

Московская олимпиада школьников. Экология. 9 класс. Отборочный этап, 2023/24

18 ноя 2023 г., 10:00 — 11 дек 2023 г., 23:59

Часть 1

№ 1

1 балл

[Открыть текст к части 1 в отдельном окне](#)

Владислав, Виктор и Антонина — ученики 10 класса, встретились в середине лета, чтобы обменяться новостями, обсудить совместные планы на оставшуюся часть лета и просто отдохнуть в природном окружении. Место для встречи было выбрано давно — особо охраняемая природная территория, включающая крупнейший лесной массив в Москве. Прогулка и разговоры сопровождались не только совместными фотографиями, но и фото птиц, зверей, пресмыкающихся, насекомых и всех-всех-всех. Антонине особенно понравились три фотографии птиц, которые сделал Виктор. Каждая из птиц, фото которых понравились Антонине ещё и пели по-особенному. Хотя песней звуки, которые издавала одна из этих птиц, назвать было трудно. «Пересмешница какая-то», — заметил Виктор. Скорее это было похоже на резкий крик, хотя звуки она издавала совершенно разнообразными. Ещё один пернатый участник фотосессии важно вещал: «рю-рю-рю!» «Рюмит, к дождю», — предупредил Владислав. «Нет, просто беспокоится», — успокоила всех Антонина. Но больше всех ребятам понравился призыв одной из птиц, сфотографированных Виктором: «Филипп-Филипп, иди-иди, чай пить, чай пить, с сахаром, с сахаром».

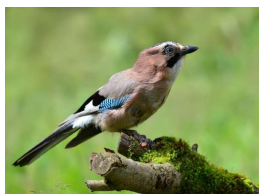


Фото №1

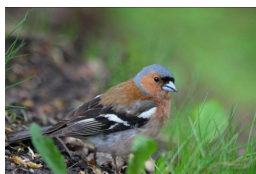


Фото №2



Фото №3

После этого призыва чая захотелось всем. Тем более, что у Антонины с собой была припасена шоколадка, которую она привезла из зарубежной поездки. Как узнала Антонина, в столице этой страны находится штаб-квартира Международного союза охраны природы и природных ресурсов. Конечно, такой презент не мог не привлечь внимание Виктора и Владислава. На обёртке шоколадки Виктор увидел знаки, обратив на них внимание друзей.



Знак 1



Знак 2



Знак 3

Владислав также достал запасённую для друзей шоколадку российского производства и заметил, что знаки на обеих шоколадках одинаковые. Почти. Отличались только цифры внутри треугольничков из стрелочек. Но главное, что обе шоколадки оказались чрезвычайно вкусными.

Какую ООПТ Москвы выбрали Владислав, Виктор и Антонина для прогулки?

Ответ: два слова.

Лосиный остров

№ 2

2 балла

Место, выбранное школьниками для прогулки является особо охраняемой территорией _____ значения.

Вставьте пропущенное слово.

федерального

№ 3

2 балла

Укажите год, в котором этой ООПТ был присвоен статус национального парка?

1983

№ 4

1 балл

Как называется птица, изображённая на фото №1?



Ответ: одно слово.

сойка

№ 5

1 балл

Как называется птица, изображённая на фото №2?



Ответ: одно слово.

зяблик

№ 6

1 балл

Как называется птица, изображённая на фото №3?



Ответ: два слова.

певчий дрозд

№ 7

1 балл

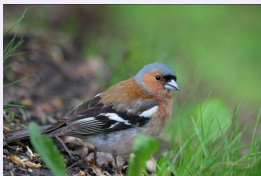
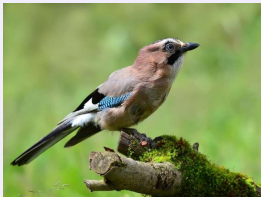
Птица с какого фото предупреждала ребят о приближающемся дожде, а возможно, просто была обеспокоена их присутствием?



№ 8

1 балл

Птица с какого фото предлагала неизвестному ребятам Филиппу выпить чая?



№ 9

1 балл

Птицу с какого фото Виктор назвал пересмешницей?



№ 10

2 балла

Каждая из птиц, сфотографированных Виктором, имеет достаточно большой ареал распространения. Однако ареал одного из этих трёх видов птиц не захватывает Северо-Западную Африку. На каком фото изображена эта птица?



№ 11

2 балла

Из какой страны Антонина привезла шоколадку, которой угостила друзей?

В ответе укажите название страны в именительном падеже.

