

**Ответы практического тура
муниципального этапа Всероссийской олимпиады школьников
по биологии
2023-2024 учебный год
8 класс
Максимальный балл – 30**

**ЗАДАНИЕ 1. ЗООЛОГИЯ ПОЗВОНОЧНЫХ
(max. 12 баллов)**

Ответ: Лягушки ищут себе небольшие ямки в почве (1 балл), перегной (1 балл), и опавшая листва (1 балл), защищает их от заморозков (1 балл), а слой снега является дополнительной защитой (1 балл). В холодную температуру лягушка пребывает в состоянии анабиоза (1 балл). Лягушки при замораживании начинают замещать воду на глицерин (1 балл). Благодаря ему температура замерзания крови становится ниже (1 балл). Ее тело превращается в подобие желе (1 балл). Кроме того, печень лягушки еще до наступления холодов начинает формировать депо глюкозы (1 балл). С помощью анабиоза лягушки способны переживать неблагоприятные условия: самые сильные холода (2 балла).

**ЗАДАНИЕ 2. ЦИТОЛОГИЯ. ПРОТИСТЫ
(max. 18 баллов)**

Структуры или процессы №1-5

- 1 – вегетативная клетка (1 балл)
- 2 – дочерние клетки (1 балл)
- 3 – зигота\ауксоспора (1 балл)
- 4 – слияние клеток (1 балл)
- 5 – мейоз (1 балл)

Отличия жизненного цикла диатомовых водорослей №1 и №2:

Диатомовая водоросль №1	Диатомовая водоросль №2
1. в результате мейоза формируется 2 гаметы в клетке (1 балл), створки раздвигаются (1 балл), и гамета может выйти, чтобы перейти в другую клетку для слияния (1 балл)	1. в результате мейоза образуется много сперматозоидов (1 балл), а также одна яйцеклетка (1 балл).
2. формируется две зиготы (2 балла)	2. формируется одна зигота (2 балла)
3. две дочерние клетки (2 балла)	3. одна дочерняя клетка (2 балла)

ОТВЕТЫ НА ЗАДАНИЯ
муниципального этапа всероссийской олимпиады школьников по биологии.
2023 – 2024 учебный год
8 класс

ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ ТУР
 Максимальный балл – 68

ЧАСТЬ I [маж. 30 баллов] 1 балл за каждый правильный ответ.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1-10	Г	А	А	Г	А	А	Г	В	Г	Б
11-20	А	А	В	А	Б	Б	Б	Г	Г	А
21-30	Г	В	Б	Б	В	Г	В	А	Г	Б

ЧАСТЬ II. [маж. 25 баллов] по 2,5 балла за каждое тестовое задание.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	1,5	1,5	1,3,5	1,2	1,3,4	1,4	1	2,3,4,5	1,3,5

Комментарии. За каждый правильно указанный ответ участник получает по 0,5 балла. Варианты ответов, которые он правильно не указал, также засчитываются по 0,5 балла

ЧАСТЬ III. [маж. 13 баллов]. 0,5 балла за каждое правильное сопоставление.

Комментарии. Ответы засчитывается только при наличии всех сопоставляемых значений!

1. [маж. 3 балла]

А	Б	В	Г	Д	Е
3	4	1	1	2	3

2 [маж. 3 балла].

А	Б	В	Г	Д	Е
2	3	1	1	1	2

3 [маж. 2,5 балла]

1	2	3	4	5
А	Д	Б	В	Г

4 [маж. 1,5 балла]

А	Б	В
1	2	3

5 [маж. 3 балла]

1	2	3	4	5	6
Д	А	Е	Б	В	Г