

## Задания для 7-го класса

### Раздел 1

*Выберите и отметьте на листе для ответов один наиболее точный ответ из предложенных.*

**1. Что изучает наука экология?**

- а) разнообразие видов живой природы
- б) качество окружающей среды
- в) взаимоотношения живых организмов между собой и с окружающей средой
- г) отношение людей к проблемам окружающей среды

**2. Какова главная роль редуцентов в круговороте веществ в окружающей среде?**

- а) производят органические вещества из неорганических
- б) способствуют передаче органических веществ по цепи питания
- в) расщепляют органическое вещество до неорганического, замыкая круговорот веществ
- г) способствуют трансформации энергии солнечного света в энергию химических связей

**3. Какое растение является опасным инвазивным видом на территории Санкт-Петербурга и Ленинградской области?**

- а) монстера привлекательная
- б) борщевик Сосновского
- в) кровохлебка лекарственная
- г) крапива двудомная

**4. Как называют территорию, на которой располагаются особо ценные природные объекты, и на которой законодательно устанавливается режим особой охраны?**

- а) особо охраняемая природная территория
- б) территория природопользования
- в) резервная территория
- г) заповедная территория

**5. Какое животное, обитающее на территории Санкт-Петербурга и Ленинградской области, умеет строить норы?**

- а) заяц-русак
- б) енотовидная собака
- в) бурый медведь
- г) обыкновенная летяга

**6. Какие живые организмы могут являться индикаторами чистоты атмосферного воздуха?**

- а) стайные птицы, например, скворцы
- б) лишайники, произрастающие на стволах деревьев
- в) мелкие летающие насекомые
- г) растения с мелкими листьями

**7. Какое положение в пищевой цепи занимает обыкновенная полевка?**

- а) продуцент
- б) консумент 1 порядка
- в) консумент 2 порядка
- г) редуцент

**8. К биотическим факторам среды относится:**

- а) температура воздуха
- б) положение местности в рельефе
- в) освещенность территории
- г) осенний листопад

**9. Паразитом древесных растений является:**

- а) божья коровка
- б) рыжий муравей
- в) гриб-трутовик
- г) дятел

**10. Какие животные не могут совместно встречаться в дикой природе?**

- а) слон и жираф
- б) коала и ехидна
- в) енот-полоскун и койот
- г) пингвин и белый медведь

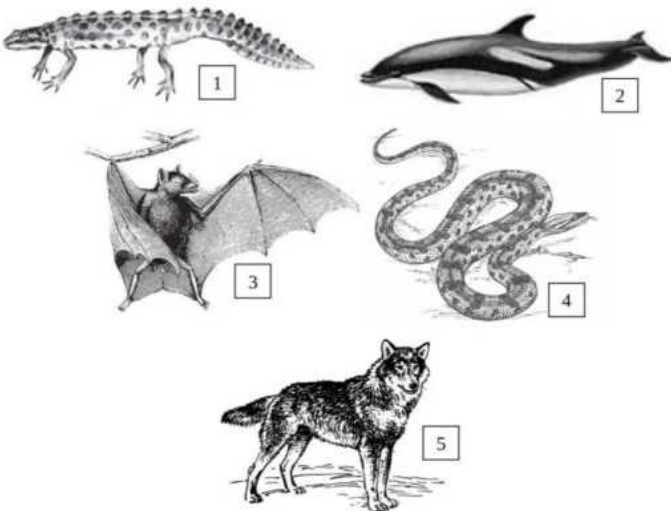
## Раздел 2

Выберите и отметьте на листе для ответов два наиболее точных ответа из предложенных.

**1. Какие из перечисленных организмов являются редуцентами?**

- а) веселка обыкновенная
- б) мятлик луговой
- в) зонтик пёстрый
- г) овсянка обыкновенная
- д) рыжая вечерница

**2. Выберите животных, от которых человек может заразиться бешенством:**



- а) 1    б) 2    в) 3    г) 4    д) 5

**3. Местом для начала первичной сукцессии могут стать:**

- а) лесная вырубка
- б) обнаженная горная порода
- в) остывшая вулканическая лава
- г) заброшенная пашня (залежь)
- д) выгоревшие участки леса

**4. Отметьте деревья, опыляемые с помощью ветра:**

- а) береза повислая
- б) клен остролистный
- в) конский каштан обыкновенный
- г) дуб черешчатый
- д) черемуха обыкновенная

