**Национально – региональный компонент(5кл.)**

1. *Охраняемые территории РА.*

2. *Зависимость человека от состояния окружающей среды*

3. *Разнообразие растений РА. Экскурсия*

*4. Охрана природы. Исчезающие, редкие виды. Красная книга РА.*

5. *Видовое разнообразие растений РА*

6. *Съедобные и ядовитые грибы Адыгеи*

7. *Взаимосвязанные группы живых организмов, населяющих однородные участки территорий РА*

**8.**

 **Перечень лабораторных работ**

|  |  |
| --- | --- |
| **№** | **Тема** |
| 1. | *ЛР №1 «Разнообразие отделов растений».* |
| 2. | *ЛР №2 «Экологические группы наземных растений по отношению к свету, воде».* |
| 3. | *ЛР №3 «Устройство увеличительных приборов».* *«Приготовление микропрепарата кожицы чешуи лука».* |
| 4. | *ЛР №4 «Приготовление микропрепарата кожицы чешуи лука».* |
| 5. | *ЛР №5 «Состав клеток растений».* |
| 6. | *ЛР №6 «Строение клеток листа элодеи».* |
| 7. | *ЛР №7 «Строение животной клетки».* |
| 8. | *Л.р №8 «Рассматривание под микроскопом колониального животного – вольвокса».* |
| 9. | *Л. Р. №9 «Строение соединительной ткани животных»* |
| 10. | *Л. Р. №10«Строение мышечной и нервной ткани животных»* |

**Перечень проверочных работ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Тема** | **Вид проверки** |
| 1. | *Разнообразие живых организмов. Среды жизни.* | *Контрольная работа №1* |
| 2. | *Строение клетки* | *Контрольная работа №2* |
| 3. | *Ткани живых организмов.* | *Контрольная работа №3* |
| 4. | *Итоговая*  | *Контрольная работа №4* |

 **Национально – региональный компонент(7кл.)**

*1.Охроняемые растения Адыгей*

*2. Природные сообщества РА (лес).*

3. *Реликтовые виды Адыгеи.*

*4. Мир растений вокруг нас. Охраняемые растения в Адыгее.*

*5.* . *Папоротники РА.*

*6. Лекарственные растения Адыгеи.*

*7. Ядовитые растения в Адыгее. Растения Красной книги РА.*

8. *Экологические факторы, их влияние на животный мир Адыгеи. Влияние деятельности человека на видовое разнообразие животных*

*9. Видовой состав насекомых – вредителей культурных растний Адыгеи и меры борьбы с ними.*

*10. Охрана насекомых Насекомые, занесенные в Красную книгу Адыгеи.*

*11. Промысловые рыбы, их рациональное использование. Охрана рыб РА.*

*12. Эндемики Кавказа. Пресмыкающиеся на территории Адыгеи*.

*13.* . *Птицы Адыгеи, занесенные в Красную книгу РА, меры по их охране.*

*14. Съедобные и ядовитые грибы Адыгеи. Лишайники Красной книги РА.*

**Перечень лабораторных работ**

|  |  |
| --- | --- |
| **№** | **Тема** |
| 1. | *ЛР №1 «Изучение одноклеточных водорослей»* |
| 2. | *ЛР №2* «Изучение многоклеточных водорослей» |
| 3. | *ЛР №3. «Строение зеленого мха кукушкин лен».*  |
| 4. | *ЛР №4*. *«Строение папоротника»*  |
| 5. | *ЛР №5 « Строение женских, мужских семян сосны обыкновенной»* |
| 6. | *ЛР №6 «Признаки растений семейства Крестоцветные»* |
| 7. | *ЛР №7 « Признаки растений семейства Бобовые»* |
| 8. | *ЛР № т8 «Признаки растений семейства Пасленовые»* |
| 9. | *ЛР № 9 «Признаки растений семейства Лилейные»* |
| 10. | *ЛР №10*  *«Признаки растений семейства Злаки»* |
|  |  |

 **Перечень проверочных работ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Тема** | **Вид проверки** |
| 1. |  *«Растения- производители органического вещества»* | *Контрольная работа №1* |
| 2. | *«Животные- потребители органического вещества»* | *Контрольная работа №2* |
| 4. | *Итоговая*  | *Контрольная работа №3* |

 **Национально – региональный компонент(8кл)**

*1. Уровень медицинского обслуживания в Адыгее. Выдающиеся врачи Адыгеи.*

*2. Влияние условий проживания в РА на внутреннюю среду организма. Характерные для РА возбудители и переносчики болезни*.

