**Всероссийская олимпиада школьников по экологии**

**Школьный этап 2024-2025 год 11 класс**

**Часть I**

**Из предложенных вариантов ответов выберите один правильный. За каждый правильный ответ 1 балл. Всего за I часть 20 баллов.**

**1. Как называются факторы неорганической среды, влияющие на жизнь и распространение живых организмов**?

А) Абиотическими

Б) Живыми

В) Антропогенными

Г) Биотическим

**2. Что является примером рационального природопользования**:

А) Сооружение высоких труб на предприятиях

Б) Осушение болот

В) Создание замкнутых циклов на производствах

Г) Перевод автомобильного транспорта на газ

**3. Как называются мероприятия по восстановлению нарушенных территорий**:

А) Стагнация

Б) Рекультивация

В) Мониторинг

Г) Стратификация

**4. Почему природный газ считается экологичным топливом** ?

А) При сгорании он выделяет меньше вредных веществ, чем другие виды топлива

Б) Он состоит из природных компонентов

В) Природный газ очищают при добыче

Г) При сгорании нет неприятного запаха

**5. Мониторинг отдельного производства**:

А) Национальный

Б**)** Прогнозируемый

В**)** Локальный

Г) Окружной

**6. Инженер, который ввел термин – кислотные дожди**:

А) Г. Крутцен

Б) Роберт Смит

В) В.И Вернадский

Г) Ш. Раулап

**7. Что относят к исчерпаемым природным ресурсам**?

А) Космические

Б) Флора, фауна, почва

В) Солнечная радиация

Г) Атмосферный воздух

**8. Где впервые было обнаружено истощение озонового слоя?**

А) Над Северным полюсом, 1950 г

Б) Над Австралией, 1980 г

В) Над Африкой, 1975 г

Г) Над Антарктидой, 1985 г

**9. Какие виды растений и животных относятся ко второй категории Красной** **Книги?**

А) Исчезающие виды

Б) Восстановленные виды

В) Сокращающиеся в численности виды

Г) Редкие виды

**10. Какие функции выполняет социальная экология?**

А) Природоохранная, биологическая

Б) Физическая

В) Прогностическая, природоохранная, прагматическая

Г) Социальная

**11. Исключите неверный ответ в этапах становления отношений природы и общества**.

А) Аграрной культуры

Б) Постиндустриальное общество

В) Индустриальное общество

Г) Доцивилизационный

**12. Типы экологической культуры**:

А) Страдательный цивилизационный

Б) Экологический

В) Преобразовательный, страдательный, гуманистический;

Г) Биологический

**13. Термин «ноосфера» впервые предложил**:

А) Э. Зюсс

Б) В. Вернадский

В) Э. Геккель

Г) Ч. Дарвин

**14. Выберите правильное утверждение**.

А) Для формирования экологического самосознания людей, которое может спасти природу, необходим отказ от потребительского подхода.

Б) Ч. Дарвин создал учение о биогеоценозах.

В) К практически неисчерпаемым природным ресурсам относятся: земельные, биологические и другие отдельные компоненты биосферы (кислород, азот).

**15. В каком году состоялась Конференция ООН по окружающей среде в Рио-де-Жанейро?**

А) 1972 г.

Б) 1992 г.

В) 1996 г.

Г) 1997 г.

**16. Принципы социальной экологии. Исключите неверный ответ.**

А) Устойчивое развитие общества зависит от своевременности перехода к альтернативным ресурсам и технологиям.

Б) Освоение природы не должно уменьшать разнообразия биосферы.

В) Устойчивое развитие цивилизации не зависит от нравственных качеств людей.

Г) Любая преобразующая деятельность общества должна основываться на экологическом прогнозе.

**17. Что является наиболее эффективным путем преодоления дефицита воды?**

А) Рациональное использование водных ресурсов

Б) Транспортировка айсбергов

В) Сокращение потребления воды населением

Г) Опреснение вод Мирового океана

**18. Что понимают под загрязнением природной среды**?

А) Изменение ее свойств в результате поступления экологически вредных веществ

Б) Исчезновение отдельных видов животных и растений

В) Ухудшение здоровья населения

Г) Деградацию экосистем

**19. Что понимают под качеством природной среды**?

А) Способность постоянно воспроизводить жизнь на Земле с сохранением экосистем, биоразнообразия и генофонда

Б) Сохранение природных экосистем и биоразнообразия

В) Степень ее влияния на здоровье человека

Г) Предел, за которым природа не в состоянии справляться с антропогенной нагрузкой

**20. Конституционный принцип управления природоохранной деятельностью основан на принципе**:

А) Приоритета охраны природной и окружающей среды

Б) Платности за негативное воздействие на среду обитания

В) Законности

Г) Сочетания центрального управления с местным самоуправлением

**Часть II**

**1. (2 балла) Выберите все правильные ответы. Вокруг промышленных центров часто можно увидеть погибшие хвойные деревья, лишайники (или их отсутствие), которые не выдержали постоянного высокого уровня загрязнения воздуха. Как вы считаете, какие вещества прежде всего на них могли повлиять?**

а)Углекислй газ

б) Оксиды серы

в) Метан

г) Оксиды азота

д) Водяной пар

**2. (2 балла) Выберите все правильные ответы. На Кавказе и в Средней Азии в пищу кладут много специй. Для чего это делают?**

а) Уменьшить воздействие радиации

б) Снизить размножение микроорганизмов в) Увеличить содержание витаминов

г) Это такая традиция

**3. (3 балла) Выберите все правильные ответы. Экология человека**

а) Сформировалась в конце XX века

б) Её синоним «антропоэкология»

в) Занимается индивидуальным здоровьем

г) Занимается популяционным здоровьем

**4. (3 балла) Выберите все правильные ответы. К техногенным источникам радиации относятся**

а) Добыча и переработка урановой руды

б) Некоторые медицинские исследования (например, флюорография) в) Микроволновый сканер в аэропорту

г) Приливные электростанции

д) Атомные электростанции, работающие не в штатном режиме

**5. (3 балла) Выберите все правильные ответы. Ясеневая изумрудная узкотелая златка вызывает массовое усыхание разных видов ясеней. Личинки златки зимуют под корой стволов и ветвей. Окукливание и вылет жуков происходит с весны и в течение всего лета. Вылетевшие жуки разлетаются и заражают новые деревья ясеня в радиусе около 1 км. Для локализации очагов вредителя во всех участках массового ослабления и усыхания ясеня следует проводить санитарные рубки (вырубка заселенных златкой деревьев).**

**Установите, при каких условиях санитарные рубки будут эффективными**?

а) Стволы и ветви укладываются штабелями в месте проведения рубок на хранение

б) Стволы и ветви срубленных деревьев должны сразу после рубки вывозиться с места рубки или уничтожаться на месте

в) Санитарные рубки проводятся круглогодично

г) Санитарные рубки должны проходить до вылета жуков

д) Санитарные рубки можно проводить только летом

е) Санитарные рубки должны проводиться до апреля–мая

**6. (3 балла) Выберите все правильные ответы. Для современного процесса урбанизации характерны:**

а) Занятия населения сельскохозяйственной деятельностью

б) Быстрый темп роста городского населения

в) Разрастание городов вширь

г) Миграция городского населения в сельскую местность

д) Высокая концентрация населения в крупных городах

е) Возрастание доли рассеянной формы расселения

**7. (3 балла) Выберите все правильные ответы. Выберите города, серьёзно пострадавшие от радиоактивного загрязнения.**

а) Хабаровск

б) Припять

в) Обнинск

г) Курск

д)Нагасаки

е) Хиросима