**БИОЛОГИЯ**

|  |
| --- |
| ***Инструкция: «****Вам предлагаются задания с одним правильным ответом из пяти предложенных. Выбранный ответ необходимо отметить на листе ответов путем полного закрашивания соответствующего кружка».*  1. Кукушкин лен относится к  A) хвощам  B) папоротникам  C) мхам  D) плаунам  E) водорослям |
| 2. Стебель большинства злаков внутри полый, часто с несколькими вздутыми узлами –  A) клубень  B) кочерыга  C) столон  D) соломина  E) вьющийся |
| 3. Плод груши  A) Земляничина  B) Орешек  C) Яблоко  D) Сборная костянка  E) Костянка |
| 4. Зеленые железы ракообразных и мальпигиевы сосуды насекомых относятся к органам  A) выделения  B) пищеварения  C) размножения  D) дыхания  E) кровообращения |
| 5. Тритоны и саламандры относятся к отряду:  A) Бесхвостые.  B) Чешуйчатые.  C) Клювоголовые.  D) Хвостатые.  E) Безногие. |
| 6. СПИД передается:  A) Воздушно-капельным путем.  B) Пищевым.  C) При укусе комара.  D) Половым путем.  E) При пользовании вещами больного человека. |
| 7. Плоские кости  A) бедренные  B) лопатки  C) плечевая  D) ключицы  E) берцовые |
| 8. Для предупреждения гипертонии необходимо:  A) Предпочитать умственную работу физической  B) Часто использовать пассивный отдых  C) Чередовать работу и отдых  D) В пищевом рационе увеличить белковую пищу  E) Спать менее 7 часов в сутки |
| 9. Длительное внесение химических удобрений, приводит к уничтожению основных воспроизводителей плодородия почвы  A) птиц  B) дождевых червей  C) насекомых  D) кротов  E) личинок жуков |
| 10. В настоящее время для получения жемчуга в больших количествах  организуются специальные морские фермы, где разводятся двустворчатые  моллюски  A) Мидии  B) Жемчужницы  C) Катушки  D) Морские гребешки  E) Устрицы |
| 11. Ученик по дуговому жилкованию листа подорожника неверно определил принадлежность растения к классу т.к. не учел  A) листорасположение  B) строение семени  C) строение цветка  D) тип плода  E) тип корневой системы |
| 12. Представитель отряда клювоголовые:  A) Крокодил.  B) Хамелеон.  C) Гаттерия.  D) Гадюка.  E) Черепаха. |
| 13. Хамелеон является представителем отряда:  A) Бесхвостых.  B) Клювоголовых.  C) Черепах.  D) Чешуйчатых.  E) Крокодилов. |
| 14. Высокую скорость протекания реакций обмена обеспечивают:  A) Гормоны.  B) Ферменты.  C) АТФ.  D) Нуклеиновые кислоты.  E) Витамины. |
| 15. На дно банки наливаем воды столько, чтобы семена пшеницы полностью покрылись водой, ставим в теплое и освещенное место, через неделю семена загнивают из-за недостатка  A) света  B) воды  C) тепла  D) минералов  E) воздуха |
| 16. В первой банке находятся сухие семена, во второй – прорастающие. Тлеющую лучинку опускают в каждую банку. Лучинка  A) тлеет в обеих банках  B) погасла во второй банке  C) горит в обеих банках  D) погасла в первой банке  E) погасла в обеих банках |
| 17. Лейшмания вызывает заболевание:  A) Кишечника.  B) Крови.  C) Сердечно-сосудистое.  D) Легких.  E) Кожи. |
| 18. Изменения кривизны хрусталика называется:  A) Близорукостью  B) Дальнозоркостью  C) Нарушением функций глаз  D) Адаптацией  E) Аккомодацией |
| 19. Сильному, уравновешенному, подвижному типу высшей нервной деятельности (ВНД) присущи характерные признаки: дружелюбие, энергичность, лидерство, беспечность. Проанализируйте и соотнесите данную характеристику с типом ВНД –  A) сангвиник  B) смешанный  C) флегматик  D) меланхолик  E) холерик |
| 20. Существуют различные сорта меда. Вкус и запах меда придают ароматические и сахаристые вещества, которые образуются в клетках ткани:  A) выделительной  B) проводящей  C) покровной  D) образовательной  E) основной |
|  |

***Инструкция:*** *«Вам предлагается один контекст с 5 тестовыми заданиями с выбором одного правильного ответа из пяти предложенных. Выбранный ответ необходимо отметить на листе ответов путем полного закрашивания соответствующего кружка».*

