

**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
<b>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)</b>	<b>1. в результате мейоза образуется много сперматозоидов (1 балл), а также одна яйцеклетка (1 балл).</b>
<b>2. формируется две зиготы (2 балла)</b>	<b>2. формируется одна зигота (2 балла)</b>
<b>3. две дочерние клетки (2 балла)</b>	<b>3. одна дочерняя клетка (2 балла)</b>

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

**ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ ТУР**  
 Максимальный балл – 68

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

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

**ЧАСТЬ II. [маx. 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. [маx. 13 баллов].** 0,5 балла за каждое правильное сопоставление.

*Комментарии.* Ответы засчитывается только при наличии всех сопоставляемых значений!

**1. [маx. 3 балла]**

А	Б	В	Г	Д	Е
3	4	1	1	2	3

**2 [маx. 3 балла].**

А	Б	В	Г	Д	Е
2	3	1	1	1	2

**3 [маx. 2,5 балла]**

1	2	3	4	5
А	Д	Б	В	Г

**4 [маx. 1,5 балла]**

А	Б	В
1	2	3

**5 [маx. 3 балла]**

1	2	3	4	5	6
Д	А	Е	Б	В	Г