**Методический план по подготовке к ОГЭ по биологии.**

|  |  |
| --- | --- |
| **Блок № 1 «РОЛЬ БИОЛОГИИ»** | |
| Занятие 1 | Тема «Свойства живых систем»  Роль биологии в формировании современной естественнонаучной картины мира, в практической деятельности людей. Свойства живого. Уровни организации жизни.  Отработка заданий ОГЭ по биологии: 1. |
| **Блок № 2. «БОТАНИКА»** | |
| Занятие 2. | Тема «Строения растительной клетки.Типы растительных тканей». |
| Занятие 3 | Тема «Строение и функции корня высших растений»  Видоизменения корней.    Строение и функции листа. Воздушное питание растений.  Фотосинтез: основные этапы. |
| Занятие 4 | Тема «Побег».  Стебель. Его строение и видоизменения. Почки. Вегетативное размножение растений. |
| Занятие 5 | Тема «Генеративные органы растения». Цветок, плод, семена. Соцветия. Опыление. Двойное оплодотворение покрытосеменных. |
| Занятие 6 | Тема «Прокариоты»  Особенности строения и жизнедеятельности бактерий. |
| Занятие 7 | Тема «Грибы. Лишайники». |
| Занятие 8 | Тема «Водоросли (зеленые, красные, бурые)». |
| Занятие 9 | Тема «Высшие споровые растения».  Мхи. Папоротники, хвощи, плауны. |
| Занятие 10 | Тема «Высшие семенные растения».  Голосеменные. Покрытосеменные. (Классы двудольные и однодольные; краткая характеристика основных семейств).   * + Отработка заданий ОГЭ по биологии: 2-5, 20-29. |
| Занятие 11 | Диагностическое тестирование ОГЭ по биологии на бланках Федерального Центра Тестирования в конце первого семестра. |
| **Блок № 3. «ЗООЛОГИЯ».** | |
| Занятие 12 | * + Тема «Особенности животных».   + Тип простейшие.   Тип кишечнополостные. |
| Занятие 13 | * + Тема « Черви» Типы плоские, круглые и кольчатые черви. Жизненные циклы паразитических червей. |
| Занятие 14 | Тема «Тип Моллюски».  Классы брюхоногие, двустворчатые, головоногие. |
| Занятие 15 | * + Тема «Тип членистоногие» Общая характеристика. Классы ракообразные, паукообразные.   Класс насекомые. Основные отряды насекомых. |
| Занятие 16 | * + Тема «Общая характеристика хордовых».   + Бесчерепные (ланцетник). Рыбы, различные классы рыб.   Классы амфибий. |
| Занятие 17 | Тема «Рептилии. Птицы». Особенности животных. Классификация. |
| Занятие 18 | Тема «Класс млекопитающие». Систематические подразделения. Основные отряды плацентарных. |
| Занятие 19 | Отработка заданий ОГЭ по биологии: 6-7, 20-29. |
| **Блок № 4 «АНАТОМИЯ И ФИЗИОЛОГИЯ ЧЕЛОВЕКА»** | |
| Занятие 20 | Тема «Науки изучающие человека. Методы.  Основные типы тканей человека.  Строение нервной системы. Спинной мозг и его функции. Головной мозг и функции различных его отделов. Вегетативная нервная система. |
| Занятие 21 | * + Тема «Железы внутренней секреции».   + Нейрогуморальная регуляция функций в организме.   Половые железы. Развитие эмбриона человека. Развитие новорожденного. |
| Занятие 22 | Тема «Опорно-двигательная система». Скелет. Мышцы. |
| Занятие 23 | * + Тема «Внутренняя среда организма».   + Система крови. Функции форменных элементов. Иммунитет. Свертывание.   Кровеносные сосуды. Сердце, регуляция его деятельности. Лимфатическая система. |
| Занятие 24 | Тема «Дыхательная система. Система пищеварения».  Питание (белки, жиры, углеводы, витамины). |
| Занятие 25 | Тема «Выделительная система».  Почки: их строение и регуляция деятельности.  Покровная система. Терморегуляция |
| Занятие 26 | * + Тема «Анализаторы. Органы чувств»   + Физиология высшей нервной деятельности. Физиологические основы психической деятельности. |
| Занятие 27 | * + Отработка заданий ОГЭ по биологии: 8-17, 21-30. |
| **Блок № 5. «ОБЩАЯ БИОЛОГИЯ»** | |
| Занятие 28 | * + Тема « Химический состав клетки».   + Основные классы веществ, составляющих клетку.   Клеточная теория. Строение клеток прокариот и эукариот. Разнообразие внутриклеточных органелл и их функции в клетке. |
| Занятие 29 | * + Тема «Обмен веществ в клетке».   + Пластический обмен.   + Биосинтез белка. Процессы редупликации и транскрипции. Генетический код.   + Фотосинтез: темновая и световая стадии. |
| Занятие 30 | Тема «Энергетический обмен в клетке».  Гликолиз и дыхание. Роль митохондрий. |
| Занятие 31 | * + Тема «Размножение клеток».   + Митоз.   Образование половых клеток. Мейоз.   * + Эмбриологическое развитие хордовых. |
| Занятие 32 | * + Тема «Основы наследственности и изменчивости».   + Законы г. Менделя.   Наследственная и модификационная изменчивость. |
| Занятие 33 | * + Тема «Эволюционная теория».   Происхождение человека (антропогенез). Расы человека. |
| Занятие 34 | * + Тема «Экология»   + Роль абиотических факторов. Основные понятия и проблемы экологии.   Биогеоценозы. Пищевые цепи. Биотические связи между организмами в биогеоценозах. |
| Занятие 35 | * + Тема «Биосфера».   + Учение В.И. Вернадского о биосфере. Отработка заданий ОГЭ по биологии: 1-2, 21-27, 29-30. |
| Занятие 36 | Диагностическое тестирование по биологии в формате ОГЭ на бланках установленного образца для проведения ОГЭ. |