

Всероссийская олимпиада школьников по экологии 2019/2020 год

Школьный этап

9-11 класс

ОТВЕТЫ НА ЗАДАНИЯ:

Часть 1. **10** баллов (За каждое правильно подчеркнутое слово – 1 балл).

№	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
прав. "ДА"		X	X				X	X		X
неправ "НЕТ"	X			X	X	X			X	

Часть 2. **45** баллов (За каждое правильное задание - 1 балл).

Ключ для оценки ответов на тестовые задачи без письменного обоснования с одним правильным ответом

№	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1-10	в	г	а	в	г	в	в	б	а	а
11-20	б	в	б	г	б	в	а	г	г	в
21-30	а	а	в	б	б	в	а	а	б	г
31-40	г	а	б	в	а	б	а	б	в	в
41-45	а	а	г	в	в					

Часть 3. **12** баллов (3 балла за каждый ответ с пояснением: 1 балл за выбранный ответ и 2 балла за пояснение).

1.

Правильный ответ	А
Пояснение	Нет, так как сразу начнёт накапливаться фитомасса, которая постоянно поглощалась копытными. Степь будет зарастать и превращаться в лесостепные сообщества.

2.

Правильный ответ	В
Пояснение	Скорее всего, неядовитые и слабоядовитые растения внешне похожи на ядовитые. В этом случае животные поедают все растения равномерно, и часть животных погибает, количество едоков сокращается, а растения выживают и размножаются. Другой вариант – у животных выработается условный рефлекс, и они вообще (кроме молодых) не будут поедать эти растения. В этом случае все растения сохраняются.

3.

Правильный ответ	С
-------------------------	----------

Пояснение	Нет, потому что неограниченный рост численности ведёт к истощению ресурсов среды, и соответственно, к снижению численности самой популяции или к её гибели.
------------------	---

4.

Правильный ответ	В
Пояснение	Особенности строения листьев растений семейства бромелиевых создают физические условия, необходимые для обитания других организмов – насекомых. Таким образом, здесь имеет место топическая связь.

Часть 4. 9 баллов (1 балл за выбранный правильный ответ и 2 балла за пояснение правильного ответа, 2 балла за пояснение неправильного ответа).

Ответ а) не является верным. В ходе санитарных рубок вырубаются старые, больные деревья, трухлявые деревья, древесина которых служит субстратом для развития личинок восковика-отшельника. Поэтому проведение систематических санитарных рубок не будет способствовать сохранению вида.

Ответ б) является верным. Местообитание жука приурочено к крупным лесным массивам, субстратом для его личинок является трухлявая древесина старых деревьев. Таким образом, сохранение крупных лесных резерватов с запретом рубок старых деревьев будет способствовать сохранению вида.

Ответ в) не является верным. Выпас скота, движение автотранспорта не могут служить лимитирующим фактором для популяции восковика-отшельника, так как его развитие происходит на деревьях.

Ответ г) не является верным. Удаление из леса старых, больных, отмерших деревьев не будет способствовать сохранению вида, поскольку восковик-отшельник обитает в трухлявой древесине таких деревьев

1 часть-10 баллов

2 часть-45 баллов

3 часть-12 баллов

4 часть-9 баллов

Максимум – 76 баллов.