Швейцария

№ 12

2 балла

Какие из трёх знаков относятся только к упаковке шоколада, но не к его составу?



Знак 1



Знак 2



Знак 3

знаки 1 и 2

знаки 2 и 3

знаки 1, 2, 3

все знаки относятся к самому шоколаду, а не к материалу, в который он упакован

№ 13

2 балла

Выберите знак, указывающий на то, что изделие может соприкасаться с пищевыми продуктами при соблюдении установленных температурных режимов.



№ 14

2 балла

Цифра внутри треугольника из стрелочек обозначает, что материал упаковки шоколада:



бумага



полиэтилен высокого давления



полиэтилен низкого давления



полипропилен

№ 15

2 балла

Что означает треугольник из трёх стрелок в третьем знаке?



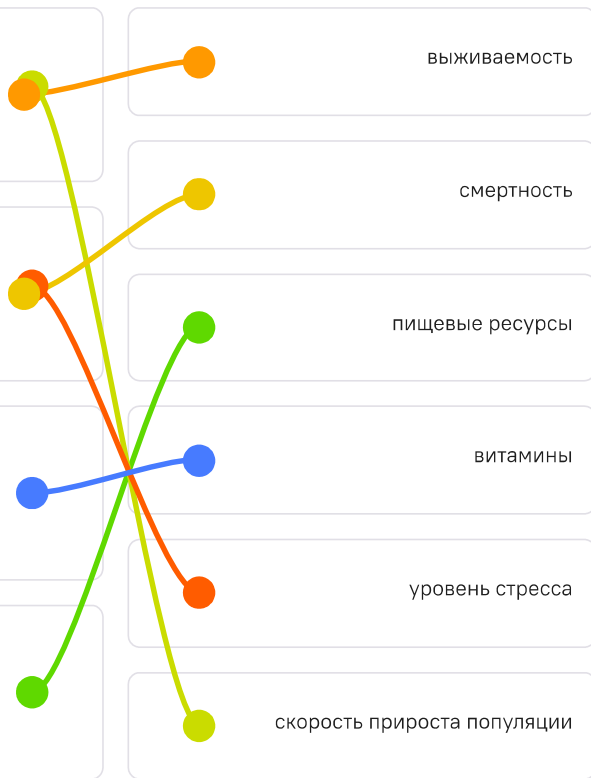
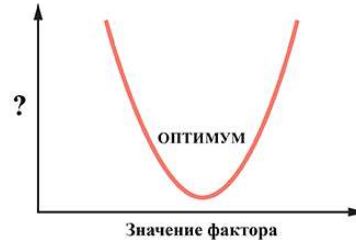
- знак вторичной переработки
- 3 стрелки – замкнутый цикл: создание – применение – утилизация
- перерабатываемый пластик
- все варианты верные

Часть 2

№ 1

6 баллов

Закон оптимума — экологическая закономерность, заключающаяся в утверждении, что любой экологический фактор имеет определённые пределы положительного влияния на живые организмы. Чаще всего закон оптимума иллюстрируют в виде колоколообразной кривой. Соедините схематичные изображения типов колоколообразной кривой и условия, по отношению к которым она может формироваться.



3 балла

Компостирование — это естественный процесс «гниения» или разложения органического вещества, например органических остатков, животноводческих стоков и пищевых отходов, осуществляемый микроорганизмами в контролируемых условиях. Современным трендом в городах является компостирование пищевых отходов в домашних условиях. Один из таких способов — вермикомпостирование.



Выберите все верные утверждения применительно к вермикомпостированию:

- Альтернативным названием вермикомпоста является копролит.**
- Вермикомпост обладает пониженной кислотностью (pH) вследствие выделяемых продуктов жизнедеятельности дождевых червей.**
- Муравьи создают благоприятный компост, которые позже станет хорошим удобрением для почвы.**
- В процессе вермикомпостирования семена сорных растений проходят через организм червя и теряют свою всхожесть.**
- Вермикомпост улучшает структуру почвы и её водно-физические свойства.**
- Вермикомпост нельзя вносить вместе с минеральными удобрениями.**

№ 3

1 балл

Вставить пропущенное слово:

Москва является одним из лидеров перехода к низкоуглеродному общественному транспорту не только в России, но и в мире. Данный переход обеспечивается за счёт увеличения числа _____ . Сейчас их насчитывается в Москве уже больше 1250 (изображение данного транспортного средства изображено на фото).



Ответ: одно слово.

электробусов