

ШИФР УЧАСТНИКА Петров Артем  
11.8кл

Бланк ответов для учащихся  
Время выполнения заданий – 45 мин.  
Максимальное количество баллов – 100.

**Задание № 1. Максимальное количество баллов – 20 баллов**

1 В	2	6 б	0 б
2 в	2	7 а	2
3 а	2	8 б	2
4 в	2	9 в	2
5 а	2	10 в	2

**Задание № 2. Максимальное количество баллов – 18 баллов.**

1.

б), т.к. они замедляют биологическую цепь. Без разрушителей не будет протекать разрушение или побиологических организмов

2.

а), почва <sup>поху</sup> пустыни неадекватна. Высокие температура и низкая влажность затрудняют образование почвы

3.

б), т.к. это конкуренция - взрослая ель будет пропускать мало света, который нужен для роста дуба. Месторасположение: означает отсутствие внешних организмов друг на друга. Ель будет создавать затенение

4.

а) в обрабатываемом торфа удерживают ионы, нитриле части растений. Отмирая, они попадают в почву, образуя гумус / среду и не разлагаются, т.е. в среде нет кислорода, и не разлагаются микроорганизмы бактерии

35

5.

б) растения являются продуцентами. Растения сами создают питательные вещества из неорганических веществ.

30

6.

б) Клоотино замедляют скорость течения воды в реках, это приводит к застыванию воды и заилованию, заболочиванию поймы

35

**Задание № 3. Максимальное количество баллов – 36 баллов**

**1. Максимальное количество баллов – 10 баллов**

А	Б	В	Г	Д
2	4	1	3	5

100

**2. Максимальное количество баллов – 8 баллов**

А	Б	В	Г
1	4	3	2

80

**3. Максимальное количество баллов – 18 баллов**

А	Б	В
2, 6, 8 65	1, 4, 7, 1, 1, 7, 65	3, 5, 9 65

**Задание № 4. Максимальное количество баллов – 26 баллов**

**1. Максимально количество баллов – 10 баллов**

1. Ответ Арения 25
2. Ответ Феккель 25
3. Ответ Ф.И. Миделев 25
4. Ответ Синица 25
5. Ответ Социальные и экологические 25

105

**2. Максимальное количество баллов – 4 балла**

1.	<p>Да. Причиной сокращения численности грызунов является увеличение численности хищников, увеличение численности паразитов, при одновременном увеличении конкуренции между особями вида за пищу и территорию.</p>	25
2.	<p>Да. Изкорнеолость растений - приспособление к жизни растений на болотах, где необходимо в первую очередь уничтожаться быстрорастущим растениям.</p>	25

3. Максимальное количество баллов – 4 балла

в) Пчелы - представители отряда насекомых класса двукрылые, которые ведут <sup>борьбу</sup> за выживание и выживают любой ценой. Пчелы вылетают на большие расстояния. Могут есть травянистые и фруктовые растения. Иногда на территории пчелы могут определить опасность нахождения человека.

45

4. Максимальное количество – 8 баллов

б) Амелоризин - это явление химической конкуренции, действие которого распространено у растений. Если амелоризин выделяется в почву из корней одного растения, он может повредить в почву с другими растениями.

20

925