**5. Что делает еж, готовясь к зимовке?**

- а) запасает жир
- б) устраивает убежище в норе
- в) запасает яблоки и грибы на зиму
- г) обрастает густым мехом
- д) меняет окраску

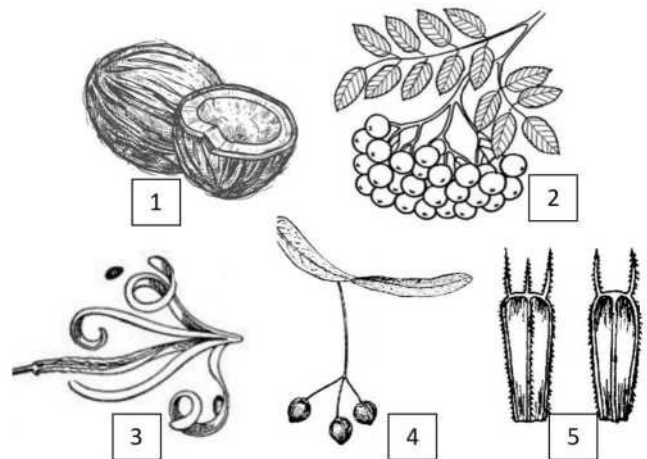
**6. Взаимовыгодные межвидовые отношения характерны для человека и:**

- а) постельного клопа
- б) золотистого стафилококка
- в) лактобактерий
- г) домашней собаки
- д) синегнойной палочки

**7. К ксерофилам (животным, имеющим приспособления к обитанию в засушливых условиях) можно отнести:**

- а) волка
- б) ондатру
- в) суслика
- г) варана
- д) бобра

**8. Для каких из этих семян и плодов характерна зоохория (распространение с помощью животных)?**



- а) 1    б) 2    в) 3    г) 4    д) 5

**9. Выберите факторы, которые можно отнести к антропогенным факторам:**

- а) вырубка лесов
- б) отстрел животных
- в) движение ледников
- г) экспозиция местности
- д) химический состав почв

**10. Какие действия приводят к сокращению количества бытовых отходов:**

- а) использование полиэтиленовых пакетов
- б) сдача упаковки от товаров в переработку
- в) использование многоразовой посуды
- г) печать документов на одной стороне листа
- д) регулярное обновление бытовой техники

## Задания для 8-го класса

### Раздел 1

*Выберите и отметьте на листе для ответов один наиболее точный ответ из предложенных.*

**1. Что изучает наука экология?**

- а) разнообразие видов живой природы
- б) качество окружающей среды
- в) взаимоотношения живых организмов между собой и с окружающей средой
- г) отношение людей к проблемам окружающей среды

**2. Какова главная роль редуцентов в круговороте веществ в окружающей среде?**

- а) производят органические вещества из неорганических
- б) способствуют передаче органических веществ по цепи питания
- в) расщепляют органическое вещество до неорганического, замыкая круговорот веществ
- г) способствуют трансформации энергии солнечного света в энергию химических связей

**3. К биотическим факторам среды относится:**

- а) температура воздуха
- б) положение местности в рельефе
- в) освещенность территории
- г) осенний листопад

**4. Какое растение является опасным инвазивным видом на территории Санкт-Петербурга и Ленинградской области?**

- а) монстера привлекательная
- б) борщевик Сосновского
- в) кровохлебка лекарственная
- г) крапива двудомная

**5. Какое положение в пищевой цепи занимает обыкновенная полевка?**

- а) продуцент
- б) консумент 1 порядка
- в) консумент 2 порядка
- г) редуцент

**6. Система регулярных наблюдений окружающей среды для оценки прошлого и настоящего её состояния, а также прогноза будущего:**

- а) экологическое право
- б) экологический мониторинг
- в) экологическое нормирование
- г) экологическая экспертиза

**7. Изучая влияние нового удобрения на всхожесть семян кукурузы, исследователь засадил кукурузой две грядки, одну из которых он полил разведенным в воде удобрением, а другую тем же количеством воды. Какой метод научного исследования применил ученый?**

- а) наблюдение
- б) эксперимент
- в) моделирование
- г) выборочный метод

**8. Каким образом исследователь подтверждает значимость и достоверность полученных результатов?**

- а) с помощью статистического анализа
- б) ссылками на то, что с ним уже согласилось не менее пяти человек
- в) изрядной старательностью в красочном оформлении текста
- г) ссылками на то, что интуиция еще никогда не подводила автора

