**УПРАВЛЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ АДМИНИСТРАЦИИ ЯКОВЛЕВСКОГО РАЙОНА**

**Ответы**

**на задания школьного этапа всероссийской олимпиады по экологии**

**7-8 классы**

**Задание 1**

**1.Выберите два верных из шести предложенных вариантов ответов**

Какие растения занесены в Красную книгу Белгородской области:

Ответ: 2, 5

**2.Были уничтожены человеком:**

Ответ: 1, 3

**3.Укажите варианты, в которых растения леса принадлежат одному ярусу:**

Ответ: 1, 6

**4.Леса называют «лёгкими планеты», потому что они:**

Ответ: 4, 6

**5.Дождевые черви могут быть использованы человеком для получения:**

Ответ: 2, 6

**6.Экологическая роль снегового покрова в жизни растений заключается в:**

Ответ: 2, 6

**Задание 2**

**Определите правильность представленных ниже утверждений и кратко**

**письменно его обоснуйте**

Территории, специально предназначенные для отдыха людей, – это

агроценозы.

***Да – Нет***

***Ответ и обоснование***

Ответ «нет». Агроценоз – это биогеоценоз, созданный человеком

(искусственная экосистема) с целью получения высоких урожаев культурных

растений. При создании и поддержании агроценозов человек применяет

комплекс агротехнических приёмов. Территории, специально

предназначенные для отдыха людей, называются рекреационными зонами.

Живые организмы в биосфере распределены равномерно.

***Да – Нет***

***Ответ и обоснование***

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.

Рельеф местности относится к абиотическим экологическим факторам.

***Да – Нет***

***Ответ и обоснование***

Ответ «да». Рельеф местности относится к абиотическим экологическим

факторам. Рельеф местности – это совокупность неровностей твёрдой земной

поверхности. Он относится к факторам неживой природы (абиотическим).

Мхи заселяют скальные породы прежде кустарников.

***Да – Нет***

***Ответ и обоснование***

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.

Средой обитания для паразитов является организм хозяина.

***Да – Нет***

***Ответ и обоснование***

Ответ «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.

Любой экологический фактор одинаково влияет на разные функции

организма.

***Да – Нет***

***Ответ и обоснование***

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**

Вдоль границ особоохраняемых природных территорий специалистами высаживаются древесно-кустарниковые полосы в целях защиты от неорганизованных посетителей и негативного влияния дорог. Так,. в природно-историческом парке «Белогорье» проведены посадки деревьев и кустарников, включая:

***Ответ и обоснование***

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

кустарник, что является хорошей искусственной преградой для

неорганизованных посетителей. Густые заросли боярышника задерживают

пыль и другие загрязняющие вещества, поступающие от автодорог.