

Э-9-14

Российская Федерация
АДМИНИСТРАЦИЯ
ГОРОДА БУЗУЛУКА
ОРЕНБУРГСКОЙ
ОБЛАСТИ

Управление
образования

" _____ " _____ 20 ____ г.

№ _____

Олимпиадная работа
по экологии
ученика 9В класса
МБОУ "СОШ № имени В.И. Баширова"
Усаева Ильи Ивановича.
учитель: Кокошкина Юлия Александровна.

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

16 баллов,
Решено

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

35
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: 0

- 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: 0

- 1) речной окунь;
- 2) озерная лягушка;
- 3) дельфин-белобочка;
- + 4) большой суслик;
- 5) джунгарский хомячок;
- 6) деревенская ласточка.

№ 3. Какова роль редуцентов в экосистемах? 15

- 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... 15

- 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... 15

- + 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.

0 № 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: 0

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

№ 8. Урбанизация вызывает следующие проблемы... 0

- 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... 15

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

№ 10. Последствиями повышения средней температуры на планете, являются: 0

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

56 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.

15 № 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: ② +

Обоснование:

Все остальные "вызовы" присутствуют и в остальных странах, и на каждый из них влияет жеманная без-ть, и борьба с ними зависит от общей подготовки всех стран.

25 № 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: Г +

Обоснование:

Грибы являются гетеротрофами, значит ~~они~~ они не могут производить орг. в-ва сами. Во время микоризы грибы увеличивают площадь всасывания грибов на орг. в-ва.

25 № 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: б +

Обоснование:

Все остальные являются кислотными, либо кислотными оксидами и вызывают кислые осадки.

56 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/15 не верно)

Ответ: Не верно. +

Обоснование:

Естественный отбор может происходить только при изменении окружающей среды. Например повышение температуры или уменьшение K -ва и т.д.

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

15. Сообщества (биоценозы) существуют главным образом за счет уравнивания противоположно направленных сил. (Верно/ не верно) 0

Ответ: Не верно.

Обоснование:

~~Биоценозы существуют благодаря тому или~~
~~будет. Не знаю! Не смог придумать ответ~~

№ 16. Увеличение площади территорий, занятых зрелыми (климаксными) лесными сообществами, способствует снижению концентрации CO_2 в атмосфере. (Верно/ не верно) 0

Ответ: Верно.

Обоснование:

В зрелых сообществах большое к-во деревьев и других растений, а значит, за время фотосинтеза будет поглощаться CO_2 и уменьшаться его концентрация

№ 17. Эффективной мерой для сохранения определенного вида является сохранение местообитания при поддержании сложившейся естественной структуры сообщества. (Верно/ не верно) 0

Ответ: Верно. Не верно

Обоснование:

~~Наличие~~ Наличие интродуцированных конкурентов и/или хищников может не только уменьшить, но и усилить популяцию вида.

№ 18. Доминирование более отчетливо проявляется в тех районах, где абиотические факторы среды достигают экстремальных количественных значений. (Верно/ не верно) 25

Ответ: Верно. +

Обоснование:

На доминирование влияет приспособленность вида, значит и проявляется она может в тех районах, где абиот. факторы достигают экстремальных значений.

35
Тип задания IV – Ответьте на вопросы. За ответ от 0 до 3 баллов. Максимально за все задания IV типа 6 баллов.

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

Обоснование:

- 1) Осуществление икотических территорий, повышение биодиверсификации.
- 2) поднятие температуры приведет за собой гибель видов, не способные приспособиться к новой окружающей среде.
- 3) Уменьшение к-ва ледяной массы из-за таяния ледников, что еще повышает на общую температуру океанов.

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

Обоснование:

18
Экология является основой современного мировоззрения, потому что в современности мы стоим перед многими экологическими проблемами, которые могут пагубно повлиять не только на окружающую среду, но и последующую деятельность человека. Поэтому выполнение экон. требований – неперемное условие реализации любого проекта.