

Биология

PISA-ориентированный тест

5 класс

Прочитайте текст,
расположенный справа

Какие изменения произойдут в экосистеме, если увеличится количество растений, которыми питаются косуля, кабан, заяц, туркестанская крыса? Как это отразится на численности рысей?

Экосистема орехоплодового леса

Среди лесных массивов нашей республики одним из ценнейших является массив уникальных орехово-плодовых лесов, расположенный в Джалал-Абадской и Ошской областях. Это редкий по красоте уголок нашей республики представляет собой своеобразный ботанический сад, где на десятках тысяч гектаров произрастают ценнейшие виды деревьев и кустарников.

По размерам занимаемой территории, ценности, уникальности и красоте орехоплодовые леса Джалал-Абадской и Ошской областей являются единственными в мире. Орехово-плодовые леса представляют собой огромную ценность, как естественная база заготовки ореха. С целью их сохранения необходимо ввести запрет на выпас скота.



В экосистеме орехоплодового леса на верхней ступени пищевой пирамиды стоит рысь (1). На второй ступени стоят травоядные млекопитающие, такие как косуля (2), кабан (3), заяц (4), туркестанская крыса (5), а также фазан (6). Основу пищевой пирамиды образуют растения, в частности: грецкий орех (7), дикая вишня (8), малина (9), шиповник (10), мятлик (11), гусиный лук (12), сныть (13)¹.

Характеристика задания

- Естественнонаучная область

Система оценивания:

Балл

¹ Разработано по материалам ЭД «БИОМ»

<ul style="list-style-type: none"> • Содержательная область оценки: живые системы • Компетентностная область оценки: научное объяснение явлений • Контекст: образовательный • Уровень сложности задания: средний • Формат ответа: с выбором одного верного ответа • Максимальный балл: 1 	1	При увеличении численности растений, увеличится численность травоядных млекопитающих, что в свою очередь приведет к увеличению численности рысей
	0	Написан другой ответ или ответ отсутствует

Что является основной проблемой сокращения численности рысей?

А) Увеличивается численность мышей полевков?

Б) Уменьшается количество растений из-за выпаса скота

В) Косули мигрируют в другие места обитания

Г) Понижение температуры в орехоплодовых лесах.

Экосистема орехоплодового леса

Среди лесных массивов нашей республики одним из ценнейших является массив уникальных орехово-плодовых лесов, расположенный в Джалал-Абадской и Ошской областях. Это редкий по красоте уголок нашей республики представляет собой своеобразный ботанический сад, где на десятках тысяч гектаров произрастают ценнейшие виды деревьев и кустарников.

По размерам занимаемой территории, ценности, уникальности и красоте орехоплодовые леса Джалал-Абадской и Ошской областей являются единственными в мире. Орехово-плодовые леса представляют собой огромную ценность, как естественная база заготовки ореха. С целью их сохранения необходимо ввести запрет на выпас скота.



В экосистеме орехоплодового леса на верхней ступени пищевой пирамиды стоит рысь (1). На второй ступени стоят травоядные млекопитающие, такие как косуля (2), кабан (3), заяц (4), туркестанская крыса (5), а также фазан (6). Основу пищевой пирамиды образуют растения, в частности: грецкий орех (7), дикая вишня (8), малина (9), шиповник (10), мятлик (11), гусиный лук (12), сныть (13).

Характеристика задания

- Естественнонаучная область
- Содержательная область оценки: живые системы
- Компетентностная область оценки: научное объяснение явлений
- Контекст: образовательный

Система оценивания	
Ответ Б	
Выбран другой ответ или ответ отсутствует	

<ul style="list-style-type: none">• Уровень сложности задания: средний• Формат ответа: с выбором одного верного ответа• Максимальный балл: 1	
--	--

Какое влияние на орехоплодовые леса чрезмерный сбор урожая орехов человеком?

Экосистема орехоплодового леса

Среди лесных массивов нашей республики одним из ценнейших является массив уникальных орехово-плодовых лесов, расположенный в Джалал-Абадской и Ошской областях. Это редкий по красоте уголок нашей республики представляет собой своеобразный ботанический сад, где на десятках тысяч гектаров произрастают ценнейшие виды деревьев и кустарников.

По размерам занимаемой территории, ценности, уникальности и красоте орехоплодовые леса Джалал-Абадской и Ошской областей являются единственными в мире. Орехово-плодовые леса представляют собой огромную ценность, как естественная база заготовки ореха. С целью их сохранения необходимо ввести запрет на выпас скота.



В экосистеме орехоплодового леса на верхней ступени пищевой пирамиды стоит рысь (1). На второй ступени стоят травоядные млекопитающие, такие как косуля (2), кабан (3), заяц (4), туркестанская крыса (5), а также фазан (6). Основу пищевой пирамиды образуют растения, в частности: грецкий орех (7), дикая вишня (8), малина (9), шиповник (10), мятлик (11), гусиный лук (12), сныть (13).

Характеристика задания

- Естественнонаучная область
- Содержательная область оценки: живые системы
- Компетентностная область оценки: научное объяснение явлений
- Контекст: образовательный
- Уровень сложности задания: Высокий

Система оценивания

Балл	
1	Чрезмерный сбор человеком урожая орехов приводит к тому, что новые деревья не вырастают.
0	Написан другой ответ или ответ отсутствует

- | | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none">• Формат ответа: с выбором одного верного ответа• Максимальный балл: 1 | |
|---|--|