**9. Метод оценки состояния окружающей среды, основанный на учете количества лишайников, произрастающих на стволах деревьев:**

- а) биodeградация
- б) гумификация
- в) лишеноиндикация
- г) нормирование

**10. Какой газ образует в атмосфере слой, поглощающий опасную коротковолновую часть спектра солнечных лучей:**

- а) кислород
- б) азот
- в) озон
- г) водород

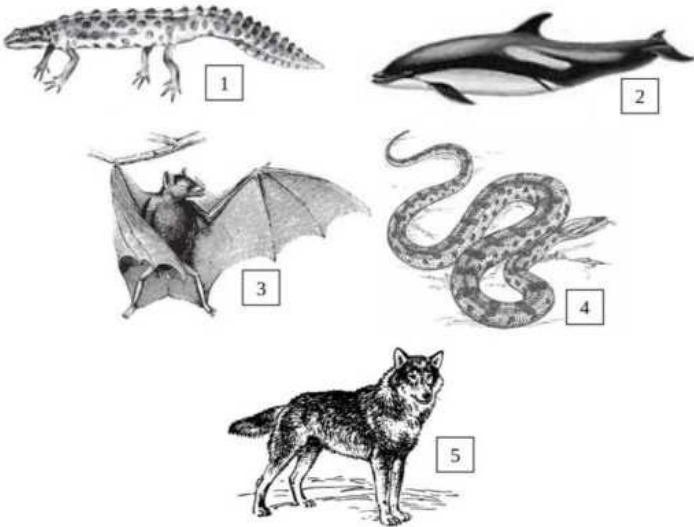
## Раздел 2

Выберите и отметьте на листе для ответов два наиболее точных ответа из предложенных.

**1. Какие из перечисленных организмов являются редуцентами?**

- а) веселка обыкновенная
- б) мятлик луговой
- в) зонтик пёстрый
- г) овсянка обыкновенная
- д) рыжая вечерница

**2. Выберите животных, от которых человек может заразиться бешенством:**



- а) 1 б) 2 в) 3 г) 4 д) 5

**3. Местом для начала первичной сукцессии могут стать:**

- а) лесная вырубка
- б) обнаженная горная порода
- в) остывшая вулканическая лава
- г) заброшенная пашня (залежь)
- д) выгоревшие участки леса

**4. Отметьте деревья, опыляемые с помощью ветра:**

- а) береза повислая
- б) клен остролистный
- в) конский каштан обыкновенный
- г) дуб черешчатый
- д) черемуха обыкновенная

**5. Экологические факторы могут относиться к категории ресурсов или условий. Из перечисленных ниже экологических факторов отметьте ресурсы**

- а) вода
- б) температура
- в) атмосферное давление
- г) почвенное плодородие
- д) гравитационное поле

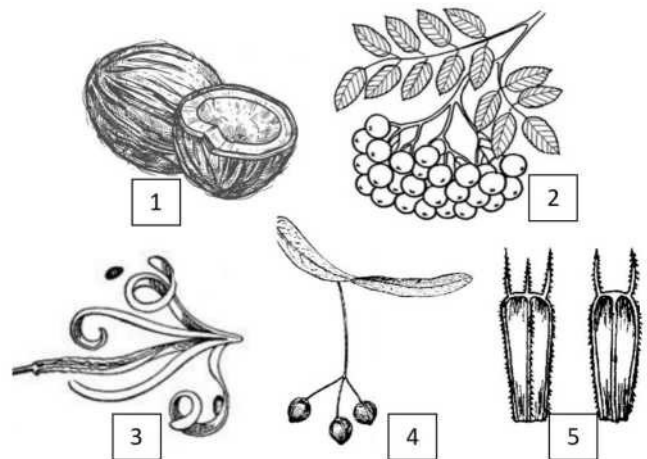
**6. Взаимовыгодные межвидовые отношения характерны для человека и:**

- а) постельного клопа
- б) золотистого стафилококка
- в) лактобактерий
- г) домашней собаки
- д) синегнойной палочки

**7. К ксерофилам (животным, имеющим приспособления к обитанию в засушливых условиях) можно отнести:**

- а) волка
- б) ондатру
- в) суслика
- г) варана
- д) бобра

**8. Для каких из этих семян и плодов характерна зоохория (распространение с помощью животных)?**



- а) 1 б) 2 в) 3 г) 4 д) 5

**9. Выберите факторы, которые можно отнести к антропогенным факторам:**

- а) вырубка лесов
- б) отстрел животных
- в) движение ледников
- г) экспозиция местности
- д) химический состав почв

