

МОСКОВСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ЭКОЛОГИИ
ОЧНЫЙ ЭТАП. 5–6 классы
2022–23 учебный год

1. По каким явлениям в жизни растений средней полосы России мы можем судить о происходящем изменении климата с трендом на потепление? (4 балла)
2. мех полярной лисицы (песца) ценится выше, чем мех обычной рыжей лисицы. Чем шерсть песца отличается от шерсти рыжей лисицы (не считая окраски) и почему возникли данные различия? (4 балла)
3. В хвойных лесах число видов деревьев обычно меньше, чем в лиственных. Как вы думаете, почему? (2 балла)
4. Некоторые тропические растения могут резко (на 20–30 градусов!) повышать температуру внутри соцветия. Какие преимущества им даёт такая способность? (4 балла)
5. Наземно-воздушную среду из позвоночных животных первыми начали осваивать амфибии. Также именно эти животные начали вырабатывать слюну. Для чего им нужно вырабатывать слюну? (4 балла)
6. Живущие в воде личинки ручейников (отряда *Trichoptera*) строят вокруг себя любопытные домики из различных материалов. Зачем они это делают? (4 балла)
7. В последнее время некоторые рестораны восточной кухни по всему миру отказываются от использования одноразовых палочек для еды и переходят на многоразовые аналоги. Каким образом такие меры способствуют сохранению биологического разнообразия (сохранению различных видов живых организмов)? Как такая замена способствует решению проблемы глобального изменения климата? (4 балла)
8. В последнее время всё чаще проводятся акции по приёму батареек. Например, контейнеры для их сбора можно встретить во многих торговых сетях и учебных заведениях. Почему такое внимание уделяют сбору данного вида отходов? (2 балла)
9. Почему весной в лесу снег тает дольше, чем на открытом пространстве, например на поле? Какое это имеет значение для растений, леса? (4 балла)
10. Почему с экологической точки зрения при вождении автотранспорта важны равномерность движения, скоростной режим и медленный разгон? (2 балла)
11. Зачем разные специалисты (биологи, почвоведы, экологи) анализируют снег? (4 балла)

12. Почему торфяные пожары сложно потушить и чем они опасны для человека и природы? (6 баллов)

Проект.

Вопросы по проекту:

13. Напишите тему вашего проекта.

14. Что является продуктом вашего проекта?

15. Для кого полезен продукт вашего проекта?

16. В чём заключается значимость вашего проекта?