

**Ответы на задания муниципального этапа
Всероссийской олимпиады школьников по биологии. 2018 год**

7 класс (макс. 70 баллов)

Задание 1. (макс. 20 баллов)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1-10	г	г	в	г	в	г	г	в	а	б
11-20	а	б	б	а	г	б	а	г	г	б

Задание 2. (макс. 10 баллов)

	1	2	3	4	5
1-5	а	г	б	в	а

Задание 3. (макс. 15 баллов)

№	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
да	+			+		+		+	+	+		+	+		+
нет		+	+		+		+				+			+	

Задание 4. (макс. 14 баллов)

4.1 (макс. 7 баллов)

Род	1	2	3	4	5	6	7
Группа	б	в	г	б	а	в	а

4.2 (макс. 7 баллов)

Род	1	2	3	4	5	6	7
Отряд	б	г	а	в	б	а	в

Задание 5. (макс. 11 баллов) Биологическая задача.

5.1. (5 баллов)

Для нормального роста и размножения мхам обязательна нужна влага. А с какой стороны дерева при прочих равных условиях влажность будет больше? Конечно, с северной – ведь с этой стороны не падает прямой солнечный свет, значит, и меньше испаряется влага.

5.2. (6 баллов)

Вспомним, что осы обычно селятся в земляных норах. Но оказывается, осы-бембексы – плохие землерои. Им для рытья норки необходима рыхлая почва – песок. Там, где почва песчаная, - масса бембексов и, следовательно, мало слепней. На пастбищах, где постоянно выпасают скот, почва так утрамбовывается копытами животных, что бембексы, даже если и водились раньше, больше не могут рыть норки в плотном грунте и вынуждены переселяться на новые земли. А скот страдает от слепней.