**10. Какие действия приводят к сокращению количества бытовых отходов:**

- а) использование полиэтиленовых пакетов
- б) сдача упаковки от товаров в переработку
- в) использование многоразовой посуды
- г) печать документов на одной стороне листа
- д) регулярное обновление бытовой техники

## Раздел 2 (продолжение)

*Выберите и отметьте на листе для ответов два наиболее точных ответа из предложенных.*

**11. Какие из перечисленных свойств характерны для городских почв:**

- а) высокая водопроницаемость
- б) интенсивное гумусообразование
- в) обилие включений искусственного происхождения
- г) переуплотнение
- д) высокое плодородие

**12. Какие международные соглашения регулировали или регулируют деятельность стран по решению вопроса изменения климата:**

- а) Венская конвенция
- б) Киотский протокол
- в) Монреальский протокол
- г) Парижское соглашение
- д) Рамсарская конвенция

**13. Выберите из списка газы, которые вносят наибольший вклад в формирование парникового эффекта:**

- а) кислород
- б) азот
- в) углекислый газ
- г) водород
- д) метан

**14. К альтернативным источникам энергии относятся:**

- а) теплоэлектростанции
- б) гидроэлектростанции
- в) солнечные электростанции
- г) гидротермальные электростанции
- д) атомные электростанции

**15. Выберите правильные варианты расположения слоев (от самого низкого до самого высокого) атмосферы:**

- а) тропосфера-стратосфера-мезосфера-термосфера-экзосфера
- б) стратосфера – гидросфера – литосфера – термосфера
- в) тропосфера – литосфера – термосфера – экзосфера
- г) тропосфера – стратосфера – ионосфера
- д) гидросфера – атмосфера – термосфера – ионосфера

## Задания для 9-го класса

### Раздел 1

*Выберите и отметьте на листе для ответов один наиболее точный ответ из предложенных.*

**1. Что изучает наука экология?**

- а) разнообразие видов живой природы
- б) качество окружающей среды
- в) взаимоотношения живых организмов между собой и с окружающей средой
- г) отношение людей к проблемам окружающей среды

**2. Какова главная роль редуцентов в круговороте веществ в окружающей среде?**

- а) производят органические вещества из неорганических
- б) способствуют передаче органических веществ по цепи питания
- в) расщепляют органическое вещество до неорганического, замыкая круговорот веществ
- г) способствуют трансформации энергии солнечного света в энергию химических связей

**3. К биотическим факторам среды относится:**

- а) температура воздуха
- б) положение местности в рельефе
- в) освещенность территории
- г) осенний листопад

**4. Какое растение является опасным инвазивным видом на территории Санкт-Петербурга и Ленинградской области?**

- а) монстера привлекательная
- б) борщевик Сосновского
- в) кровохлебка лекарственная
- г) крапива двудомная

**5. Какое положение в пищевой цепи занимает обыкновенная полевка?**

- а) продуцент
- б) консумент 1 порядка
- в) консумент 2 порядка
- г) редуцент

**6. Система регулярных наблюдений окружающей среды для оценки прошлого и настоящего её состояния, а также прогноза будущего:**

- а) экологическое право
- б) экологический мониторинг
- в) экологическое нормирование
- г) экологическая экспертиза

**7. Изучая влияние нового удобрения на всхожесть семян кукурузы, исследователь засадил кукурузой две грядки, одну из которых он полил разведенным в воде удобрением, а другую тем же количеством воды. Какой метод научного исследования применил ученый?**

- а) наблюдение
- б) эксперимент
- в) моделирование
- г) выборочный метод

**8. Каким образом исследователь подтверждает значимость и достоверность полученных результатов?**

- а) с помощью статистического анализа
- б) ссылками на то, что с ним уже согласилось не менее пяти человек
- в) изрядной старательностью в красочном оформлении текста
- г) ссылками на то, что интуиция еще никогда не подводила автора

**9. Метод оценки состояния окружающей среды, основанный на учете количества лишайников, произрастающих на стволах деревьев:**

