|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Тема урока | Кол-во часов | дата | Дом зад-е | нагл | Примеч |
| **1-ПОЛУГОДИЕ** |
| **РАЗДЕЛ 1. ВВЕДЕНИЕ В БИОЛОГИЮ-1ч.** |  |
| 1 | Курс «Общая биология в системе биологических наук» Цели и задачи курса. |  1ч. |  | Стр 7 |  |  |
| **РАЗДЕЛ 2. ПРОИСХОЖДЕНИЕ И НАЧАЛЬНЫЕ ЭТАПЫ РАЗВИТИЯ ЖИЗНИ НА ЗЕМЛЕ - 6ч.** |
| 2 | Основные свойства живого. Уровни организации живой природы. | 1ч. |  | § 1.1. |  |  |
| 3 | История представлений о возникновении жизни | 1ч. |  | § 2.1. |  |  |
| 4 | Современные представления о возник-новении жизни. | 1ч. |  | § 2.2. |  |  |
| 5 | Теории происхож-дения протобиопо-лимеров. Эволюция протобионтов. Начальные этапы биологической эволюции. | 1ч. |  | § 2.3.-2.5 |  |  |
| 6 | Обобщающий урок по теме «Возникновение жизни на Земле» | 1ч. |  |  |  |  |
| **7** | **Контрольная работа по теме возникновение жизни на Земле** | 1ч. |  |  |  |  |
| **РАЗДЕЛ 3 УЧЕНИЕ О КЛЕТКЕ – 3 часов** |
| 8 | Химическая организация клетки. Неорганические вещества клетки. | 1ч. |  | § 3.1. |  |  |
| 9 | Органические вещества клетки.  |  1ч. |  | § 3.2. |  |  |
| 10 | ДНК и РНК- биологические полимеры, строение и функции. | 1ч. |  | §3.2.4. |  |  |
| **РАЗДЕЛ 4 МЕТАБОЛИЗМ – ОСНОВА СУЩЕСТВОВАНИЯ ЖИВЫХ ОРГАНИЗМОВ- 4 часа** |
| 11 | Биосинтез органических молекул в клетке. | 1ч. |  | § 4.1. |  |  |
| 12 | Энергетический обмен – катаболизм, его этапы. | 1ч. |  | § 4.2. |  |  |
| 13 | Автотрофный тип обмена веществ. Фотосинтез. Хемосинтез. | 1ч. |  | § 4.3. |  |  |
| **14** | **Контрольная работа** |  |  |  |  |  |
| **2- полугодие** |
| **РАЗДЕЛ 5 СТРОЕНИЕ И ФУНКЦИИ КЛЕТОК -6 часов** |
| 15 | Строение и функции прокариотической клетки. | 1ч. |  | § 5.1. |  |  |
| 16 | Эукариотическая клетка. Мембранный принцип организации. Цитоплазма. ядро | 1ч. |  | § 5.2. |  |  |
| 17 | Жизненный цикл клетки. Деление клетки: митоз. | 1ч. |  | § 5.3. |  |  |
| 18 | Особенности строения растительной и животной клеток. | 1ч. |  | § 5.4. |  |  |
| 19 | Клеточная теория строения организмов | 1ч. |  | § 5.5. |  |  |
| 20 | Неклеточные формы жизны. Вирусы  | 1ч. |  | § 5.6. |  |  |
| **РАЗДЕЛ 6. РАЗМНОЖЕНИЕ И РАЗВИТИЕ ОРГАНИЗМОВ 10ч.** |
| 21 | Бесполое размножение. Его формы. Вегетативное размножение. |  1ч. |  | § 6.1. |  |  |
| 22 | Половое размножение, его формы. | 1ч. |  | § 6.2. |  |  |
| 23 | Развитие половых клеток у высших растений. Двойное оплодотворение. | 1ч. |  | § 6.2. |  |  |
| 24 | Эмбриональный период развития | 1ч. |  | § 7.2. |  |  |
| 25 | Постэмбриональное развитие животных. | 1ч. |  | § 7.3. |  |  |
| **РАЗДЕЛ 7. ОСНОВЫ ГЕНЕТИКИ И СЕЛЕКЦИИ 25ч.** |
| 26 | Основные генетические понятия. | 1ч. |  | § 8. |  |  |
| 27 | Моногибридное скрещивание, 1 и 2 законы Г. Менделя. | 1ч |  | § 9.2. |  |  |
| 28 | Дигибридное скрещивание. | 1ч. |  | § 9.2.4 |  |  |
| 29 | Генетическое определение пола. Наследование признаков, сцепленных с полом. | 1ч. |  | § 9.4. |  |  |
| 30 | Основные формы изменчивости. Генотипическая изменчивость | 1ч. |  | § 10.1. |  |  |
| 31 | Фенотипическая модификационная изменчивость. | 1ч. |  | § 10.2. |  |  |
| 32 | Обобщающий урок по теме:» Закономерности изменчивости».  | 1ч. |  | § 2.2. |  |  |
| 33 | Итоговая контрольная работа. | 1ч. |  | . |  |  |
| 34 | Создание пород животных и сортов растений. Центры происхождения культурных растений, их многообразие. | 1ч. |  | § 11.1. |  |  |