

ШИФР _____

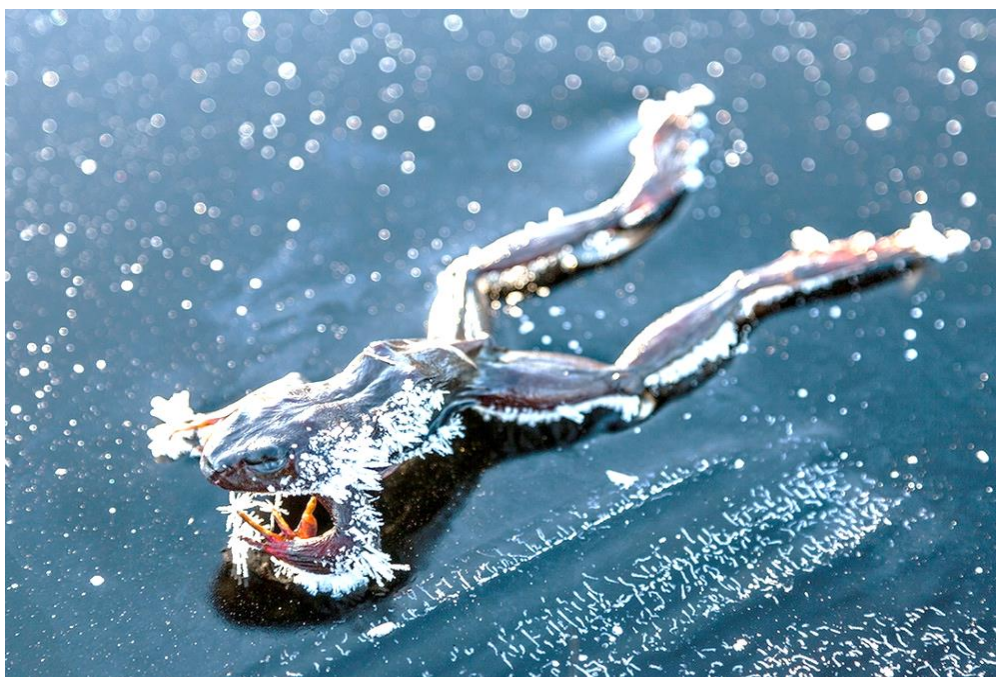
**Задания практического тура
муниципального этапа Всероссийской олимпиады школьников
по биологии
2023-2024 учебный год
8 класс
Максимальный балл – 30**

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

В фантастических фильмах можно увидеть, как человека замораживают или погружают в криокапсулу, а затем через много лет благополучно размораживают и человек возвращается в новый мир. Его окружает невиданные прежде технологии, а его тело с момента заморозки не состарилось ни на год. К сожалению, ученые до сих пор не смогли настолько продвинуться в изучении человеческого тела, однако стремление все же есть. Чтобы изобрести такие сложные технологии, специалисты изучают лягушек, которые способны заморозить свое тело зимой без вреда для организма.



ШИФР _____



Почему лягушки могут заморозить свое тело и затем снова ожить? Объясните значение данного феномена природы?

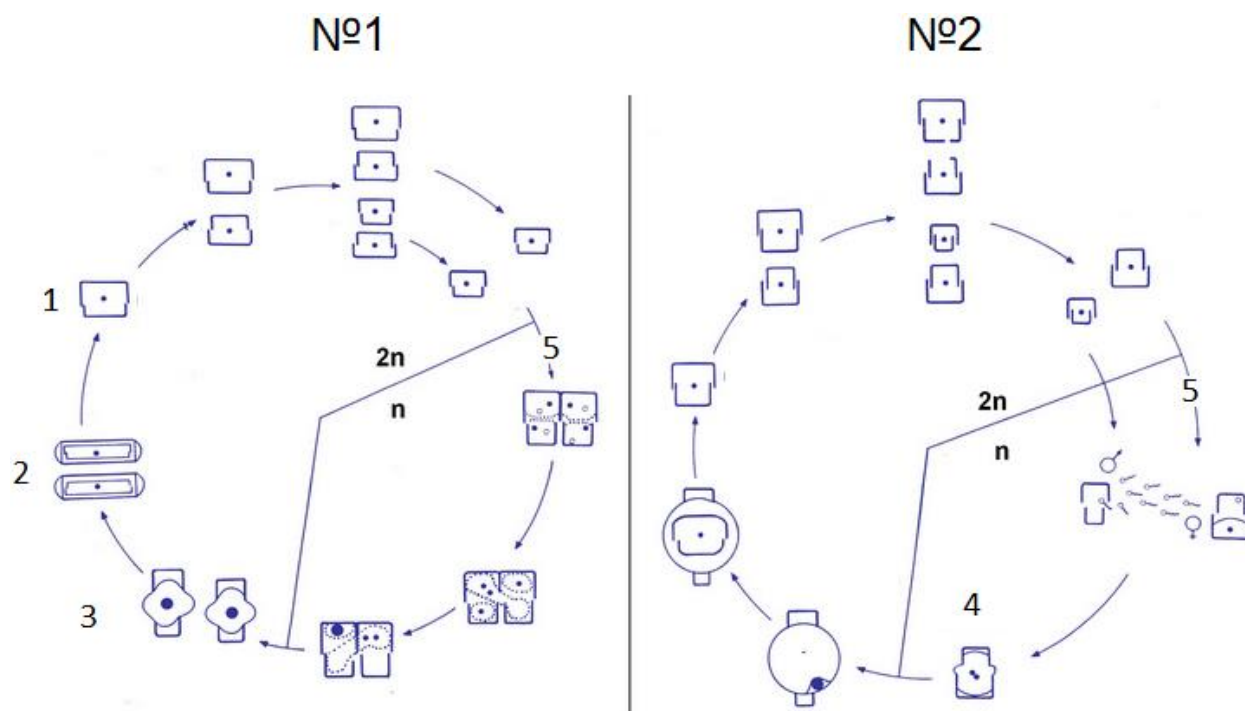
Ответ: _____

This image shows a blank sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

ЗАДАНИЕ 2. ЦИТОЛОГИЯ. ПРОТИСТЫ

(max. 18 баллов)

Рассмотрите внимательно рисунки №1 и №2. Перед Вами изображены жизненные циклы двух диатомовых водорослей. Напишите, чем они отличаются друг от друга? Результаты занесите в таблицу. Какие структуры или процессы обозначены под номерами 1-



5

Структуры или процессы №1-5

1 – _____

2 – _____

3 – _____

4 – _____

5 – _____

ШИФР _____

Отличия жизненного цикла диатомовых водорослей №1 и №2:

Диатомовая водоросль №1	Диатомовая водоросль №2

Проверил _____ -

Перепроверил _____