***Календарно-тематическое планирование по биологии 11 класс (профильный уровень)***

***(***П.М Бородин, Л.В. Высоцкая, Г.М. Дымшиц***)***

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Наименование раздела. Тема. | К-во часов | Дата | | Подготовка к итоговой аттестации | Виды контроля | Примечание |
| По плану | По факту |
| 1-5 | Раздел III **ЭВОЛЮЦИЯ ОРГАНИЧЕСКОГО МИРА** **(66 ч)**  Глава 10. **Возникновение и развитие эволюционной биологии** (12 ч)  Повторение (5 ч) | 5 |  |  |  | Устный опрос |  |
| 6 | Возникновение и развитие эволюционных идей. | ***1*** |  |  | ЕГЭ: A20. Эволюция живой природы | Устный опрос |  |
| 7 | Чарлз  Дарвин и его теория эволюции. | ***1*** |  |  | ЕГЭ: A20. Эволюция живой природы | Устный опрос |  |
| 8 | Палеонтологические свидетельства эволюции. | ***1*** |  |  | ЕГЭ: A20. Эволюция живой природы | Устный опрос, работа по карточкам. | Таблица |
| 9 | Биогеографические свидетельства эволюции. | ***1*** |  |  | ЕГЭ: A20. Эволюция живой природы | Устный опрос, работа по карточкам. | Таблица |
| 10 | Сравнительно- анатомические и эмбриональные свидетельства эволюции. | ***1*** |  |  | ЕГЭ: A20. Эволюция живой природы | Устный опрос, работа по карточкам | Таблица |
| 11 | Молекулярные свидетельства эволюции. | ***1*** |  |  | ЕГЭ: A20. Эволюция живой природы | Устный опрос, работа по карточкам |  |
| 12 | Контрольный тест №1 по теме. | ***1*** |  |  |  |  |  |
| 13 | Тема 11. **Механизмы эволюции** (26 ч)  Изменчивость природных популяций. | ***1*** |  |  | ЕГЭ: A21. Факторы и движущие силы эволюции | Устный опрос, работа по карточкам. | Таблица, презентация |
| 14-15 | Генетическая структура популяций. Решение задач.  . | ***2*** |  |  | ЕГЭ: A21. Факторы и движущие силы эволюции | Устный опрос, работа по карточкам. Решение задач. | таблица |
| 16-17 | Мутации- источник генетической изменчивости популяций. | ***2*** |  |  | ЕГЭ: A21. Факторы и движущие силы эволюции | Устный опрос, работа по карточкам. Проверка проектов. | Таблица |
| 18 | Случайные изменения частот аллелей в популяциях | ***1*** |  |  | ЕГЭ: A21. Факторы и движущие силы эволюции | Устный опрос, работа по карточкам |  |
| 19 | Дрейф генов – как фактор эволюции. | ***1*** |  |  | ЕГЭ: A21. Факторы и движущие силы эволюции | Устный опрос, работа по карточкам |  |
| 20-21 | Борьба за существование | ***2*** |  |  | ЕГЭ: A21. Факторы и движущие силы эволюции | Устный опрос, работа по карточкам |  |
| 22 | Естественный отбор — направляющий фактор эволюции. | ***1*** |  |  | ЕГЭ: A21. Факторы и движущие силы эволюции | Устный опрос, работа по карточкам. |  |
| 23 | Формы естественного отбора. | ***1*** |  |  | ЕГЭ: A21. Факторы и движущие силы эволюции | Устный опрос, работа по карточкам. | Таблица |
| 24 | Половой отбор. | ***1*** |  |  | ЕГЭ: A21. Факторы и движущие силы эволюции | Устный опрос, работа по карточкам. | Таблица |
| 25-26 | Адаптация — результат естественного отбора. | ***2*** |  |  | ЕГЭ: A22. Результаты эволюции | Устный опрос, работа по карточкам. | Таблица, презентация |