**Мох сфагнум**



|  |
| --- |
|  |
| 21. Во время Великой Отечественной войны, в условиях, когда не хватало перевязочных материалов, сфагнум использовали вместо ваты. Особенность сфагнума  A) Сфагнум впитывает много жидкости  B) Листья сфагнума очень мягкие  C) Сфагнум выделяет много воды  D) Сфагнум выделяет особые ферменты  E) Сфагнум очень жесткий и не рвется |
| 22. Сфагновые мхи имеют зеленую окраску, однако в сухую погоду он приобретает почти белый цвет. Из-за этого свойства их называют белыми торфяными мхами. Поясните причину  A) У сфагнума мертвые клетки заполняются воздухом  B) Сфагнум образует споры белого цвета  C) Сфагнум образует хлорофилл белого цвета  D) В клетках содержится малое количество хлорофилла  E) На верхушках сфагнума развиваются белые спорангии |
| 23. Поясните, почему в сфагновом болоте погибшие животные практически не разлагаются  A) Из-за острой нехватки атмосферного воздуха  B) В болоте очень холодно  C) В болоте разреженная атмосфера  D) Из-за отсутствия углекислого газа  E) В болотах много сернистого газа |
| 24. Оставшийся без воды лесник всегда найдет питьевую воду на болоте. Проанализируйте, где лесник может найти такую воду?  A) Спорангии мхов заполнены водой  B) Мхи имеют сочные луковицы  C) Лесник выжмет мох сфагнум  D) Папоротники запасают большое количество влаги  E) Под болотом очень много воды |
| 25. Оказавшись на сфагновом болоте, грибник случайно порезал руку и обмотал руку сфагнумом. Укажите причину  A) Корни сфагнума выделяют антибиотики  B) Листья сфагнума образуют кислоты  C) В семенах сфагнума есть фитонциды  D) Сфагнум обладает бактерицидными свойствами  E) Хлорофилл заживляет раны |
| ***Инструкция: «****Вам предлагаются задания, в которых могут быть один или несколько правильных ответов. Выбранный ответ необходимо отметить на листе ответов путем полного закрашивания соответствующего кружка».*  26. Соцветие щиток у растений  A) клевера  B) яблони  C) кукурузы  D) боярышника  E) груши  F) лука  G) пшеницы  H) подорожника |
| 27. Генеративные органы растений  A) лист  B) плод  C) тычинка  D) цветок  E) семена  F) стебель  G) чашелистик  H) корень |
| 28. Растения семейства крестоцветных  A) донник  B) рябина  C) смородина  D) перец  E) арахис  F) картофель  G) капуста  H) редька |
| 29. Летающие птицы  A) воробьи  B) эму  C) синицы  D) пингвины  E) дятлы  F) страусы  G) нанду  H) киви |
| 30. Хвостатые земноводные  A) тритон  B) лягушка  C) варан  D) змея  E) червяга  F) саламандра  G) квакша  H) жаба |
| 31. Центральная нервная система  A) костный мозг  B) дендриты  C) аксоны  D) нейроглия  E) синапсы  F) спинной мозг  G) нервы  H) головной мозг |
| 32. Польза загара  A) синтез в коже витамина D  B) снижение иммунитета  C) появление пигментных пятен  D) ушудшение состава крови  E) нарушение работы нерной системы  F) повышение иммунитета  G) улучшение обмена веществ  H) перегрев тела |
| 33. Светочувствительные зрительные рецепторы расположены в  A) радужке  B) хрусталике  C) нервных центрах  D) зрительных нервах  E) стекловидном теле  F) роговице  G) сетчатке  H) зрачке |
| 34. Из споры папоротника развивается  A) зеленая нить  B) корневище  C) корень  D) заросток  E) стебель  F) коробочка  G) первый лист  H) молодое растение |
| 35. К семейству сложноцветные относятся растения –  A) ромашка  B) одуванчик  C) шиповник  D) соя  E) горох  F) пихта  G) подсолнечник  H) перец |
| 36. Подклассы млекопитающих  A) китообразные и хищные  B) первозвери и звери  C) хищные и грызуны  D) сумчатые и звери  E) сумчатые и плацентарные  F) низшие и высшие  G) приматы и низшие  H) проехидны и ехидны |
| 37. Участвует в кроветворении, фильтрует кровь, и в синтезирует(ют) витамин(ы)  A) подвздошная кишка  B) сигмовидная кишка  C) околоушная железа  D) поджелудочная железа  E) печень  F) восходящая ободочная кишка  G) селезенка  H) поперечная ободочная кишка |
| 38. Часть проводящей системы растения - флоэма  A) обеспечивает восходящий поток  B) проводит органические вещества  C) содержит сосуды  D) обеспечивает нисходящий поток  E) проводит неорганические вещества  F) расположена в плодах  G) расположена в семенах  H) содержит ситовидные трубки |
| 39. Характерные признаки костных рыб  A) 5-7 жаберных щелей  B) рот поперечный  C) нет жаберных крышек  D) нет плавательного пузыря  E) кожа покрыта крупной чешуей  F) мозг разделен на полушария  G) есть жаберные крышки  H) есть плавательный пузырь у большинства |
| 40. Неподвижное соединение костей  A) суставы  B) таз  C) позвоночник  D) ребра  E) череп  F) фаланги  G) крестец  H) лопатки |

**ТЕСТ ПО ПРЕДМЕТУ БИОЛОГИЯ**

**ЗАВЕРШЁН**