- а) биodeградация
- б) гумификация
- в) лишеноиндикация
- г) нормирование

**10. Какой газ образует в атмосфере слой, поглощающий опасную коротковолновую часть спектра солнечных лучей:**

- а) кислород
- б) азот
- в) озон
- г) водород

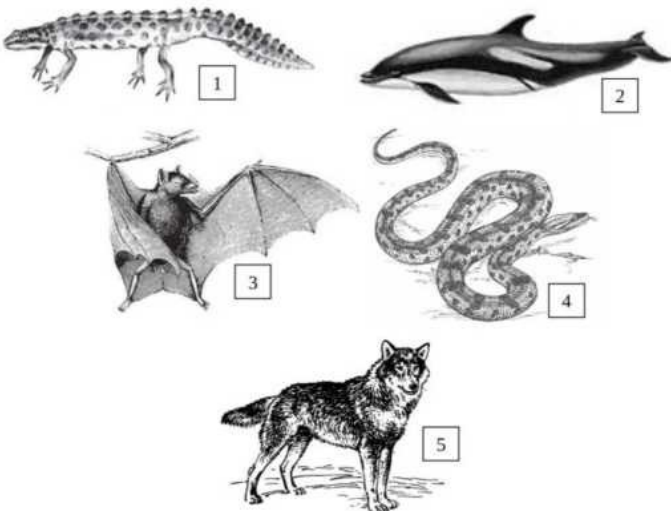
## Раздел 2

Выберите и отметьте на листе для ответов два наиболее точных ответа из предложенных.

**1. Какие из перечисленных организмов являются редуцентами?**

- а) веселка обыкновенная
- б) мятлик луговой
- в) зонтик пёстрый
- г) овсянка обыкновенная
- д) рыжая вечерница

**2. Выберите животных, от которых человек может заразиться бешенством:**



- а) 1    б) 2    в) 3    г) 4    д) 5

**3. Местом для начала первичной сукцессии могут стать:**

- а) лесная вырубка
- б) обнаженная горная порода
- в) остывшая вулканическая лава
- г) заброшенная пашня (залежь)
- д) выгоревшие участки леса

**4. Отметьте деревья, опыляемые с помощью ветра:**

- а) береза повислая
- б) клен остролистный
- в) конский каштан обыкновенный
- г) дуб черешчатый
- д) черемуха обыкновенная

**5. Экологические факторы могут относиться к категории ресурсов или условий. Из перечисленных ниже экологических факторов отметьте ресурсы**

- а) вода
- б) температура
- в) атмосферное давление
- г) почвенное плодородие
- д) гравитационное поле

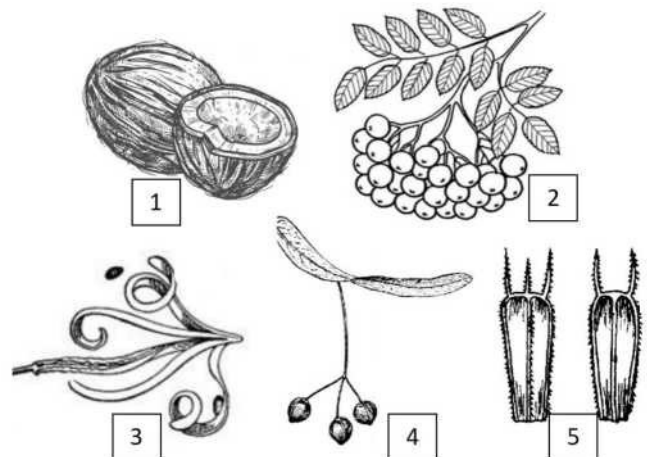
**6. Взаимовыгодные межвидовые отношения характерны для человека и:**

- а) постельного клопа
- б) золотистого стафилококка
- в) лактобактерий
- г) домашней собаки
- д) синегнойной палочки

**7. К ксерофилам (животным, имеющим приспособления к обитанию в засушливых условиях) можно отнести:**

- а) волка
- б) ондатру
- в) суслика
- г) варана
- д) бобра

**8. Для каких из этих семян и плодов характерна зоохория (распространение с помощью животных)?**



- а) 1    б) 2    в) 3    г) 4    д) 5

**9. Выберите факторы, которые можно отнести к антропогенным факторам:**

- а) Вырубка лесов
- б) Отстрел животных
- в) Движение ледников
- г) Экспозиция местности
- д) Химический состав почв

**10. Какие действия приводят к сокращению количества бытовых отходов:**

- а) использование полиэтиленовых пакетов
- б) сдача упаковки от товаров в переработку
- в) использование многоразовой посуды
- г) печать документов на одной стороне листа
- д) регулярное обновление бытовой техники