| 27 | Миграции как фактор эволюции. | ***1*** |  |  | ЕГЭ: A21. Факторы и движущие силы эволюции | Устный опрос, работа по карточкам. | Таблица, презентация |
| 28 | Контрольный тест №2 по теме. | ***1*** |  |  |  |  |  |
| 29 | Биологические виды. | ***1*** |  |  | ЕГЭ: A22. Результаты эволюции | Устный опрос, работа по карточкам. |  |
| 30 | Изоляция и видообразование. | ***1*** |  |  | ЕГЭ:  A22. Результаты эволюции | Устный опрос, работа по карточкам. | Таблица, презентация |
| 31-32 | Аллопатрическое и симпатрическое видообразование. | ***2*** |  |  | ЕГЭ: A22. Результаты эволюции | Устный опрос, работа по карточкам.  Прослушивание сообщений. | Таблица, презентация |
| 33 | Механизмы макроэволюции. | ***1*** |  |  | ЕГЭ: A23. Макроэволюция | Устный опрос, работа по карточкам. | Таблица, презентация |
| 34-35 | Направления макроэволюции: дивергенция, конвергенция и параллелизм. | ***2*** |  |  | ЕГЭ: A23. Макроэволюция | Устный опрос, работа по карточкам. |  |
| 36 | Биологический прогресс. | ***1*** |  |  | ЕГЭ: A23. Макроэволюция | Проверка выполнения работы | Таблица |
| 37 | Ароморфозы и идиоадаптации. | ***1*** |  |  | ЕГЭ: A23. Макроэволюция | Устный опрос, работа по карточкам. | Таблица |
| 38 | Единое древо жизни. | ***1*** |  |  |  | Работа по карточкам.. | Таблица |
| 39 | Контрольный тест №3. | ***1*** |  |  |  |  | Таблица |
| 40-42 | Глава 12. **Возникновение и развитие жизни на Земле** (12ч)  Сущность жизни. Представления о возникновении жизни на Земле.  **Практическая работа №1:** анализ и оценка различных гипотез происхождения жизни | ***3*** |  |  | ЕГЭ:A20. Эволюция живой природы | Заслушивание сообщений, выполнение прак/работы. |  |
| 43 | Образование биологических мономеров и полимеров. | ***1*** |  |  | ЕГЭ:A20. Эволюция живой природы |  |  |
| 44 | Формирование и эволюция пробионтов. | ***1*** |  |  | ЕГЭ: A20. Эволюция живой природы | Устный опрос, работа по карточкам. | Таблица |
| 45 | Изучение истории Земли. Палеонтология. | ***1*** |  |  | ЕГЭ: A20. Эволюция живой природы | Устный опрос, работа по карточкам. |  |
| 46-47 | Развитие жизни в криптозое. | ***2*** |  |  | ЕГЭ: A20. Эволюция живой природы | Устный опрос, работа по карточкам. проверка проекта. |  |
| 48-49 | Развитие жизни на Земле в фанерозое. | ***2*** |  |  | ЕГЭ: A20. Эволюция живой природы | Устный опрос, работа по карточкам. |  |
| 50 | Контрольный тест №3. | ***1*** |  |  |  |  | Таблица |
| 51 | Глава 13. **Возникновение и развитие человека — антропогенез** (10 ч)  Место человека в системе живого мира-морфологические и физиологические данные. | ***1*** |  |  | ЕГЭ: A35. Эволюция органического мира. Экология | Устный опрос, работа по карточкам |  |
| 52-54 | Палеонтологические данные о происхождении человека.  **практическая работа №2:** выявление признаков сходства зародышей человека и других млекопитающих как доказательство их родства | ***3*** |  |  | ЕГЭ: A35. Эволюция органического мира. Экология | Устный опрос, работа по карточкам. Проверка рак/работы. Проверка проекта. | Таблица |
| 55 | Первые представители рода Homo. | ***1*** |  |  | ЕГЭ: A35. Эволюция органического мира. Экология | Устный опрос, работа по карточкам. |  |
