|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Раздел ЭВОЛЮЦИЯ** | **26 часов** |  |  |
|  | **Глава: РАЗВИТИЕ ЭВОЛЮЦИОННЫХ ИДЕЙ. ДОКАЗАТЕЛЬСТВА ЭВОЛЮЦИИ** | **5 часов** |  |  |
| 1 | Зарождение и развитие эволюционных идей. Возникновение и развитие дарвинизма. | 1 |  | §41,42 ответить на вопросы. |
| 2 | Доказательства эволюции. | 1 |  | §43, с.149-151 |
| 3 | Сравнительно-анатомические, палеонтологические  и биогеографические доказательства эволюции | 1 |  | §43,с.153-157, вопр.1-4 |
| 4-5 | Вид, его критерии и структура | 1 | **Лабораторная работа №1.**  **«Морфологические особенности растений различных видов».** | §44; выучить записи в тетради |
|  | **Глава: МЕХАНИЗМЫ ЭВОЛЮЦИОННОГО ПРОЦЕССА** | **10**  **часов** |  |  |
| 6 | Роль изменчивости в эволюционном процессе.  Пробле­ма, которую разрешил Ч. Дарвин | 1 | **Лабораторная работа №2.**  **«Изменчивость организмов».** | §45, выучить записи в тетради. |
| 7 | Роль изменчивости в эволюционном процессе.  **Лабораторная работа№3**  **«Изменчивость, построение вариационного ряда вариационной кривой».** | 1 |  | Повт. §45, подготовить сообщение о борьбе за существование. |
| 8.  8. | Естественный отбор - направляющий фактор эволюции | 1 |  | §46, с.164-166,вопр.1-4 |
| 9. | Формы естественного отбора | 1 |  | §47, с.166-169. Вопр.1-3 Выучить записи. |
| 10. | Случайные изменения частот генов и генотипов  в популяции | 1 |  | §48,49. Вопр. Выучить записи. |
| 11. | Приспособленность (адаптация) организмов - результат эволюции | 1 | **Лабораторная работа №4.**  **«Приспособленность организмов к среде обитания»** | §50. Выучить записи в тетради. |
| 12. | Видообразование - результат эволюции | 1 |  | §51, Выучить записи в тетради. Вопросы на с.176. |
| 13 | Основные направления эволюционного процесса | 1 | **Лабораторная работа№5.**  **«Ароморфозы ( у растений) и идиоадаптация (у насекомых».** | §52, вопросы на с.180. |
| 14 | Повторительно-обобщающий урок по теме «Эволюция органического мира» | 1 | **Тест.** | Повт. §45-52, подготовиться к зачету. |
| 15 | **Зачет №1.** | 1 | **Тестирование по теме «Эволюция органического мира» (письменная работа с**  **заданиями).** |  |
|  | **Глава: ВОЗНИКНОВЕНИЕ ЖИЗНИ НА ЗЕМЛЕ.** | **2 часа** |  |  |
| 16 | Развитие представлений о возникновении жизни. | 1 |  | §53, Выучить записи в тетради. Подготовить сообщения о современных взглядах на возникновение жизни. |
| 17 | Современные взгляды на возникновение жизни. | 1 |  | §54, повт. §53. Записи в тетради. |
| 18 | Основные пути и направления эволюции жизни  в архейской и протерозойской эрах. | 1 |  | §55, повт. §52. Подготовить сообщения о развитии жизни в палеозое. |
| 19 | Пути и направления эволюции органического мира в палеозое. | 1 |  | §56, подготовить сообщения об эволюции растений и животных. |
| 20 | Развитие жизни в позднем палеозое. | 1 |  | §57,подготовить сообщение о развитии жизни в мезозое. |
| 21 | Пути и направления эволюции в мезозое. | 1 |  | §58.Вопросы на с.201. |
| 22 | Развитие жизни в кайнозое. | 1 |  | §59, вопр.1-4 |
| 23 | Повторительно –обобщающий урок по теме **«Эволюция. Движущие факторы, результаты и направления эволюции».** | 1 |  | повт. §51-58 и записи в тетради; подготовиться к зачету. |
| 24 | **Зачет №2.** | 1 | **Тестирование по теме «Возникновение жизни на Земле»** |  |
| 25 | Многообразие органического мира.  Принципы систематики. | 1 |  | §60, ответить на вопросы с.210; Выучить записи в тетради. |
| 26-  27 | Классификация организмов. | 2 |  | §61. Повт.§60, |
