

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 два правильных из набора представленных ответов. Выбор 2-х правильных ответов из 6-и - 1 балл. 1 балл ставится при условии, что выбраны оба 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; | 4) большой суслик; |
| 2) озерная лягушка; | 5) джунгарский хомячок; |
| 3) дельфин-белобочка; | 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 мероприятия...

- 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;

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ
ПО ЭКОЛОГИИ 2025–2026 уч. г.

Муниципальный этап

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

№ 7. К засухоустойчивым растениям относятся следующие экологические группы:

- | | |
|---------------|----------------|
| 1) мезофиты; | 4) суккуленты; |
| 2) гигрофиты; | 5) гидрофиты; |
| 3) гелиофиты; | 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; | 4) степи; |
| 2) саванны; | 5) пустыни. |
| 3) тундры; | |

№ 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: _____

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ
ПО ЭКОЛОГИИ 2025–2026 уч. г.
Муниципальный этап

№ 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 уравнивания противоположно направленных сил. *(Верно/ не верно)*

Ответ: _____

Обоснование: _____

№ 16. Увеличение площади территорий, занятых зрелыми (климаксными) лесными сообществами, способствует снижению концентрации CO₂ 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: _____

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ
ПО ЭКОЛОГИИ 2025–2026 уч. г.
Муниципальный этап

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 – неременное условие реализации любого проекта, связанного с практической деятельностью?

Обоснование:
