**СТАВРОПОЛЬСКИЙ КРАЙ**

**ЛЕВОКУМСКИЙ МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ОКРУГ**

**Школьный этап Всероссийской олимпиады школьников**

**2024/2025 учебного года**

**Экология**

**9 класс**

**Задание 1.**

В одном из канадских заповедников уничтожили всех волков, чтобы добиться увеличения численности оленей. Как вы думаете, удалось ли таким образом достичь цели?

**Ответьте на вопрос. За ответ от 0 до 10 баллов. Всего за задание 10 баллов.**

**Задание 2.**

Почему экологию можно определить как науку о единстве мира? Почему человек как бы «выделился» из природы? Почему он хочет «вернуть» себя обратно? Почему для сохранения отдельных видов необходимо сохранение местообитания?

Ответьте на вопросы. За ответ от 0 до 4 баллов. Всего за задание 16 баллов.

**Задание 3.**

Фитопланктон не может существовать в океане на глубине 3000м. Укажите, какой из факторов является для него ограничивающим, а какие нет.

**Ответьте на вопрос. За ответ от 0 до 4 баллов. Всего за задание 4 балла.**

**Задание 4.**

Почему существование жизни на нашей планете было бы невозможно без таких организмов, как бактерии и грибы?

**Ответьте на вопрос. За ответ от 0 до 10 баллов. Всего за задание 10 баллов.**

**Задание 5.**

Почему гомеостаз – ключевое понятие для характеристики здоровья? Почему термин «здоровье» используют не только применительно к человеку, но и для других биологических систем?

Ответьте на вопросы. За ответ от 0 до 5 баллов. Всего за задание 10 баллов.

**Задание 6.**

Существует мнение, что при сжигании сухой травы весной снижается количество клещей и других опасных организмов, вредителей, а полезные для человека животные успеют спастись. Так ли это? Свой ответ поясните.

**Ответьте на вопрос. За ответ от 0 до 10 баллов. Всего за задание 20 баллов.**

**Задание 7.1.**

В Москве более 30 тысяч бродячих собак. Они являются источниками и переносчиками различных заболеваний. Санэпидемнадзор предложил отловить всех бродячих животных, чтобы решить проблему, однако существует мнение, что это приведет к исчезновению биологического барьера. Согласны ли вы с данным утверждением? Свой ответ поясните.

**За ответ от 0 до 5 баллов. Всего за задание 10 баллов.**

**Задание 7.2.**

В средние века люди ставили амбары для хранения урожая на высокие столбики, на вершинах которых устанавливали препятствие, по форме похожее на шляпки гриба. Способствует ли это защите урожая? Является ли такой способ биологически целесообразным?

**За ответ от 0 до 5 баллов. Всего за задание 10 баллов.**

**Задание 7.3.**

Известный эколог Э. Вайцзеккер отмечает: «Раньше заботились о защите природы, о среде обитания кондоров или о коралловых рифах. Позже появилась забота о качестве воздуха, воды и почвы». Укажите две основные причины такой трансформации.

Укажите две причины. За ответ от 0 до 5 баллов. Всего за задание 10 баллов.