

МАТРИЦА ОТВЕТОВ
 на задания теоретического тура школьного этапа
 Всероссийской олимпиады школьников по биологии. 2016-2017 уч. год
9 класс [максимально 68 баллов]

Часть I. [маx. 25 баллов, по 1 баллу за каждый верный ответ] _____ баллов.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
а	г	б	б	а	г	в	г	б	а
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
б	в	г	б	б	а	г	в	а	б
21	22	23	24	25					
в	в	б	в	в					

Часть II. [маx. 10 баллов, по 2 балла за каждый верный ответ] _____ баллов.

1	2	3	4	5
б	в	в	а	г

Часть III. [маx. 15 баллов] _____ баллов

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

Часть IV. [маx. 9 баллов] _____ баллов

1 задание

А	Б	В	Г	Д	Е
3	2	2	1	3	1

2 задание

А	Б	В	Г	Д	Е
2	1	1	1	2	2

3 задание

А	Б	В	Г	Д	Е
1	1	2	2	1	2

Часть V. [маx. 9 баллов] _____ баллов

Ответ на вопрос № 1:

Плавники могут преобразовываться в средства защиты — колючки, иглы, иногда с протоками ядовитых желез (колюшка, ерш, бычки, скорпена и др.) Плавники могут использоваться также для маскировки под предметы окружающей среды (конек-тряпичник). Плавники могут использоваться как средство прикрепления для рыб, живущих в реках с быстрым течением или в отливно — приливной зоне моря (бычки), а также как средство передвижения по дну, по суше или по воздуху (летучие рыбы, тригла, илестый прыгун). У лабиринтовых рыб плавники преобразуются в органы осязания (осязательные нити, осязательные усики). У удильщиков плавники преобразуются в приманку для ловли добычи.

Ответ на вопрос № 2:

Инфузории могли быть занесены мухами, птицами и другими животными, которые могут находиться у озера и обитают в лесу.

Ответ на вопрос № 3:

Возможные варианты ответа:

1. Избыточный вес
2. Нарушение углеводного и липидного обменов, и, как следствие этого, сахарный диабет.
3. Появление липидных бляшек на стенках сосудов и возникновение заболеваний сердечно - сосудистой системы.

Накопление больших жировых запасов, которое приводит к ожирению