

Материалы для членов жюри
(ключи, критерии оценивания)

Максимальное количество баллов за все задания – 100.

Для выполнения заданий отводится 1 академический час (45 минут).

- **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 |
| б, в | в, д | а, б | г, д | а, д | а, б |

- **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: да

Обоснование ответа: шум является одним из физических факторов загрязнения окружающей среды. Длительное воздействие на звуковые рецепторы истощает нервные центры в головном мозге и неблагоприятно сказывается на его работоспособности в целом.

2. Ответ: да

Обоснование ответа: межвидовая конкуренция - это взаимодействие между особями разных видов, зачастую приводящая к возникновению приспособлений у видов.

3. Ответ: нет

Обоснование ответа: экологической системой является не просто сообщество живых организмов, но совокупность факторов неживой природы (освещенность, температура, количество влаги и т.д.) влияющих на живые организмы.

4. Ответ: нет

Обоснование ответа: в данном примере это пример «квартиранства», так как рыбы - прилипалы доедают остатки пищи за акулами, без данных животных их питание данным видом пищи было бы невозможно. При сотрапезничестве виды питаются одним и тем же ресурсом, независимо друг от друга.

5. Ответ: да

Обоснование ответа: аккумуляторы содержат опасные вещества для окружающей среды, поэтому нуждаются в особой утилизации. Вещества из почв попадают в грунтовые воды, а затем и в водоемы. Таким образом, они оказывают отрицательное воздействие не только там, где находятся, а на более обширной территории.

- **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. Правильный ответ: Г

Обоснование ответа: техника развита настолько, что для человека не составляет труда добраться до места произрастания растения. Растения-конкуренты не влияют на срок жизни растения в долгосрочной перспективе. Животные поедающие листья не имеют значения, так как у вельвичии есть еще и корни, ими возможно питаться.

Особенность жизнедеятельности имеет большое значение - экономия влаги, быстрый рост в период благоприятного увлажнения, «экономность» дыхания.

2. Правильный ответ: В

Обоснование ответа: Для живых организмов свойственно адаптироваться к минимальным неблагоприятным воздействиям окружающей среды.

Сифоны забиваться не могут, так как они приспособлены для процесса фильтрации. Вариант А и Г исключаются из формулировки вопроса.

3. Правильный 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.