## Раздел 2 (продолжение)

*Выберите и отметьте на листе для ответов два наиболее точных ответа из предложенных.*

**11. Какие из перечисленных свойств характерны для городских почв:**

- а) высокая водопроницаемость
- б) интенсивное гумусообразование
- в) обилие включений искусственного происхождения
- г) переуплотнение
- д) высокое плодородие

**12. Какие международные соглашения направлены на решение вопроса глобального изменения климата:**

- а) Венская конвенция
- б) Киотский протокол
- в) Монреальский протокол
- г) Парижское соглашение
- д) Рамсарская конвенция

**13. Выберите из списка газы, которые вносят наибольший вклад в формирования парникового эффекта:**

- а) кислород
- б) азот
- в) углекислый газ
- г) водород
- д) метан

**14. К альтернативным источникам энергии относятся:**

- а) теплоэлектростанции
- б) гидроэлектростанции
- в) солнечные электростанции
- г) гидротермальные электростанции
- д) атомные электростанции

**15. Выберите правильные варианты расположения слоев (от самого низкого до самого высокого) атмосферы:**

- а) тропосфера-стратосфера-мезосфера-термосфера-экзосфера
- б) стратосфера – гидросфера – литосфера – термосфера
- в) тропосфера – литосфера – термосфера – экзосфера
- г) тропосфера – стратосфера – ионосфера
- д) гидросфера – атмосфера – термосфера – ионосфера

## Задания для 10-го класса

### Раздел 1

*Выберите и отметьте на листе для ответов один наиболее точный ответ из предложенных.*

**1. Что изучает наука экология?**

- а) разнообразие видов живой природы
- б) качество окружающей среды
- в) взаимоотношения живых организмов между собой и с окружающей средой
- г) отношение людей к проблемам окружающей среды

**2. К биотическим факторам среды относится:**

- а) температура воздуха
- б) положение местности в рельефе
- в) освещенность территории
- г) осенний листопад

**3. Какова главная роль редуцентов в круговороте веществ в окружающей среде?**

- а) производят органические вещества из неорганических
- б) способствуют передаче органических веществ по цепи питания
- в) расщепляют органическое вещество до неорганического, замыкая круговорот веществ
- г) способствуют трансформации энергии солнечного света в энергию химических связей

**4. Какая характеристика популяции позволяет прогнозировать изменения ее численности в будущем?**

- а) численность в настоящий момент времени
- б) распределение особей в пространстве
- в) половозрастная пирамида
- г) плотность

**5. Какой раздел экологии изучает закономерности устройства и функционирования экосистем?**

- а) аутэкология
- б) демэкология
- в) синэкология
- г) биоэкология

**6. Кто является автором термина «биогеоценоз»?**

- а) А. Тенсли
- б) В. Сукачев
- в) Ю.Одум
- г) В.Иогансон

**7. Система регулярных наблюдений окружающей среды для оценки прошлого и настоящего её состояния, а также прогноза будущего:**

- а) экологическое право
- б) экологический мониторинг
- в) экологическое нормирование
- г) экологическая экспертиза

**8. Изучая влияние нового удобрения на всхожесть семян кукурузы, исследователь засадил кукурузой две грядки, одну из которых он полил разведенным в воде удобрением, а другую тем же количеством воды. Какой метод научного исследования применил ученый?**

- а) наблюдение
- б) эксперимент
- в) моделирование
- г) выборочный метод

**9. Каким образом исследователь подтверждает значимость и достоверность полученных результатов?**

- а) с помощью статистического анализа
- б) ссылками на то, что с ним уже согласилось не менее пяти человек
- в) изрядной старательностью в красочном оформлении текста
- г) ссылками на то, что интуиция еще никогда не подводила автора

**10. Метод оценки состояния окружающей среды, основанный на учете количества лишайников, произрастающих на стволах деревьев:**

- а) биodeградация
- б) гумификация
- в) лишеноиндикация
- г) нормирование

## Раздел 2

Выберите и отметьте на листе для ответов два наиболее точных ответа из предложенных.

