Раковина  B) Жгутики  C) Волосы  D) Хитин  E) Шерсть |
| 3. Раздел биологии, посвященный изучению паразитических червей  A) Гельминтология  B) Маммалогия  C) Орнитология  D) Ихтиология  E) Герпетология |
| 4. Источник энергии  A) Соли  B) Вода  C) Белки  D) Углеводы  E) Нуклеотиды |
| 5. Сеть мелких каналов, полостей, пузырьков, цистерн-мешочков  A) Митохондрия  B) ДНК  C) ЭПС  D) Лизосома  E) Ядро |
| 6. Непрерывный процесс живой природы  A) полиплоидия  B) эволюция  C) анеуплоидия  D) зооценоз  E) мутации |
| 7. Соцветие, где главная ось укорочена, а цветоножки имеющие почти одинаковую длину, отходят как бы из одного места  A) Сложный колос  B) Зонтик  C) Сложный щиток  D) Головка  E) Корзинка |
| 8. Неклеточные формы жизни способные поражать прокариотические клетки  A) водоросли  B) простейших  C) бактериофаги  D) сахаромицеты  E) бактерий |
| 9. Сувойка - представитель класса  A) Корненожек  B) Ресничных простейших  C) Споровиков  D) Паразитических простейших  E) Саркомастигофор |
| 10. Виноградная улитка относится к классу  A) беспанцирных  B) панцирных  C) двустворчатых  D) головоногих  E) брюхоногих |
| 11. Птицы и млекопитающие  A) Беспозвоночные  B) Теплокровные  C) Холоднокровные  D) Круглоротые  E) С непостоянной температурой тела |
| 12. Для предупреждения инфекционных заболеваний в организм вводят  A) Витамины  B) Лечебную сыворотку  C) Вакцину  D) Физиологический раствор  E) Поваренную соль |
| 13. В желудке человека происходят процессы  A) переваривания растительной клетчатки  B) эмульгирования жиров под действием желчи  C) переваривания белков под действием пепсина  D) обезвреживания ядов под действием ферментов печени  E) всасывания аминокислот и простых углеводов в кровь |
| 14. Дыхательная трубка  A) Пищевод  B) Носоглотка  C) Трахея  D) Бронхиола  E) Альвеола |
| 15. Внутренние структуры хлоропластов  A) Матрикс  B) Кристы  C) Граны  D) Витамины  E) Клеточный сок |
| 16. Пример идиоадаптации  A) покровительственная окраска  B) фотосинтез  C) появление легких  D) теплокровность  E) появление семян |
| 17. У голосеменных растений из зиготы развивается  A) предросток  B) семя  C) зародыш  D) заросток  E) коробочка на ножке |
| 18. Моллюск, у которого отсутствует голова, нет языка, глотки  A) Прудовик  B) Каракатица  C) Беззубка  D) Кальмар  E) Осьминог |
| 19. Дыхательный центр находится  A) В мозжечке  B) В легких  C) В промежуточном мозге  D) В продолговатом мозге  E) В среднем мозге |
| 20. Изменение структуры белка  A) Инверсия  B) Денатурация  C) Транспирация  D) Репликация  E) Транслокация |
|  |

|  |
| --- |
|  |
| ***Инструкция:*** *«Вам предлагаются тестовые задания с одним или с несколькими правильными ответами»*.  21. К семейству пасленовых растений относятся  A) редька  B) тыква  C) томаты  D) горох  E) астра  F) картофель  G) яблоня  H) табак |
| 22. Выберите животных отряда парнокопытных  A) зубр  B) тапир  C) лошадь  D) носорог  E) тюлень  F) лошадь Пржевальского  G) лось  H) жираф |
| 23. Хрящевые рыбы  A) карась  B) латимерия  C) скаты  D) акулы  E) семга  F) химеры  G) тунец  H) тюлька |
| 24. Признаки холерического темперамента:  A) терпение  B) выносливость  C) энергичность  D) выдержанность  E) возбудимость  F) обидчивость  G) малоподвижность  H) робость |
