**БИОЛОГИЯ**

|  |
| --- |
| ***Инструкция:*** *«Вам предлагаются задания с одним правильным ответом из пяти предложенных»*.  1. Бактерии шаровидной формы  A) Кокки  B) Вибрионы  C) Спириллы  D) Бациллы  E) Споры |
| 2. В современной систематизации животных отряды объединяются в  A) Вид  B) Царство  C) Класс  D) Семейство  E) Род |
| 3. Для движения гидра имеет клетки  A) нервные  B) кожно-мускульные  C) стрекательные  D) пищеварительные  E) промежуточные |
| 4. Женские половые гормоны  A) тироксин и прогестерон  B) тестостерон и адреналин  C) тестостерон и глюкагон  D) эстроген и тимозин  E) эстроген и прогестерон |
| 5. Эпителиальная ткань  A) обеспечивает движение отдельных органов  B) обеспечивает транспортировку кислорода и питательных веществ  C) обеспечивает процесс деления клетки  D) обеспечивает движение всего организма  E) предохраняет внутренние органы от повреждения |
| 6. Однослойный зародыш  A) бластула  B) гаструла  C) овогенез  D) органогенез  E) нейрула |
| 7. Вегетативное размножение хвощей осуществляется посредством  A) Листьев  B) Семян  C) Спор  D) Подземных побегов  E) Гамет |
| 8. Акация относится к семейству  A) Крестоцветных  B) Пасленовых  C) Мальвовых  D) Сложноцветных  E) Бобовых |
| 9. Ланцетник относится к классу  A) бесчерепные  B) оболочники  C) бесчелюстные  D) черепные  E) позвоночные |
| 10. Осетровые рыбы  A) треска, навага  B) акула, химера  C) сазан, карась  D) белуга, шип  E) тюлька, сардина |
| 11. В организме белой планарии отсутствует система  A) кровеносная  B) выделительная  C) половая  D) нервная  E) пищеварительная |
| 12. Полуподвижно соединены кости  A) голени  B) таза  C) черепа  D) позвонков  E) бедра |
| 13. Обеспечивают дыхательные движения мышцы  A) Межреберные  B) Головы  C) Гладкие  D) Трапециевидные  E) Мимические |
| 14. Легочные пузырьки оплетены  A) нефронами  B) капиллярами  C) артериями  D) венами  E) нейронами |
| 15. Самая мелкая мутационная единица  A) мутаген  B) мутон  C) ген  D) хроматин  E) хромосома |
| 16. Основоположник систематики  A) Ж.Ламарк  B) В.Вавилов  C) К.Линней  D) С.Берг  E) Ч.Дарвин |
| 17. В процессе дыхания растений:  A) Увеличивается масса растений  B) Используется свет  C) Используются органические вещества  D) Поглощается солнечная энергия  E) Используется углекислый газ и вода |
| 18. Простейшее, имеющее вид полого зеленого шарика, ведущее колониальный образ жизни  A) амеба  B) вольвокс  C) бодо  D) инфузория-туфелька  E) арцелла |
| 19. Слуховая зона расположена в  A) Височной доле коры больших полушарий  B) Промежуточном мозге  C) Затылочной доле коры больших полушарий  D) Среднем мозге  E) Продолговатом мозге |
| 20. Фермент, участвующий в синтезе ДНК  A) липаза  B) рибонуклеаза  C) лизоцим  D) амилаза  E) ДНК-полимераза |
|  |

|  |
| --- |
|  |
| ***Инструкция:*** *«Вам предлагаются тестовые задания с одним или с несколькими правильными ответами»*.  21. Тело лишайников - таллом состоит из  A) одноклеточных зеленых водорослей  B) мхов  C) плодовых тел  D) многоклеточных зленых водорослей  E) бактерий  F) красных водорослей  G) грибов  H) бурых водорослей |
| 22. Выберите животных отряда парнокопытных  A) лось  B) лошадь  C) тапир  D) тюлень  E) жираф  F) зубр  G) носорог  H) лошадь Пржевальского |
| 23. Не относится к насекомым  A) муха  B) клопы  C) стрекозы  D) водомерка  E) скорпион  F) комар  G) речной рак  H) клещи |
