

**МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ЧЛЕНОВ ЖЮРИ  
(КЛЮЧИ, КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ)**

**Максимальное количество баллов – 100 баллов**

**Задание № 1** предполагает выбор 2-х правильных ответов из 6-ти предложенных вариантов (*правильный ответ – 4 балла; правильным ответом считается выбор обоих верных вариантов*). **Максимальное количество баллов за задание – 24 балла.**

1	2	3	4	5	6
А, Д	Б, Е	В, Д	Г, Е	Б, В	А, Е

**Задание № 2** предполагает выбор правильного утверждения («да» - «нет») с его последующим обоснованием (*правильный ответ – 8 баллов, оценивается только обоснование*). **Максимальное количество баллов за задание – 40 баллов.**

**1. Ответ:** нет, утверждение неправильное.

**Обоснование:** Автомобильный транспорт в городах является одним из источников загрязнения атмосферного воздуха, поскольку в выхлопных газах автомобилей содержатся загрязняющие воздух вещества, такие как сажа, оксиды азота и серы, угарный газ, свинец и т. д.

**2. Ответ:** нет, утверждение неправильное.

**Обоснование:** Межвидовая конкуренция – это когда особи популяций разных видов конкурируют между собой за жизненные ресурсы. Это воздействие одних живых организмов на другие, значит. это биотический фактор.

**3. Ответ:** да, утверждение правильное.

**Обоснование:** Симбиоз - явление, при котором каждый из участников взаимоотношений извлекает пользу. Лишайники являются симбиотическим организмом, состоящим из мицелия гриба и одноклеточной водоросли.

**4. Ответ:** верно.

**Обоснование:** действительно, организмы способные обходиться без кислорода, называются анаэробами. Организмы, которые дышат кислородом – аэробами.

**5 Ответ:** верно.

**Обоснование:** способность почв удовлетворять потребности растений в элементах питания, воде, обеспечивать их корневые системы достаточным количеством воздуха, тепла и благоприятной физико-химической средой для нормального роста и развития называется плодородием.

**Задание № 3** предполагает выбор одного правильного ответа из четырех предложенных с его обоснованием (*выбор правильного ответа – 2 балла; обоснование – от 0 до 10, максимальное количество баллов за задачу – 12 баллов*). **Максимальное количество баллов за задание – 36 баллов**

**1 Ответ:**

А. В задаче говорится, что нет конкуренции со стороны других живых существ и антропогенная деятельность не влияет. Все перечисленные в условии задачи факторы: экстремальные температуры, большая высота, недостаток питательных веществ и отсутствие конкуренции со стороны других живых существ – относятся к абиотическим.

**2. Ответ:**

А. «Час Земли» – ежегодная международная акция Всемирного фонда дикой природы (ВВФ). Проводится в последнюю субботу марта и призывает всех людей и организации выключить свет (без угрозы безопасности) на один час, чтобы стимулировать интерес к проблеме энергосбережения и изменения климата.

**3. Ответ:**

Г. Обоснование ответа: исходя из концепции данного издания, растение должно изменять экосистемы. Вариант Г наиболее верный, так как будут угнетены все виды растений, произрастающих на данной территории, следовательно, уменьшается биоразнообразие, нарушаются пищевые цепочки.