

**Ответы на задания муниципального этапа  
Всероссийской олимпиады школьников по биологии. 2019 год**

**8 класс (макс. 100 баллов)**

**Задание 1. (макс. 30 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
21-30	а	г	в	б	б	б	в	г	г	г

**Задание 2. (макс. 20 баллов)**

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

**Задание 3. (макс. 20 баллов)**

№	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
да	+			+		+		+	+	+		+	+		+			+		
нет		+	+		+		+				+			+		+	+		+	+

**Задание 4. (макс. 21 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

**4.3 (макс. 7 баллов)**

Вещество	1	2	3	4	5	6	7
Функция	в	а	д	б	е	г	ж

**Задание 5. (макс. 9 баллов) Биологическая задача.**

**5.1. (5 балла)**

Потомство голомянок появляется на свет в приповерхностных слоях воды. Это, вероятно, нужно для того, чтобы мальки могли питаться обитающими здесь планктонными организмами. Возможно также, молодь спасается здесь от своих взрослых собратьев, которые поедают их (каннибализм).

**5.2. (4 баллов)**

Сохранять пищу начали с тех продуктов, которые без дополнительной обработки не портились продолжительное время, например с орехов и семян.