**Школьный этап всероссийской олимпиады школьников по экологии**

**в 2024 – 2025 учебном году**

***7- 8 классы ( Ключ)***

**1. Выбор 2 правильных ответов из 6 предложенных утверждений**

1.) 1,6 2) 1,3 3) 3,4 4) 1,6 5) 4,6 6) 2,6 7) 2,6

**Задание 2**

Определите правильность представленных ниже утверждений и кратко письменно его обоснуйте

1. Правильный ответ «нет». Агроценоз – это биогеоценоз, созданный человеком. Территории, специально предназначенные для отдыха людей, называются рекреационными зонами.

 2. Правильный ответ «нет». Распределение живых организмов в биосфере зависит от различных благоприятных и неблагоприятных условий (факторов) их обитания, например, климатических факторов, доступности пищевых ресурсов и т. д. Плотность живых организмов велика в тропических лесах,гораздо меньше – в глубинах океана, высокогорьях.

 3 Ответ «да». Рельеф местности относится к абиотическим экологическим факторам. Рельеф местности – это совокупность неровностей твёрдой земной поверхности. Он относится к факторам неживой природы (абиотическим).

 4 Ответ «да». Нетребовательные к условиям обитания, мхи заселяют новые (свободные от других живых организмов) участки одними из первых. Это участки с нарушенным почвенным покровом, пожарища, вырубки, песчаные дюны и так далее. Отмирая, эти растения вместе с другими первопоселенцами дают начало почве.

 5Ответ «да». Различают паразитов облигатных (обязательных) и

факультативных (необязательных). Облигатные паразиты абсолютно не способны жить и размножаться вне организма хозяина. Факультативные паразиты, как правило, ведут более свободный образ жизни, чем облигатные, но тоже сильно зависят от организма хозяина

 6 Ответ «нет». Каждый фактор неоднозначно влияет на разные функции организма. Оптимум для одних процессов может быть неблагоприятным для других. Например, температура воздуха более 40° С у холоднокровных животных увеличивает интенсивность обменных процессов в организме, но тормозит двигательную активность, что приводит к тепловому оцепенению.

***Задание 3*** Выберите один правильный ответ из четырёх возможных и письменно обоснуйте, почему этот ответ Вы считаете правильным

Правильный ответ «3». Боярышник – неприхотливое растение. Это колючий

кустарник, что является хорошей искусственной преградой для

неорганизованных посетителей. Густые заросли боярышника задерживают также

пыль