**Календарно-тематическое планирование 9 А класс**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Тема урока | Кол-во часов | Дата | |
| План | Факт |
| 1. | Инструктаж по ТБ. Контрольная  работа (нулевой срез). | 1 | 02.09.2022 |  |
| 2. | Биология – наука о живом мире.  Методы биологических исследований. | 1 | 05.09.2022 |  |
| 3. | Общие свойства живых организмов. | 1 | 09.09.2022 |  |
| 4. | Многообразие форм живых организмов. | 1 | 12.09.2022 |  |
| 5. | Многообразие клеток. | 1 | 16.09.2022 |  |
| 6. | Многообразие клеток.  «Сравнение растительных и животных клеток» | 1 | 19.09.2022 |  |
| 7. | Химические вещества в клетке. | 1 | 23.09.2022 |  |
| 8. | Строение клетки. | 1 | 26.09.2022 |  |
| 9. | Органоиды клетки и их функции. | 1 | 30.09.2022 |  |
| 10. | Обмен веществ — основа существования клетки. | 1 | 03.10.2022 |  |
| 11. | Биосинтез белка в клетке. | 1 | 07.10.2022 |  |
| 12. | Биосинтез углеводов — фотосинтез. | 1 | 10.10.2022 |  |
| 13. | Обеспечение клеток энергией. | 1 | 14.10.2022 |  |
| 14. | Размножение клетки и её жизненный цикл. | 1 | 17.10.2022 |  |
| 15. | Организм — открытая живая система (биосистема).  Примитивные организмы. | 1 | 21.10.2022 |  |
| 16. | Примитивные организмы. | 1 | 24.10.2022 |  |
| 17. | Растительный организм и его особенности. | 1 | 28.10.2022 |  |
| 18. | Растительный организм. Размножение. | 1 | 07.11.2022 |  |
| 19. | Многообразие растений и их значение в природе. | 1 | 11.11.2022 |  |
| 20. | Организмы царства грибов и лишайников. | 1 | 14.11.2022 |  |
| 21. | Животный организм и его особенности. | 1 | 18.11.2022 |  |
| 22. | Разнообразие животных. | 1 | 21.11.2022 |  |
| 23. | Сравнение свойств организма человека и животных. | 1 | 25.11.2022 |  |
| 24. | Размножение живых организмов. | 1 | 28.11.2022 |  |
| 25. | Индивидуальное развитие. | 1 | 02.12.2022 |  |
| 26. | Образование половых клеток. Мейоз. | 1 | 05.12.2022 |  |
| 27. | Изучение механизма наследственности. | 1 | 09.12.2022 |  |
| 28. | Основные закономерности наследования признаков у организмов. | 1 | 12.12.2022 |  |
| 29. | Закономерности наследственности.  «Наследственные и ненаследственные признаки  у растений разных видов». | 1 | 16.12.2022 |  |
| 30. | Закономерности изменчивости. | 1 | 19.12.2022 |  |
| 31. | Ненаследственная изменчивость. | 1 | 23.12.2022 |  |
| 32. | Ненаследственная изменчивость.  «Изучение изменчивости у организмов». | 1 | 09.01.2023 |  |
| 33. | Основы селекции организмов. | 1 | 13.01.2023 |  |
| 34. | Основы селекции организмов. | 1 | 16.01.2023 |  |
| 35. | Представления о возникновении  жизни на Земле в истории естествознания. | 1 | 20.01.2023 |  |
| 36. | Современные представления о  возникновении жизни на Земле. | 1 | 23.01.2023 |  |
| 37. | Значение фотосинтеза и  биологического круговорота веществ  в развитии жизни. | 1 | 27.01.2023 |  |
| 38. | Этапы развития жизни на Земле. | 1 | 30.01.2023 |  |
| 39. | Идеи развития органического мира в биологии. | 1 | 03.02.2023 |  |
| 40. | Чарлз Дарвин об эволюции органического мира. | 1 | 06.02.2023 |  |
| 41. | Современные представления об  эволюции органического мира. | 1 | 10.02.2023 |  |
| 42. | Вид, его критерии и структура. | 1 | 13.02.2023 |  |
| 43. | Процессы образования видов. | 1 | 17.02.2023 |  |
| 44. | Макроэволюция как процесс  появления надвидовых групп организмов. | 1 | 20.02.2023 |  |
| 45. | Основные направления эволюции. | 1 | 27.02.2023 |  |
| 46. | Примеры эволюционных  преобразований живых организмов.  Основные закономерности эволюции. | 1 | 03.03.2023 |  |
|  | 1 | 06.03.2023 |  |
| 47. |  |
| 48. | Основные закономерности эволюции.  «Приспособленность организмов  к среде обитания». |  | 10.03.2023 |  |
| 49. | Человек — представитель животного мира.  Эволюционное происхождение человека. |  | 13.03.2023 |  |
| 50. | Этапы эволюции человека. |  | 17.03.2023 |  |
| 51. | Человеческие расы, их родство  и происхождение. |  | 20.03.2023 |  |
| 52. | Человек как житель биосферы  и его влияние на природу Земли. |  | 24.03.2023 |  |
| 53. | Условия жизни на Земле.  Среды жизни и экологические факторы. |  | 03.04.2023 |  |
| 54. | Общие законы действия факторов  среды на организмы. |  | 07.04.2023 |  |
| 55. | Приспособленность организмов  к действию факторов среды. |  | 10.04.2023 |  |
| 56. | «Оценка качества окружающей среды». |  | 14.04.2023 |  |
| 57. | Биотические связи в природе. |  | 17.04.2023 |  |
| 58. | Популяции. |  | 21.04.2023 |  |
| 59. | Функционирование популяций  в природе. |  | 24.04.2023 |  |
| 60. | Сообщества. |  | 28.04.2023 |  |
| 61. | Биогеоценозы, экосистемы  и биосфера. |  | 05.05.2023 |  |
| 62. | Развитие и смена биогеоценозов. |  | 12.05.2023 |  |
| 63. | Экологические проблемы  в биосфере. Охрана природы. |  | 15.05.2023 |  |
| 64. | Обобщение и систематизация  знаний по курсу биологии 9 класса. |  | 19.05.2023 |  |
| 65. | Обобщение и систематизация  знаний по курсу биологии 9 класса. |  |  |  |
| 66. | Годовая контрольная работа. |  |  |  |
| 67. | Коррекция знаний по курсу биологии 9 класса. |  |  |  |
| 68. | Итог |  |  |  |