| 25. Орган, в котором вырабатываются и созревают клетки крови  A) Легкие  B) Матка  C) Сердце  D) Печень  E) Кишечник  F) Желудок  G) Почки  H) Селезенка |
| 26. К формам борьбы за существование относятся  A) искусственный отбор  B) естественный отбор  C) популяционные волны  D) мутационная  E) внутривидовая  F) межвидовая  G) с неблагоприятными условиями среды  H) изоляция |
| 27. Признаки семейства Крестоцветных  A) имеет древесные формы  B) однодольные растения  C) соцветие-зонтик  D) плод-стручок  E) плод-боб  F) имеет 4 чашелистика  G) плод-померанец  H) соцветие-кисть |
| 28. Мхи относят к высшим споровым растениям, так как они имеют  A) стебли  B) листья  C) хлорофиллоносные клетки  D) гаметы  E) яйцеклетку  F) водоносные клетки  G) споры  H) ризоиды |
| 29. Виды ядовитых змей в Казахстане  A) центральноазиатская ящурка  B) гюрза  C) пестрая круглоголовка  D) стрела-змея  E) желтопузик  F) уж  G) степная гадюка  H) удав |
| 30. Для крокодилов характерны  A) сердце 2 камерное  B) сердце 4 камерное  C) сердце 3 камерное  D) тонкая чешуя  E) плавательные перепонки на задних конечностях  F) живорождение  G) перепонки на передних конечностях  H) роговые щитки на теле |
| 31. Не имеет постоянной формы тела  A) арцелла  B) инфузория  C) лейшмания  D) лямблия  E) диффлюгия  F) амеба  G) вольвокс  H) эвглена |
| 32. Расщепляет гликоген и повышает уровень глюкозы в крови  A) инсулин  B) адреналин  C) тироксин  D) глюкагон  E) тимозин  F) пролактин  G) гормон роста  H) паратгормон |
| 33. К лейкоцитам относятся  A) фагоциты  B) остеоциты  C) протопласты  D) остеопласты  E) остеобласты  F) лимфоциты  G) эритроциты  H) тромбоциты |
| 34. Нарушение функций гипофиза  A) диабет  B) микседема  C) карликовость  D) кретинизм  E) акромегалия  F) базедова болезнь  G) гигантизм  H) ломкость костей |
| 35. Получены методом отдаленной гибридизации гибриды  A) ржи и пшеницы  B) капустно-редечный  C) дрозофилы с разным цветом глаз  D) дикой яблони  E) культурной яблони  F) гороха разных сортов  G) пшеницы разных сортов  H) лошади и осла |
| 36. В состав литосферы входят  A) почва  B) океаны  C) тропосфера  D) моря  E) стратосфера  F) базальтовый слой  G) осадочные породы с гранитом  H) атмосфера |
| 37. Содержат цветные пигменты  A) эндоплазматическая сеть  B) хромопласты  C) лейкопласты  D) ядро  E) оболочка  F) лизосомы  G) митохондрии  H) хлоропласты |
| 38. Выберите признаки, которыми позвоночные отличаются от ланцетника  A) есть сердце  B) на голове имеются парные глаза  C) нервная система на спинной стороне тела  D) отсутствуют органы чувств  E) есть хвост  F) наличие щупалец  G) замкнутая кровеносная система  H) нет обособленной головы |
| 39. Выберите признаки соединительной ткани человека  A) формирует связки и сухожилия B) регулирует обмен веществ  C) придает прочность тканям D) обеспечивает транспорт газов и веществ в организме  E) не содержит межклеточное вещество  F) выстилает полости органов  G) защищает лежащие под ней ткани  H) формирует большинство желез |
| 40. Для энергетического обмена характерны  A) накопление энергии  B) синтез глюкозы  C) образование сложных веществ  D) окисление органических соединений  E) биосинтез  F) синтез жиров  G) фотолиз воды  H) распад веществ |