**Календарно-тематическое планирование по географии**

**на 2021-2022 учебный год**

(УМК Сивоглазова В.И.)

**10 класс** (1 час)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№** | **ДАТА** | **ТЕМА УРОКА** | **ДОМАШНЕЕ****ЗАДАНИЕ** |
| 1 | 07.09 | Краткая история развития биологии. Методы исследования в биологии. | **§** 1 |
| 2 | 14.09 | Сущность жизни и свойства живого.Уровни организации живой материи | **§** 2,3 |
| 3 | 21.09 | История изучения клетки.Клеточная теория.Особенности химического состава клетки | **§** 4,5 |
| 4 | 28.09 | Неорганические вещества клетки | **§** 6 |
| 5 | 05.10 | Органические вещества. Общая характеристика Липиды. | **§** 7 |
| 6 | 12.10 | Органические вещества. Углеводы.Белки. | **§** 8 |
| 7 | 19.10 | Органические вещества. Нуклеиновые кислоты | **§** 9 |
| 8 | 26.10 | Эукариотическая клетка.Цитоплазма.Органоиды | **§** 10 |
| 9 | 09.11 | Клеточное ядро. Хромосомы | **§** 11 |
| 10 | 16.11 | Прокариотическая клетка. Л/р №1«Строение растительной,животной,грибной и бактериальной клеток под микроскопом» | **§** 12 |
| 11 | 23.11 | Реализация наследственной информации в клетке | **§ 13** |
| 12 | 30.11 | Неклеточные формы жизни.Вирусы. | **§** 14 |
| 13 | 07.12 | Контрольная работа по теме «Цитология» | **Повторение** |
| 14 | 14.12 | Организм-единое целое. Многообразие организмов. | **§** 15 |
| 15 | 21.12 | Обмен веществ и превращение энергии.Энергетический обмен | **§** 16 |
| 16 | 28.12 | Пластический обмен. Фотосинтез. | **§** 17 |
| 17 | 11.01 | Деление клетки.Митоз. | **§** 18 |
| 18 | 18.01 | Размножение:бесполое и половое. | **§** 19 |
| 19 | 25.01 | Образование половых клеток у животных. Мейоз | **§** 19 |
| 20 | 01.02 | Оплодотворение | **§** 20 |
| 21 | 08.02 | Индивидуальное развитие организмов. | **§** 21 |
| 22 | 15.02 | Онтогенез человека. Репродуктивное здоровье. | **§** 23 |
| 23 | 22.02 | Генетика-наука о закономерностях наследственности и изменчивости. Г.Мендель-основоположник генетики. | **§** 24 |
| 24 | 01.03 | Закономерности наследования. Моногибридное скрещивание. | **§** 25 |
| 25 | 15.03 | Закономерности наследования. Дигибридное скрещивание | **§** 26 |
| 26 | 22.03 | Хромосомная теория наслелственности | **§** 27 |
| 27 | 05.04 | Современные представления о гене и геноме. | **§** 28 |
| 28 | 12.04 | Генетика пола **Практическая работа№1** по теме: «Решение элементарных генетических задач» | **§** 29 |
| 29 | 19.04 | Изменчивость:наследственная и ненаследственная | **§** 30 |
| 30 | 26.04 | Генетика и здоровье человека | **§** 31 |
| 31 | 03.05 | Селекция:основные методы и достижения | **§** 32 |
| 32 | 10.05 | Биотехнология:достижения и перспективы развития | **§** 33 |
| 33 | 17.05 | Итоговая контрольная работа | Повторение |
| 34 | 24.05 | Обобщение материала | Повторение |
| 35 | 31.05 | Обобщение материала | Повторение |

**11 класс** (1 час)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№** | **ДАТА** | **ТЕМА УРОКА** | **ДОМАШНЕЕ****ЗАДАНИЕ** |
| 1 | 02.09 | Развитие биологии в додарвиновский период. Работы К. Линнея. |  § 1 |
| 2 | 09.09 | Эволюционная теория Ж.Б. Ламарка | § 2 |
| 3 | 16.09 | Диагностическая работа | повторение |
| 4 | 23.09 | Предпосылки возникновения учения Ч. Дарвина | § 3 |
| 5 | 30.09 | Эволюционная теория Ч. Дарвина | § 4 |
| 6 | 07.10 | Вид. Критерии и структура Лабораторная работа №1: «Описание особей вида по морфологическому критерию» | § 5 |
| 7 | 14.10 | Популяция как структурная единица вида | § 6 |
| 8 | 21.10 | Популяция как единица эволюции | § 7 |
| 9 | 28.10 | Факторы эволюции. Лабораторная работа №2: «Выявление изменчивости у особей одного вида» | § 8 |
| 10 | 11.11 | Естественный отбор – главная движущая сила эволюции | § 9 |
| 11 | 18.11 | Адаптации организмов к условиям обитания.Лабораторная работа №3: «Выявление приспособлений у организмов к среде обитания» | § 10 |
| 12 | 25.11 | Микроэволюция. Многообразие организмов как результат эволюции | § 11 |
| 13 | 02.12 | Направления эволюции | § 12 |
| 14 | 09.12 | Доказательства макроэволюции органического мира | § 13 |
| 15 | 16.12 | Контрольная работа по теме «Эволюция» | повторение |
| 16 | 23.12 | Развитие представлений о происхождении жизни на Земле | § 14 |
| 17 | 13.01 | Современные представления о возникновении жизни | § 15 |
| 18 | 20.01 | Развитие жизни на Земле | § 16 |
| 19 | 27.01 | Гипотезы происхождения человека | § 17 |
| 20 | 03.02 | Положение человека в системе животного мира | § 18 |
| 21 | 10.02 | Эволюция человека | § 19 |
| 22 | 17.02 | Человеческие расы | § 20 |
| 23 | 24.02 | Организм и среда. Экологические факторы | § 21 |
| 24 | 03.03 | Абиотические факторы среды | § 22 |
| 25 | 10.03 | Биотические факторы среды | § 23 |
| 26 | 17.03 | Структура экосистем | § 24 |
| 27 | 07.04 | Пищевые связи. Круговорот веществ и энергии в экосистемах. Структура экосистем Практическая работа №1: Составление схем передачи веществ и энергии (цепей питания) | § 25 |
| 28 | 14.04 | Устойчивость и динамика экосистем | § 26 |
| 29 | 21.04 | Влияние человека на экосистемы. Разнообразие экосистем |  § 27 |
| 30 | 28.04 | Биосфера-глобальная экосистема Закономерности существования биосферы | § 28,29 |
| 31 | 05.05 | Контрольная работа по теме «Экология» | Повторение |
| 32 | 12.05 | Биосфера и человек.  | § 30 |
| 33 | 19.05 | Глобальные изменения в биосфере. Пути решения экологических проблем | § 31,32 |