**1. Местом для начала первичной сукцессии могут стать:**

- а) лесная вырубка
- б) обнаженная горная порода
- в) остывшая вулканическая лава
- г) заброшенная пашня (залежь)
- д) выгоревшие участки леса

**2. Экологические факторы могут относиться к категории ресурсов или условий. Из перечисленных ниже экологических факторов отметьте ресурсы**

- а) вода
- б) температура
- в) атмосферное давление
- г) почвенное плодородие
- д) гравитационное поле

**3. Отметьте деревья, опыляемые с помощью ветра:**

- а) береза повислая
- б) клен остролистный
- в) конский каштан обыкновенный
- г) дуб черешчатый
- д) черемуха обыкновенная

**4. Растения из каких экологических групп произрастают в воде или в переувлажненных местообитаниях?**

- а) гидатофиты
- б) суккуленты
- в) гелиофиты
- г) склерофиты
- д) гигрофиты

**5. Какие из перечисленных заказников находятся на территории Санкт-Петербурга?**

- а) Мшинское болото
- б) Западный Котлин
- в) Елизаровский
- г) Юнтоловский
- д) Линдуловская роща

**6. Какие из перечисленных свойств характерны для городских почв:**

- а) высокая водопроницаемость
- б) интенсивное гумусообразование
- в) обилие включений
- г) переуплотнение
- д) высокое плодородие

**7. Какие международные соглашения направлены или были направлены на решение вопроса глобального изменения климата:**

- а) Венская конвенция
- б) Киотский протокол
- в) Монреальский протокол
- г) Парижское соглашение
- д) Рамсарская конвенция

**8. Выберите из списка газы, которые вносят наибольший вклад в формирование парникового эффекта:**

- а) кислород
- б) азот
- в) углекислый газ
- г) водород
- д) метан

**9. К альтернативным источникам энергии относятся:**

- а) теплоэлектростанции
- б) гидроэлектростанции
- в) солнечные электростанции
- г) гидротермальные электростанции
- д) атомные электростанции

**10. Согласно концепции устойчивого развития, это состояние достигается тогда, когда в гармонии сосуществуют сразу три сферы человеческой деятельности. Одна из них - «Ответственное отношение к окружающей среде», или «Экологическая сфера». Выберите из списка две оставшихся сферы:**

- а) экономический рост
- б) личное обогащение жителей Земли
- в) увеличение рождаемости
- г) социальный прогресс
- д) борьба с накоплением отходов



### Раздел 3

*Прочитайте определения и напишите понятие (термин), которому оно соответствует. Заполните лист для ответов (в каждом ответе может быть не более двух слов).*

- 1. Часть биосферы, преобразованная технической деятельностью человека.**
- 2. Диапазон значения экологического фактора, не выходящий за пределы выносливости вида.**
- 3. Искусственно созданный биогеоценоз, направленный на получение сельскохозяйственной продукции и регулярно поддерживаемый человеком.**
- 4. Назовите одним словом факторы окружающей среды, воздействие которых на организм человека или животного повышает вероятность возникновения злокачественных опухолей.**
- 5. Органоминеральное природное тело, возникшее на поверхности земли в результате длительного воздействия биотических, абиотических и антропогенных факторов.**

## Задания для 11-го класса

### Раздел 1

*Выберите и отметьте на листе для ответов один наиболее точный ответ из предложенных.*

**1. Что изучает наука экология?**

- а) разнообразие видов живой природы
- б) качество окружающей среды
- в) взаимоотношения живых организмов между собой и с окружающей средой
- г) отношение людей к проблемам окружающей среды

**2. К биотическим факторам среды относится:**

- а) температура воздуха
- б) положение местности в рельефе
- в) освещенность территории
- г) осенний листопад

**3. Какова главная роль редуцентов в круговороте веществ в окружающей среде?**

- а) производят органические вещества из неорганических
- б) способствуют передаче органических веществ по цепи питания
- в) расщепляют органическое вещество до неорганического, замыкая круговорот веществ
- г) способствуют трансформации энергии солнечного света в энергию химических связей

**4. Какая характеристика популяции позволяет прогнозировать изменения ее численности в будущем?**

- а) численность в настоящий момент времени
- б) распределение особей в пространстве
- в) половозрастная пирамида
- г) плотность

**5. Какой раздел экологии изучает закономерности устройства и функционирования экосистем?**

- а) аутэкология
- б) демэкология
- в) синэкология
- г) биоэкология

**6. Кто является автором термина «биогеоценоз»?**

- а) А. Тенсли
- б) В. Сукачев
- в) Ю.Одум
- г) В.Иогансон

**7. Система регулярных наблюдений окружающей среды для оценки прошлого и настоящего её состояния, а также прогноза будущего:**

- а) экологическое право
- б) экологический мониторинг
- в) экологическое нормирование
- г) экологическая экспертиза