| 56-57 | Появление человека разумного. | ***2*** |  |  | ЕГЭ: A35. Эволюция органического мира. Экология | Устный опрос, работа по карточкам. |  |
| 58 | Факторы эволюции человека. | ***1*** |  |  | ЕГЭ: A35. Эволюция органического мира. Экология | Устный опрос, работа по карточкам. |  |
| 59-60 | Контрольный тест №4. | ***2*** |  |  | ЕГЭ: A31. Селекция | проверка проектов. |  |
| 61 | Тема 14. **Селекция и биотехнология** (6 ч)Селекция как процесс и как наука. | ***1*** |  |  | ЕГЭ: A31. Селекция | Устный опрос, работа по карточкам. |  |
| 62 | Искусственный отбор. | ***1*** |  |  | ЕГЭ: A31. Селекция | Устный опрос, работа по карточкам |  |
| 63-64 | Классические методы селекции. | ***2*** |  |  | ЕГЭ: A31. Селекция | Устный опрос, работа по карточкам. |  |
| 65-66 | Использование новейших методов биологии в селекции. | ***2*** |  |  | ЕГЭ6 A31. Селекция | Заслушивание сообщений |  |
| 67 | Раздел IV **ОРГАНИЗМЫ В ЭКОЛОГИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ** **(39 ч)**  Глава 15. **Организмы и окружающая среда. Одновидовые системы** (9 ч)  Взаимоотношения организма и среды. | ***1*** |  |  | ЕГЭ: A25. Экосистема, ее компоненты | Устный опрос, работа по карточкам. |  |
| 68-69 | Приспособленность. Переживание неблагоприятных условий и размножение.  **Лабораторная работа №1 :в**ыявление приспособленности организмов к среде обитания | ***2*** |  |  | ЕГЭ:  A25. Экосистема, ее компоненты | Устный опрос, работа по карточкам.  Проверка лаб/работы. |  |
| 70-71 | Популяция как природная система. | ***2*** |  |  | ЕГЭ: A25. Экосистема, ее компоненты | Устный опрос, работа по карточкам. |  |
| 72 | Устройство популяций. | ***1*** |  |  | ЕГЭ: A25. Экосистема, ее компоненты | Устный опрос, работа по карточкам. |  |
| 73-74 | Динамика популяций, ее типы и регуляция. Жизненные стратегии.  **Лабораторная работа №2:** составление схем передачи вещества и энергии в цепи питания в экосистеме | ***2*** |  |  | ЕГЭ:  A25. Экосистема, ее компоненты | Устный опрос, работа по карточкам. |  |
| 75 | Вид как система популяций. | ***1*** |  |  | ЕГЭ: A25. Экосистема, ее компоненты | Устный опрос, работа по карточкам. |  |
| 76 | Вид и его экологическая ниша. Жизненные формы. | ***1*** |  |  | ЕГЭ: A25. Экосистема, ее компоненты | Устный опрос, работа по карточкам. |  |
| 77 | Глава 16. **Сообщества и экосистемы** (6 ч)  Сообщество и экосистема | ***1*** |  |  | ЕГЭ:  A25. Экосистема, ее компоненты | Устный опрос, работа по карточкам. |  |
| 76 | Функциональные блоки сообщества. Энергетические связи и трофические сети. | ***1*** |  |  | ЕГЭ:  A25. Экосистема, ее компоненты | Проверка выполнения работы |  |
| 77-78 | Межвидовые и межпопуляционные связи в сообществах. | ***2*** |  |  | ЕГЭ:  A25. Экосистема, ее компоненты | Устный опрос, работа по карточкам |  |
| 79 | Пространственное устройство сообщества. | ***1*** |  |  | ЕГЭ:  A25. Экосистема, ее компоненты | Устный опрос, работа по карточкам. |  |
| 80 | Динамика сообществ. | ***1*** |  |  | ЕГЭ:  A25. Экосистема, ее компоненты | Устный опрос, работа по карточкам. |  |
