БИОЛОГИЯ

1. Способность сердца сокращаться из-за импульсов

Ответ: автоматия

2. Разница между рождаемостью и смертностью за определённый период времени

Ответ: прирост

3. Были вопросы по мутации с контекстом, делеция, полиплоидия, анеуплоидия.

4. Выражение Вавилова и вопрос о чем именно идёт речь

Варианты ответов: генная инженерия, генетика и тд

5. Пассивный транспорт

Ответ: простая диффузия, облегчённая диффузия, обменная диффузия

6. Гибрид пшеницы с рожью — тритикале был получен методом

Варианты ответов: анеуплоидия, делеция, инверсия и др

7. Синдром 13- хромосома (Синдром Патау)

8. Вопрос с рисунком, что находится под 2 номером (фото прикреплено)

Ответ: дерма

9. Стадии развития эмбриона

10. Выбрать одномембранные органоиды(лизосома, ЭПС, кГольджи)

11. Выбрать немембранные органоиды(рибосомы,клеточный центр)

12. Выбрать генотипы родителей со второй группой крови, если у них родился ребенок с 1 группой крови (А0\*А0)

13.у каких животных нервная система диффузного типа (кишечнополостные, плоские черви)

14. Продолжить уравнение аэробного организма (....+36АТФ)

15. Где в клетках синтезируется АТФ(митохондрии)

16. R-стратегии: Блохи, саранча, тараканы, мышевидные грызуны, мухи

17. Жирорастворимые витамины (K,E,D,A)

18. Водорастворимые белки(глобулярные: Альбумины, Глобулины, Гистомы)

19. Не растворимые(фибрилярные: Фибрионы, Эластин, Кератин, Калаген)

20. K-стратегия: слоны, человекаобразные обезьны, морские млекопитающие, крупные хишники, морскиеконьки

21. Самый крупный кровеносный сосуд (Аорта)

22. Тип взаимоотношений, при которых совместное существование для одного полезно, а для другого безразлично (Комменсализм)

23. Парасимпатическая нервная система (что регулирует)

24. Симпатическая нервная система

25. Где расположены проприорецепторы

В мышцах, суставах, связках

26. Вспомогательные структуры глаза (Брови, ресницы, веки, мышцы глазного яблока)

27. Диффузная нервная система характерна для кого(Кишечнополостных)

28. Какой органоид синтезирует АТФ(митохондрии)

29. был рисунок среднего уха, и надо было указать правильный ответ (где молоточек, наковальня и стремечко)

30. самый молодой заповедник Казахстана (Каратауский/Туркестанский)

31. стадии онтогенеза (1. бластуляция, 2. гастуляци 3. нейруляция и оргоногенез)

32. У кого впервые появились слюнные железы (земноводные)

32. Для кого предназначена перевернутая пирамида? (Морским обитателям)

33. По правилу Линдемана на следующий трофический уровень переходит (10% энергии)

34. Консументы 2 порядка (первичные хищники)

35. Перечислить оболочки глаза (белочная оболочка/склера, сосудистая оболочка, радужка/радужна болочка)

36. Заболевания передающиеся половым путем? (СПИД, сифилис, гонорея)

37. Азотистое основание атф (аденин)

38. Мышцы, сократительные филаменты (актин, миозин)

39. Венозная кровь течёт по (легочная артерия, верхня и нижняя полая вена)

40. Органоид в клубне картофеля который запасает питательные вещества ( лейкопласт)

41. Кожные заболевание обусловлена витамином D (псориаз, витилиго, дерматиты, рак кожи)

42. Мышца участвующая в дыхании (диафрагма)

43. Какая часть мозга отвечает за логическое мышлен (лобная доля больших полушарий)

44. Профаза аналогична (телофазе)

45. Протисты (инфузори туфелька, эвглена зеленая, иргандский мох, амеба обыкновенная и тд)

46. Выделительная система простейших (сократительные вакуоли)

47. Пищеварительная система жвачных (имеет четыре отдела: рубец, сетка, книжка, сычуг)

48. Связь плода и матери (плацента)

49. Группа крови матери 1, отца 4. Определите группу крови детей (ребенок с второй и третьей.)

50. Первое поколение гороха по 1 закону Менделя (3:1)

51. Симптомы: пучеглазие (болезнь безедова или эндемический зоб)

52. Центральный орган выделения у человека (почки)

53. Самый большой пищ. орган жвачных (рубец)

54. что происходит со зрением у 35-40 лет людей (уплотнение хрусталика и потеря наводить фокус на близкие предметы)

55. если мать с отрицательным резус фактором а ребёнок с положительным

56. Где появлется желчь (печень)

57. Кол-во хромосом после интерфазы (92)

58. Где расположен двухстворчатый клапан (левым предсердием и левым желудочком сердца)

59. Что регулирует гипофиз ( центры голода, удовольствия, голода, жажды, сна, страха, регул. обмен веществ, подержание температуры тела, регул. роботужелез внут. секреции)

60. Химические мутагены (алкоголь,никотин, пищевые добавки, бытовая химия, удобрени, соли тжелых металов и тд)

61. Полуподвижные кости (ребра/грудна клетка, позводочник)

62. Выделительная система у пауков (мальпиивые сосуды)

63. Белок костных мышц который связывает кислород (миоглобин)

64. Какой вклад внес Карл Линней (систематика)

65. Что такое репликация ДНК (Самоудвоение днк)

66. Что расплетает ДНК при репликации (рнк-полимераза)

67. ткань которая является зоной деления и роста корня (образовательная)

68. Ведущий водитель сердца (Синусатриальный узел или Кийс Флека)

69. К вторичному активному транспорту относится (антипот, Натрий/калевый насос, Натрий/кальцевый обмен, натрий/глюкозный обмен, натрий/водородный обмен)

70. Больша поверхность проксимальног канальа обеспечивает (реабсорбцию веществ из первичной мочи)

71. Сколько энергии образуется в 2 молекулах АТФ(61,2 кДж энергии)

72. Что происходит при сокращении диофрагмы(грудна клетка расширется и поднимается)

73. Антитела которые растворют антиген (лизирующие: гемолизисы, цитолизисы, бактерио, лизисы)

74. Приводит к действию сокращен миокарда сердца (волокна Пуркенье)

75. В каком заповеднике обитает сайгак сайран и гиккон (устюрском)