| 28-  29 | Доказательства происхождения человека от живот­ных. | 2 |  | §62, ответить на вопросы с.222-223. Выучить записи в тетради. |
| 30 | Эволюция человека. | 1 |  | §63, записи в тетради,  Вопр. на с.227 |
| 31 | Первые люди. | 1 |  | §64, записи в тетради, |
| 32 | Люди современного типа. | 1 |  | §65 |
| 33 | Человеческие расы. | 1 |  | §66, записи в тетради, повторить§60-66. |
| 34 | Повторительно-обобщающий урок по теме «Эволюция человека (антропогенез)». | 1 |  | Подготовиться к зачету. |
| 35 | **Зачет №3.** | 1 | **Тестирование по вариантам.** |  |
|  | **Раздел ОСНОВЫ ЭКОЛОГИИ.** | **9 часов** |  |  |
|  | **Глава: ЭКОСИСТЕМЫ.** | **6 часов** |  |  |
| 36 | Предмет и задачи экологии. Экологические факторы среды. | 1 |  | §67,вопр.на с.245; выучить записи в тетради. |
| 37 | Взаимодействие популяций разных видов | 1 |  | §68, выучить записи в тетради. |
| 38 | Сообщества. Биогеоценозы | 1 |  | §69,выучить записи в тетради. |
| 39 | Круговорот веществ и поток энергии в экосистемах. Продуктивность экосистем. | 1 | **Тест.«Круговорот химических элементов».** | §70, выучить записи в тетради; вопр. на с.256. |
| 40 | Свойства биогеоценозов. | 1 |  | 71, вопр.на.с.258,  выучить записи в тетради. |
| 41 | Смена экосистем – сукцессия. | 1 |  | §72,74выучить записи в тетради. |
|  | **Глава: БИОСФЕРА И ЧЕЛОВЕК. ОХРАНА БИОСФЕРЫ.** | **3 часа** |  |  |
| 42 | Состав и функции биосферы. | 1 |  | §75,выучить записи в тетради. |
| 43 | Круговорот веществ и его значение для биосферы. | 1 |  | §76,77, выучить записи в тетради; подготовиться к зачету. |
| 44 | **Зачет№4.** | 1 | **Тест по теме «Биосфера - глобальная экосистема. Учение В. И. Вернадского».** | Повт. §75-77 |
|  | **Глава: ВЛИЯНИЕ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**  **ЧЕЛОВЕКА НА БИОСФЕРУ** | **5 часов** |  |  |
| 45 | Основные экологические проблемы современности.  Ноосфера. | 1 |  | §78,выучить записи в тетради. |
| 46 | Агроценозы. | 1 |  | §73,выучить записи в тетради. |
| 47 | Применение экологических знаний в практической деятельности человека. |  |  |  |
| 48 | **Тестирование по теме «Экосистемы и присущие им закономерности».** | 1 |  | Повт. §73,74,. |
| 49 | Круглый стол на тему «Что мы натворили, или Построение общества устойчивого развития» | 1 |  |  |
|  | **Повторение изученного материала.** | **20 часов** |  |  |
| 50-51 | Повторение изученного материала.  Клетка - структурная и функциональная единица живого.  Химический состав клетки. | 2 | Подготовка к ЕГЭ | §1-6 |
| 52-53 | Повторение изученного материала.  Структура и функции органоидов. | 2 | Подготовка к ЕГЭ | §7-10 |
| 54-55 | Повторение изученного материала.  Обеспечение клеток энергией. | 2 | Подготовка к ЕГЭ | §11-19 |
| 56-57 | Повторение изученного материала.  Размножение и развитие организмов. | 2 | Подготовка к ЕГЭ | §20-25 |
| 58-59 | Повторение изученного материала.  Основы генетики и селекции. | 2 | Подготовка к ЕГЭ | §26-40. |
| 60-61 | Повторение изученного материала.  Решение генетических задач. | 2 | Подготовка к ЕГЭ |  |
| 62-63 | Повторение изученного материала.  Решение генетических задач. | 2 | Подготовка к ЕГЭ |  |
| 64-65 | Повторение изученного материала.  Эволюция. | 2 | Подготовка к ЕГЭ | §41-61 |
| 66-67 | Повторение изученного материала.  Эволюция. | 2 | Подготовка к ЕГЭ | §41-61 |
| 68 | Повторение изученного материала.  Происхождение человека. | 2 | Подготовка к ЕГЭ | §62-66 |
| 69 | Повторение изученного материала.  Основы экологии. | 1 | Подготовка к ЕГЭ | §67-79. |
| 70 | Повторение изученного материала по всему курсу. | 1 |  |  |