Ответы на задания

муниципального этапа Всероссийской олимпиады школьников по биологии. 2019 г. 9 класс (мах. 90 баллов)

Задание 1. (мах. 35 баллов)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1-10	б	Γ	В	В	б	б	б	В	a	В
11-20	б	a	a	В	Γ	В	В	б	Γ	a
21-30	б	В	Γ	б	Γ	Γ	Γ	б	В	a
31-35	б	Γ	a	б	Γ					

Задание 2. (мах. 20 баллов)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1-10	В	a	a	a	В	В	a	Γ	б	б

Задание 3. (мах. 15 баллов)

$N_{\underline{0}}$	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
да		+		+	+	+		+	+			+	+		
нет	+		+				+			+	+			+	+

Задание 4. (тах. 15 баллов) Задание на соответствие

4.1. (max 5 6)

Ткань	Тип клетки
Механическая	Б
Образовательная	Д
Ассимиляционная	Γ
Проводящая	A
Запасающая	В

4.2. (max. 5 6)

Животное	Лошадь	Голубь	Лосось	Жираф	Игуана
Артериальное давление	В	Γ	Б	Д	A

4.3. (max. 5 б)

Симптомы	1	2	3	4	5
Витамины	D	B5	A	K	С

Задание 5. Биологическая задача (мах 5 б.)

Ответ: 1 балл. Жизненный цикл инфузории-туфельки короткий (несколько суток), а сосны длинный (несколько сотен лет).

- **1 балл.** Инфузория-туфелька размножается простым делением. Сосна достигает половозрелого возраста через несколько лет, к тому же женская шишка созревает в течение 3 лет.
- **1 балл.** Конкурентноспособность инфузории-туфельки повышается за счет их подвижности, у сосны ниже, в результате прикрепленного образа жизни.
- **2 балла.** Для роста численности популяций инфузории-туфельки достаточно малого количества пищи, пространства, времени. А для роста численности популяции сосны требуется большое количество пищи, пространства и времени.