ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ
ПО ЭКОЛОГИИ 2025–2026 уч. г.
**Муниципальный этап**
8 - 9 КЛАСС

Время выполнения **– 120 минут.**
Максимальное количество баллов за все задания **– 32 балла**

***Тип задания I*** *– выберите* ***<u>два</u>*** *правильных из набора представленных ответов. Выбор 2- х правильных ответов из 6-и -* ***1 балл.*** *1 балл ставится при условии, что выбраны* ***<u>оба</u>*** *правильных ответа.* ***Максимально за все задания I типа 10 баллов.***

**№ 1. Задачи экологии в современный период:**
1) формирование гармонически развитой личности;
2) создание нового морального облика личности;
3) диагностика состояния природы планеты и ее ресурсов;
4) международное сотрудничество;
5) борьба с экологическим терроризмом;
6) разработка прогнозов изменений биосферы.

**№ 2. Из перечисленных организмов к гетеротермным относятся:**
1) речной окунь;
2) озерная лягушка;
3) дельфин-белобочка;
4) большой суслик;
5) джунгарский хомячок;
6) деревенская ласточка.

**№3. Какова роль редуцентов в экосистемах?**
1) продуцируют простые органические вещества из неорганических;
2) обеспечивают продуцентов минеральным питанием;
3) обеспечивают консументов доступным азотом, тем самым поддерживают круговорот азота;
4) поставляют в экосистему воду и энергию;
5) трансформируют энергию солнца в доступную для консументов;
6) поддерживают круговорот элементов в экосистеме.

**№ 4. Основными принципами охраны окружающей среды (согласно Закону Российской Федерации «Об охране окружающей среды») является…**
1) наиболее полное использование природных ресурсов;
2) приоритет экономических интересов общества;
3) приоритет корпоративных интересов;
4) обеспечение благоприятных условий жизнедеятельности человека;
5) приоритет социального благополучия населения;
6) платность природопользования и возмещение вреда окружающей среде.

**№ 5. Федеральный проект «Сохранение биологического разнообразия и развитие экологического туризма» в рамках Национального проекта «Экология» включает следующие мероприятии…**
1) увеличение количества посетителей на ООПТ не менее чем на 4 млн. человек;
2) ликвидация свалок и рекультивация территорий, на которых они размещены;
3) улучшение экологического состояния гидрографической сети;
4) сохранение лесов, в том числе на основе их воспроизводства на всех участках вырубленных и погибших лесных насаждений;
5) сохранение биоразнообразия, включая реинтродукцию редких видов животных.

**№ 6. Равномерное распределение в природе бывает там, где между особями существуют…**
1) слабая конкуренция;
2) сильная конкуренция;

3) антагонистические взаимоотношения;
4) симбиотические взаимоотношения;
5) забота о потомстве.

**№ 7. К засухоустойчивым растениям относятся следующие экологические группы:**

1) мезофиты;
2) гигрофиты;
3) гелиофиты;
4) суккуленты;
5) гидрофиты;
6) склерофиты.

**№ 8. Урбанизация вызывает следующие проблемы…**

1) увеличение числа сельских жителей;
2) преобладание автотрофных звеньев пищевых цепей;
3) изменения в образе жизни и психологии человека;
4) обострение региональных геоэкологических проблем;
5) снижение продолжительности жизни людей.

**№ 9. Примерами травянистых сообществ умеренного пояса являются…**

1) прерии;
2) саванны;
3) тундры;
4) степи;
5) пустыни.

**№ 10. Последствиями повышения средней температуры на планете, являются:**

1)увеличение количества осадков в тропиках;
2)стабильность водно-солевого баланса океана;
3)расширение южных границ ареалов видов;
4)понижение уровня мирового океана;
5)природное осушение территорий.

***Тип задания II – выберите правильный ответ и обоснуйте его*** *(ответ и обоснование от 0 до 2 баллов, выбор ответа без обоснования не оценивается).* ***Максимально за все задания II типа 6 баллов.***

**№ 11. Российская Федерация сталкивается как с вызовами экологической безопасности, перед которыми стоят все страны мира, так и с вызовами, обусловленными внутренними факторами. К внутренним вызовам экологической безопасности относятся*:***

1) трансграничный перенос загрязняющих веществ;
2) высокая степень износа основных фондов опасных производственных объектов и низкие темпы технологической модернизации экономики;
3) истощение озонового слоя Земли;
4) сокращение биологического разнообразия;
5) рост потребления природных ресурсов при сокращении их запасов.

**Ответ:** _____

**Обоснование:**

**№ 12. Явление микоризы было описано в 1879—1881 годах Ф. М. Каменским. Микориза - ассоциация мицелия гриба с корнями высших растений, при этом деревья передают грибам?**

а) минеральные элементы;
б) азот;
в) воду;
г) органические вещества.

**Ответ:** _____

**Обоснование:**

**№ 13. Присутствие в воздухе заметного количества _____ приводит к выпадению не кислых, а щелочных осадков. Однако их также принято называть кислотными, ибо они имеют «нестандартную» кислотность и при попадании на почву или в водоем соответственно меняют кислотность последних.**

а) оксидов азота;
б) аммиака;
в) хлористого водорода;
г) оксидов серы.

**Ответ:** _____

**Обоснование:**

***Тип задания III - Определите правильность/неправильность представленных ниже утверждений и обоснуйте ответ*** *(ответ и обоснование от 0 до 2 баллов, выбор ответа без обоснования не оценивается).* ***Максимально за все задания III типа 10 баллов.***

**№ 14. Движущий естественный отбор действует в неизменных условиях среды, поддерживает в популяции средние широко распространённые значения признаков. (*Верно/ не верно)***

**Ответ:** _____

**Обоснование:**

**15. Сообщества (биоценозы) существуют главным образом за счет уравновешивания противоположно направленных сил.** ***(Верно/ не верно)***

**Ответ:** _____

**Обоснование:**

**№ 16. Увеличение площади территорий, занятых зрелыми (климаксными) лесными сообществами, способствует снижению концентрации $CO_2$ в атмосфере.** ***(Верно/ не верно)***

**Ответ:** _____

**Обоснование:**

**№ 17. Эффективной мерой для сохранения определенного вида является сохранение местообитания при поддержании сложившейся естественной структуры сообщества.** ***(Верно/ не верно)***

**Ответ:** _____

**Обоснование:**

**№ 18. Доминирование более отчетливо проявляется в тех районах, где абиотические факторы среды достигают экстремальных количественных значений.** ***(Верно/ не верно)***

**Ответ:** _____

**Обоснование:**

***Тип задания IV – Ответьте на вопросы.*** *За ответ от 0 до 3 баллов.* ***Максимально за все задания IV типа 6 баллов.***

**№ 19. Каковы последствия роста глобальной температуры для Мирового океана? Укажите три основных направления таких изменений.**

**Обоснование:**

**№ 20. Почему экология является основой современного мировоззрения? Почему выполнение экологических требований – непременное условие реализации любого проекта, связанного с практической деятельностью?**

**Обоснование:**