**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. Группа живых клеток с хлоропластами образует ткань  A) покровную  B) опорную  C) выделительную  D) основную  E) образовательную |
| 2. Защитой растений от перегрева является  A) размножение  B) испарение  C) опыление  D) оплодотворение  E) фотосинтез |
| 3. Способны образовывать колонии  A) лямблии  B) вольвоксы  C) фораминиферы  D) инфузории  E) арцеллы |
| 4. Особенности свиного и бычьего цепня изучает наука  A) арахнология  B) орнитология  C) энтомология  D) ихтиология  E) гельминтология |
| 5. В состав плазмы крови входит  A) эритроциты  B) фагоциты  C) лимфоциты  D) тромбоциты  E) фибриноген |
| 6. Аппендикс – орган системы  A) нервной  B) эндокринной  C) выделительной  D) иммунной  E) дыхательной |
| 7. Сосуды большого круга кровообращения  A) легочная артерия  B) легочный ствол  C) верхняя полая вена  D) легочная вена  E) венечный сосуд |
| 8. Корова в цепи питания является  A) редуцентом  B) консументом III порядка  C) консументом II порядка  D) консументом I порядка  E) продуцентом |
| 9. Благоприятные для жизни факторы  A) максимальные  B) антропогенный  C) оптимальные  D) минимальные  E) пессимальные |
| 10. К. А. Тимирязев писал: «В сущности, что бы ни произвел сельский хозяин или лесовод, - он, прежде всего, производит хлорофилл и уже через посредство хлорофилла получает зерно, волокно, древесину и т. д.». На интенсивность фотосинтеза не влияет  A) размер хлоропластов  B) эффективность ферментов  C) количество митохондрий  D) количество устьиц  E) размер листьев |
| 11. Плод ягода имеют представители семейства  A) крестоцветных  B) сложноцветных  C) лилейных  D) бобовых  E) злаковых |
| 12. У инфузории туфельки отсутствует  A) большое ядро  B) малое ядро  C) порошица  D) пластиды  E) сократительные вакуоли |
| 13. Взаимосвязь всех органов организма осуществляет  A) кровь  B) слюна  C) цитоплазма  D) лимфа  E) желчь |
| 14. Гетерозогота  A) Аа  B) аавв  C) АА  D) ААВВ  E) аа |
| 15. Орел, съевший цаплю в цепи питания является  A) консументом I порядка  B) консументом II порядка  C) консументом III порядка  D) редуцентом  E) продуцентом |
| 16. Среди декоративных растений, выращиваемых человеком, преобладают насекомоопыляемые растения. Вторым важным условием является способность  A) образовывать крупные плоды  B) распространять семена ветром  C) иметь длинные корни  D) легко размножаться вегетативным путем  E) высокое содержание алкалоидов |
| 17. Ткань, из которой образуются все другие виды тканей  A) образовательная  B) покровная  C) основная  D) опорная  E) выделительная |
| 18. Садовод Борис Семенович изучил влияние минеральных веществ на растения. Для повышения сахаристости плодов он добавляет в почву удобрения, содержащие  A) серу  B) медь  C) фосфор  D) калий  E) азот |
| 19. Красный костный мозг – орган системы  A) сенсорной  B) эндокринной  C) дыхательной  D) иммунной  E) пищеварительной |
| 20. Агроценоз  A) степь  B) пустыня  C) озеро  D) сад  E) тундра |
| ***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».*  21. Большое количество жира накапливается в семенах  A) фасоли  B) картофеля  C) гороха  D) герани  E) сои  F) подсолнечника  G) хлопка  H) лимона |
| 22. Жгутиковые  A) бодо  B) лямблия  C) радиолярия  D) балантидий  E) сувойка  F) диффлюгия  G) ночесветка  H) фораминифера |
| 23. Отряды Пресмыкающихся  A) безногие  B) бесхвостые  C) чешуйчатые  D) осетровые  E) хвостатые  F) клювоголовые  G) кистеперые  H) лучеперые |
| 24. Клетки крови  A) миоциты  B) эритроциты  C) гаметы  D) лейкоциты  E) гепатоциты  F) нефроны  G) остеоциты  H) нейроны |
| 25. Входят в состав гортани  A) язык  B) надгортанник  C) ресничные эпителий  D) голосовые связки  E) хрящевые полукольца  F) обонятельные рецепторы  G) бронхиолы  H) альвеолы |
| 26. Бактерии – возбудители болезней  A) оспа  B) мучнистая роса  C) грипп  D) головня  E) чума  F) столбняк  G) туберкилез  H) корь |
| 27. Классы Плоских червей  A) сцифоидные  B) сосальщики  C) коралловые полипы  D) многощетинковые  E) гидроидные  F) ресничные  G) ленточные  H) малощетинковые |
| 28. Зрительные рецепторы  A) брови  B) палочки  C) веко  D) ресницы  E) сетчатка  F) хрусталик  G) колбочки  H) склера |
| 29. Класс Хрящевых рыб включает  A) кистеперые  B) пластинчатожаберные  C) цельноголовые  D) скаты  E) лучеперые  F) хвостатые  G) осетровые  H) безногие |
| 30. Процессы телофазы  A) формирование оболочки ядра  B) деление цитоплазмы  C) хромосомы выстраиваются по экватору  D) центромеры хромосом разъединяются  E) сокращение нитей веретена деления  F) разрушение ядерной оболочки  G) расхождение центриолей к полюсам  H) прикрепление нитей веретена к хроматидам |