| 81 | Как формируются сообщества. | ***1*** |  |  | ЕГЭ:  A25. Экосистема, ее компоненты | Устный опрос, работа по карточкам. |  |
| 82 | Глава 17. **Биосфера** (5 ч)  Биосфера и биомы. | ***1*** |  |  | ЕГЭ: A26. Биосфера | Устный опрос, работа по карточкам. |  |
| 83 | Живое вещество и биогеохимические круговороты в биосфере. | ***1*** |  |  | ЕГЭ: A26. Биосфера |  |  |
| 84-85 | Биосфера и человек | ***2*** |  |  | ЕГЭ: A26. Биосфера | Устный опрос, работа по карточкам. |  |
| 86 | Контрольная работа. | ***1*** |  |  |  |  |  |
| 87 | Глава 18. **Биологические основы охраны природы** (5 ч)  Сохранение и поддержание биологического разнообразия на популяционно-видовом и генетическом уровнях. | ***1*** |  |  |  | Устный опрос, работа по карточкам. |  |
| 88 | Сохранение и поддержание биологического разнообразия на экосистемном уровнях. | ***1*** |  |  |  | Устный опрос, работа по карточкам. |  |
| 89-90 | Биологический мониторинг и биоиндикация. | ***2*** |  |  |  | Устный опрос, работа по карточкам |  |
| 91 | Контрольный тест №5 по теме. | ***1*** |  |  |  |  |  |
| 92 | Глава 19. **Обобщающее повторение по курсу биологии 10-11 класса (14 ч)**  Химический состав клетки | ***1*** |  |  | ЕГЭ: A3. Клетка: химический состав, строение, функции органоидов | Устный опрос, работа по карточкам. |  |
| 93 | Биополимеры клетки, их функции. | ***1*** |  |  | ЕГЭ: A3. Клетка: химический состав, строение, функции органоидов | Устный опрос, работа по карточкам. |  |
| 94 | Строение животной и растительной клеток. | ***1*** |  |  | ЕГЭ: A3. Клетка: химический состав, строение, функции органоидов | Устный опрос, работа по карточкам. |  |
| 95 | Обеспечение клеток энергией. Фотосинтез. | ***1*** |  |  | ЕГЭ: A28. Метаболизм клетки | Устный опрос, работа по карточкам. |  |
| 96 | Биологическое окисление. | ***1*** |  |  | ЕГЭ: A28. Метаболизм клетки | Устный опрос, работа по карточкам. |  |
| 97 | Наследственная информация и реализация ее в клетке. Редупликация ДНК. | ***1*** |  |  | ЕГЭ: A28. Метаболизм клетки |  |  |
| 98 | Генетический код. Решение молекулярных задач. | ***1*** |  |  | ЕГЭ: A30. Генетические закономерности  C6. Задача по генетике | Устный опрос, работа по карточкам. |  |
| 99 | Достижения генной и клеточной инженерии. | ***1*** |  |  | ЕГЭ: A30. Генетические закономерности | Устный опрос, работа по карточкам. |  |
| 100 | Контрольный тест№6. | ***1*** |  |  | ЕГЭ: A9. Закономерности изменчивости | Устный опрос, работа по карточкам. |  |
| 101 | Закономерности наследственности. Законы Менделя. Решение задач. | ***1*** |  |  | ЕГЭ: A30. Генетические закономерности  C6. Задача по генетике | Устный опрос, работа по карточкам. Решение задач. |  |
| 102 | Законы Моргана. Решение задач. | ***1*** |  |  | ЕГЭ: A30. Генетические закономерности  C6. Задача по генетике | Устный опрос, работа по карточкам. Решение задач. |  |
| 103 | Решение генетических задач. | ***1*** |  |  | ЕГЭ:C6. Задача по генетике | Решение задач. |  |
| 104 | Обобщающее повторение по генетике. | ***1*** |  |  |  |  |  |
| 105 | Контрольная работа.  Итоговый урок | ***1*** |  |  |  |  |  |