Вопросы для экзамена

по дисциплине Биология

по специальностям 31.02.02 Акушерское дело,

34.02.01 Сестринское дело

1. Строение и свойства плазматической мембраны.
2. Ген- единица наследственности.
3. Свойства и особенности живого. Его качественные отличия от неживого. Уровни организации живой материи.
4. Отличительные особенности ДНК от РНК.
5. Бактериофаги, их медицинское значение.
6. Строение эукариотической клетки. Основные структурные компоненты эукариотической клетки, их характеристика.
7. Органеллы общего значения, их функции.
8. Микроэлементы, их роль в организме.
9. Биологическая и клиническая смерть.
10. Органические вещества клетки.
11. Эволюционные идеи до Ч. Дарвина (К. Линней., Ж.Б. Ламарк).
12. Методы генетики человека.
13. Основные этапы биосинтеза белка: транскрипция, трансляция.
14. 3- Закон Менделя.
15. Фундаментальная роль биологии в медицине.
16. Кариотип человека. Строение и виды хромосом.
17. Вирусы- неклеточная -форма жизни.
18. Систематическое положение человека.
19. Формы существования жизни.
20. Строение и функции ДНК. Репликация ДНК. Биологическое значение.
21. Доказательства принадлежности человека к основным систематическим группам.
22. Генетический код и его свойства.
23. Типы наследования признаков. Аутосомное и сцепленное с полом наследование.
24. Жизненный цикл клетки. Митоз.
25. Понятие о метоболизме. Ассимиляция и диссимиляция.
26. Неорганические вещества клетки. Вода: свойства и функции.
27. Микроэволюция. Критерии вида. Популяция.
28. Мейоз. Биологическое значение.
29. Первый и второй законы Менделя.
30. Роль биологических и социальных факторов в происхождении человека.
31. Факторы эволюции, их краткая характеристика.
32. Анализирующее скрещивание.
33. Размножение, как основное свойство живого.
34. Онтогенез и его периодизация. Прямое и непрямое развитие.
35. Роль минеральных веществ и витаминов в организме
36. Изменчивость. Виды изменчивости.
37. Основные этапы эмбрионального развития.
38. Прокариоты. Строение. Функциональная роль.
39. Клеточная теория.
40. Медико- генетическое консультирование. Прогноз рождения здорового потомства.
41. Основные направления эволюционного процесса.
42. Прокариоты и эукариоты, их отличия.
43. Химический состав клетки.
44. Регенерация и ее биологическое значение.
45. Единство происхождения человеческих рас.
46. Доказательства животного происхождения человека.
47. Старение и смерть. Смерть, как биологическое явление.
48. Взаимодействие аллельных и неаллельных генов.
49. Факторы и движущие силы эволюции.
50. Влияние никотина и алкоголя в период беременности на будущее потомство.
51. Формы взаимоотношений между организмами, в природе. Паразитизм, хищничество, конкуренция, симбиоз.
52. Формы борьбы за существование.
53. Основные положения хромосомной теории наследственности Т. Моргана.
54. Пути достижения биологического прогресса по А.Н. Северцову.
55. Коньюгация и кроссинговер, их биологическое значение.
56. Популяционные волны, дрейф генов, изоляция.
57. Искусственный отбор.
58. Приспособленность организмов.
59. Элементарный химический состав клетки.
60. Половой диморфизм.
61. Доказательства эволюции.
62. Фотосинтез.
63. Моногибридное скрещивание. 1-й, и 2-й законы Менделя.
64. Основные направления эволюционного процесса.
65. Сравнительная характеристика ДНК и РНК.
66. Модификационная изменчивость.
67. Роль нуклеиновых кислот и АТФ в клетке.
68. Факторы антропогенеза.
69. Методы селекции растений и животных.
70. Органические вещества клетки: углеводы, липиды.
71. Методы биотехнологии. Генная и клеточная инженерия.
72. Процессы микро и макроэволюции. Отличия и движущие силы.
73. Виды изоляции. Значение изоляции, как важного фактора видообразования.
74. Гисто и органогенез.
75. Этапы развития органического мира.
76. Основные положения эволюционной теории Ч.Дарвина.
77. Мутационная изменчивость. Классификация мутаций.
78. Репликация ДНК. Биологическое значение.
79. Энергетический обмен.
80. Наследственность и изменчивость- фундаментальные свойства живых организмов.
81. Типы клеточной организации.
82. Пластический обмен. Хемосинтез. Фотосинтез.
83. Этапы эволюции человека.
84. Транспорт веществ: механизмы проникновения веществ в клетку.
85. Биосинтез белка.
86. Комбинативная изменчивостью
87. Примеры использования в хозяйственной деятельности людей морфофизиологических черт организма астений и животных.
88. Гипотезы о происхождении человека.
89. Генетический код и его свойства.
90. Классификация мутаций.