3. *Особенности иммунного статуса жителей Адыгеи.*

*4. Спортивные достижения спортсменов Адыгеи. Причины детского травматизма в Адыгее.*

*5. Причины заболеваний сосудов и сердца в Адыгее.*

*6. Состояние атмосферы в Адыгее и как она влияет на дыхательную систему.*

*7. Сельхозпродукция и пищевая промышленность в Адыгее. Состояние водных ресурсов Адыгеи. Минеральные источники Адыгеи*

8. *Содержание витаминов и химических элементов в растениях и питьевой воде РА*

*9. Определение норм рационального питания в условиях РА.*

*10. Вред наркотиков, алкоголя, никотина. Образ жизни, традиции жителей РА.*

*11. Влияние экологии на щитовидную железу. Профилактика заболеваний щитовидной железы, связанных с особенностями состава вода и почв Адыгеи, и поджелудочной железы, связанных с погрешностями питания.*

**Перечень лабораторных работ**

|  |  |
| --- | --- |
| **№** | **Тема** |
| 1. | *ЛР №1 «Ткани организма человека»*   |
| 2. | *ЛР №2 «Строение крови лягушки и человека»* |
| 3. | *ЛР №3. . « Химический состав костей»*  |
| 4. | *ЛР №4*. «*Строение и функции суставов»* |
| 5. | *ЛР №5. « Утомление мышц»* |
| 6. | *ЛР №6 «Само регуляция сердечной* *деятельности»*  |
| 7. | *ЛР №7 «Функциональные возможности дыхательной системы »* |
| 8. | *ЛР № 8 «Расщепление веществ в ротовой полости»*  |
| 9. | *ЛР № 9 « Строение головного мозга»* |
| 10. | *ЛР №10*  *« Значение органов осязания »* |
|  |  |

 **Перечень проверочных работ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Тема** | **Вид проверки** |
| 1. |  *«Опорно – двигательная система»* | *Контрольная работа №1* |
| 2. | *«Системы жизнеобеспечения»* | *Контрольная работа №2* |
| 4. | *« Система регуляции жизнедеятельности.»*  | *Контрольная работа №3* |
| 5. | *Итоговая* | *Контрольная работа* |

 **Национально – региональный компонент(9кл)**

*1. Биологическое разнообразие видов вокруг нас.* *.*

*2. Селекционная работа в Адыгее.*

*3. Экологическое биоразнообразие на территории Республики Адыгея и его значение.*

*4. Общие экологические проблемы на территории Адыгей*.

5. *Оценка загрязненности сред обитания на территории Адыгей*

*6. Влияние деятельности человека на микроэволюционные процессы в популяциях. Сохранение редких и вымирающих видов в РА.Красная книга*

*7. История развития живой природы местного региона.*

*8. Общая экологическая обстановка на территории РА.*

**Перечень лабораторных работ**

|  |  |
| --- | --- |
| **№** | **Тема** |
| 1. | Лабораторная работа № 1. Рассматривание клеток растений, животных под микроскопом. |
| 2. | Лабораторная работа № 2. Выявление изменчивости организмов. |
| 3. | Лабораторная работа № 3. Изучение морфологического критерия вида. |
| 4. | Лабораторная работа № 4. Изучение палеонтологических доказательств эволюции.  |

 **Перечень проверочных работ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Тема** | **Вид проверки** |
| 1. | Молекулярный уровень. | Контрольная работа № 1 |
| 2. | Клеточный уровень. | Контрольная работа № 2 |
| 3. | Организменный уровень. | Контрольная работа № 3 |
| 4. | Итоговая | Контрольная работа№4 |

 **Национально – региональный компонент(11кл.)**

1. Стратегия охраны природных ресурсов в Адыгее.

*2.* Основные методы селекции животных. Селекционные работы в РА

3. Экология РА. Влияние загрязнений на живые организмы.

4. Кавказский биосферный заповедник. Красная книга Адыгей.

5. Экологические проблемы РА и пути их решения.

**Перечень лабораторных работ**

|  |  |
| --- | --- |
| **№** | **Тема** |
| 1. | Лабораторная работа № 1. «Описание вида по морфологическому критерию .» |
| 2. | Лабораторная работа № 2. «Выявление приспособлении организмов к среде обитания.» |
| 3. | Лабораторная работа № 3. «Ароморфозы и идиоадаптации» |
| 4. | Лабораторная работа № 4. Изучение палеонтологических доказательств эволюции.  |

 **Перечень проверочных работ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Тема** | **Вид проверки** |
| 1. | Входная | Контрольная работа № 1 |
| 2. | Итоговая | Контрольная работа№2 |