| 24. Железы смешанной секреции  A) щитовидная  B) молочные  C) половые  D) эпифиз  E) тимус  F) потовые  G) поджелудочная  H) гипофиз |
| 25. Центральная нервная система  A) дендриты  B) нервы  C) костный мозг  D) головной мозг  E) синапсы  F) аксоны  G) нейроглия  H) спинной мозг |
| 26. К хемосинтетикам относятся бактерии  A) серобактерии  B) молочнокислые  C) синезеленые водоросли  D) болезнетворные  E) почвенные  F) железобактерии  G) бражения  H) гниения |
| 27. Видоизменения корня  A) корнеплоды  B) корневище  C) клубни  D) присоски  E) шипы  F) усы  G) опоры  H) чешуйки |
| 28. Корневые клубни характерны для  A) эремуруса  B) тыквы  C) лианы  D) георгина  E) баньяна  F) орхидеи  G) свеклы  H) батата |
| 29. Виды ядовитых змей в Казахстане  A) степная гадюка  B) уж  C) гюрза  D) желтопузик  E) центральноазиатская ящурка  F) стрела-змея  G) удав  H) пестрая круглоголовка |
| 30. К признакам насекомоядных млекопитающих относятся  A) хорошо развиты коренные зубы  B) резцы хорошо развиты  C) хорошо развито обоняние  D) многочисленны по числу видов  E) зубы мало различаются по форме  F) хорошо развиты клыки  G) небольшой головной мозг  H) конечности в виде ласт |
| 31. Четырехкамерное сердце у  A) Змей  B) Черепах  C) Птиц  D) Рыб  E) Млекопитающих  F) Крокодилов  G) Земноводных  H) Ящериц |
| 32. К рецепторам глаза относятся  A) стекловидное тело  B) зрачок  C) слепое пятно  D) хрусталик  E) колбочки  F) палочки  G) роговица  H) радужка |
| 33. Основную часть белков составляют  A) азот  B) калий  C) марганец  D) кислород  E) углерод  F) медь  G) хлор  H) натрий |
| 34. К малому кругу кровообращения относятся  A) аорта  B) правый желудочек  C) легочные артерии  D) легочные капилляры  E) капилляры органов  F) верхняя полая вена  G) правое предсердие  H) нижняя полая вена |
| 35. В биотехнологии используются  A) дрожжи  B) минералы  C) фосфора  D) фруктоза  E) глюкоза  F) бактерии  G) микроорганизмы  H) кальция |
| 36. Выберите признаки соединительной ткани человека  A) защищает лежащие под ней ткани  B) регулирует обмен веществ  C) придает прочность тканям  D) выстилает полости органов  E) не содержит межклеточное вещество  F) формирует связки и сухожилия  G) обеспечивает транспорт газов и веществ в организме  H) формирует большинство желез |
| 37. Признаки животных, характерные для грибов  A) фотосинтезируют  B) имеют хитиновую оболочку  C) питаются готовыми органическими веществами  D) не имеют хлоропластов  E) питаются, не жуя и не глотая  F) запасающее вещество-крахмал  G) неподвижны  H) растут всю жизнь |
| 38. Характерные признаки костных рыб  A) есть жаберные крышки  B) есть плавательный пузырь у большинства  C) рот поперечный  D) кожа покрыта крупной чешуей  E) нет жаберных крышек  F) 5-7 жаберных щелей  G) нет плавательного пузыря  H) мозг разделен на полушария |
| 39. В состав внутреннего уха входят  A) улитка  B) вестибулярный аппарат  C) молоточек  D) слуховая труба  E) барабанная перепонка  F) наковальня  G) лабиринт  H) стремечко |
| 40. Выберите признаки, отличающие митохондрии от хлоропластов  A) окружены одной мембраной  B) окружены двумя мембранами  C) содержат граны  D) не содержат хлорофилла  E) синтезируют АТФ  F) во внутреннем пространстве содержат кристы  G) выделяют углекислый газ  H) содержат ДНК |