

## Всероссийская олимпиада школьников по экологии

Муниципальный этап, 2023-2024 учебный год

7 класс

Время выполнения 90 минут

Максимальное количество баллов – 24 балла

**Исправления не допускаются!**

### Задание 1. Выберите один правильный ответ

Правильный ответ – 1 балл.//

1. Что изучает классическая фундаментальная экология?	а) влияние окружающей среды на живые организмы и их сообщества б) загрязнение окружающей среды в) нормативные документы по минимизации воздействия человека на окружающую среду г) международное законодательство в области защиты окружающей среды.
2. Выберите фактор, который можно отнести к антропогенным:	а) отстрел животных б) видовой состав сообщества в) уровень освещенности г) давление хищников.
3. Как называется взаимоотношение растений-эпифитов и деревьев?	а) паразитизм, б) хищничество в) нейтрализм, г) квартиранство.
4. Кто из этих водных млекопитающих является полностью растительоядным?	а) выдра, б) бобр в) выхухоль, г) ондатра.
5. К абиотическому опылению относится:	а) анемофилия, б) автогамия в) энтомофилия, г) орнитофилия.

6. К консументу можно отнести:	а) актиномицеты, б) обыкновенный волк в) шампиньон обыкновенный, г) дуб черешчатый
7. Причина усиления парникового эффекта заключается в увеличении содержания:	а) диоксинов, б) оксидов серы в) углекислого газа, г) фенолов.
8. Паразитами по отношению к человеку могут быть:	а) бактериофаги, б) простейшие в) базидиальные грибы, г) археи.
9. Для животных ресурсом является:	а) энергия ветра, б) солнечная энергия в) углекислый газ, г) кислород.
10. В результате интенсивного выпаса скота на пастбищах разрастается:	а) подорожник большой, б) тимopheевка луговая в) ежа сборная, г) клевер луговой.

**Задание 2. Выберите правильные суждения – да или нет (1 балл) и обоснуйте свой ответ – 1 балл, максимально 2 балла за задание. Ответ формулируйте кратко.**

1. Предельно допустимые концентрации (ПДК) веществ-загрязнителей определяют минимально возможную концентрацию этих веществ.
2. Национальные парки относятся к особо охраняемым природным территориям (ООПТ) регионального значения.
3. Химический состав поверхностных водных объектов зависит в первую очередь от состояния атмосферы.
4. Посадка полосы ивовых насаждений шириной 20 м вдоль берега реки, разделяющей берег и распаханное поле на пологом склоне, должна привести к уменьшению мутности речной воды.

**Задание 3. Ответьте на вопросы, поставленные в задании. Ответы должны быть с обоснованными пояснениями. Всего за задание 6 баллов.**

1. Для того, чтобы обеспечивать себя продуктами питания, человек трансформирует естественные экосистемы в агроценозы. Сформулируйте два основных отличия агроценоза от биоценоза.