**8. Изучая влияние нового удобрения на всхожесть семян кукурузы, исследователь засадил кукурузой две грядки, одну из которых он полил разведенным в воде удобрением, а другую тем же количеством воды. Какой метод научного исследования применил ученый?**

- а) наблюдение
- б) эксперимент
- в) моделирование
- г) выборочный метод

**9. Каким образом исследователь подтверждает значимость и достоверность полученных результатов?**

- а) с помощью статистического анализа
- б) ссылками на то, что с ним уже согласилось не менее пяти человек
- в) изрядной старательностью в красочном оформлении текста
- г) ссылками на то, что интуиция еще никогда не подводила автора

**10. Метод оценки состояния окружающей среды, основанный на учете количества лишайников, произрастающих на стволах деревьев:**

- а) биodeградация
- б) гумификация
- в) лишеноиндикация
- г) нормирование

## Раздел 2

*Выберите и отметьте на листе для ответов два наиболее точных ответа из предложенных.*

**1. Местом для начала первичной сукцессии могут стать:**

- а) лесная вырубка
- б) обнаженная горная порода
- в) остывшая вулканическая лава
- г) заброшенная пашня (залежь)
- д) выгоревшие участки леса

**2. Экологические факторы могут относиться к категории ресурсов или условий. Из перечисленных ниже экологических факторов отметьте ресурсы**

- а) вода
- б) температура
- в) атмосферное давление
- г) почвенное плодородие
- д) гравитационное поле

**3. Отметьте деревья, опыляемые с помощью ветра:**

- а) береза повислая
- б) клен остролистный
- в) конский каштан обыкновенный
- г) дуб черешчатый
- д) черемуха обыкновенная

**4. Растения из каких экологических групп произрастают в воде или в переувлажненных местообитаниях?**

- а) гидатофиты
- б) суккуленты
- в) гелиофиты
- г) склерофиты
- д) гигрофиты

**5. Какие из перечисленных заказников находятся на территории Санкт-Петербурга?**

- а) Мшинское болото
- б) Западный Котлин
- в) Елизаровский
- г) Юнтоловский
- д) Линдуловская роща

**6. К неисчерпаемым природным ресурсам относят:**

- а) ископаемое топливо (нефть, уголь, природный газ)
- б) силу ветра
- в) воду и атмосферный воздух
- г) почвенное плодородие
- д) лесные ресурсы

**6. Какие из перечисленных свойств характерны для городских почв:**

- а) высокая водопроницаемость
- б) интенсивное гумусообразование
- в) обилие включений
- г) переуплотнение
- д) высокое плодородие

**7. Какие международные соглашения направлены или были направлены на решение вопроса глобального изменения климата:**

- а) Венская конвенция
- б) Киотский протокол
- в) Монреальский протокол
- г) Парижское соглашение
- д) Рамсарская конвенция

**8. Выберите из списка газы, которые вносят наибольший вклад в формирование парникового эффекта:**

- а) кислород
- б) азот
- в) углекислый газ
- г) водород
- д) метан

**9. К альтернативным источникам энергии относятся:**

- а) теплоэлектростанции
- б) гидроэлектростанции
- в) солнечные электростанции
- г) гидротермальные электростанции
- д) атомные электростанции

**10. Согласно концепции устойчивого развития, это состояние достигается тогда, когда в гармонии сосуществуют сразу три сферы человеческой деятельности. Одна из них - «Ответственное отношение к окружающей среде», или «Экологическая сфера». Выберите из списка две оставшихся сферы:**

- а) экономический рост
- б) личное обогащение жителей Земли
- в) увеличение рождаемости
- г) социальный прогресс
- д) борьба с накоплением отходов

### Раздел 3

*Прочитайте определения и напишите понятие (термин), которому оно соответствует. Заполните лист для ответов (в каждом ответе может быть не более двух слов).*

- 1. Часть биосферы, преобразованная технической деятельностью человека.**
- 2. Диапазон значения экологического фактора, не выходящий за пределы выносливости вида.**
- 3. Искусственно созданный биогеоценоз, направленный на получение сельскохозяйственной продукции и регулярно поддерживаемый человеком.**
- 4. Назовите одним словом факторы окружающей среды, воздействие которых на организм человека или животного повышает вероятность возникновения злокачественных опухолей.**
- 5. Органоминеральное природное тело, возникшее на поверхности земли в результате длительного воздействия биотических, абиотических и антропогенных факторов.**