

7-9-1  
Всего: 935

*[Signature]*

Олимпиадная работа  
школьного этапа  
всероссийской олимпиады школьников  
по экологии  
обучающегося 9В класса

ОУ МБОУ гимназия №10 г. Иж.

Плякин Тимофей Игоревич  
(Фамилия Имя Отчество)

Педагог-наставник (можно указать  
несколько): Куршева С.В.

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

7. 10. 2019 год

**Матрица ответов на задания школьного этапа Всероссийской олимпиады  
школьников по экологии 2019 – 2020 уч год  
9 класс**

**Часть 1. (50 баллов)**

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1-10	2	6	6	2	5	9	5	6	5	9
11-20	5	6	5	6	5	6	2	5	9	5
21-25	5	5	6	9	2					

488.

**Часть 2. (30 баллов)**

№	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
«да»	X		X	X	X		X	X	X	
«нет»		X				X				X

275

**Часть 3. (15 баллов)**

**3.1. (5 баллов)**

Представители	А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	З
Компоненты биоценоза	2	1	3	1	1	3	2	1

55

**3.2. (5 баллов)**

Особенности питания	А	Б	В	Г	Д	Е
Группа организмов	2	2	1	1	1	2

35

**3.3 (5 баллов)**

Организм	А	Б	В	Г	Д	Е
Трофическая группа	2	1	2	2	2	1

58

**Часть 4. На предложенное задание дайте полный развернутый ответ. Ответ запишите четко и разборчиво (5 баллов)**

Решая эту задачу, мы должны помнить, что чем больше в организме есть мышечной ткани, тем больше энергии она выделяет. Мышцы состоят из мышечных волокон, которые состоят из миофибрилл. Миофибриллы состоят из актина и миозина. Актин и миозин взаимодействуют, что приводит к сокращению мышц. Энергия для этого процесса поступает из пищи. Пища попадает в организм через рот, проходит через пищевод, желудок, кишечник и попадает в кровь. Из крови энергия поступает к мышцам. Мышцы используют эту энергию для сокращения. Сокращение мышц приводит к движению. Движение является одним из основных признаков жизни. Без движения организм не может существовать. Поэтому мы должны помнить, что чем больше энергии выделяет организм, тем больше он может двигаться. Движение является одним из основных признаков жизни. Без движения организм не может существовать. Поэтому мы должны помнить, что чем больше энергии выделяет организм, тем больше он может двигаться.

58.

Часть 1	Часть 2	Часть 3	Часть 4	Всего
48	27	13	5	93

Работу проверили:

*Ирина С.В.*

Председатель жюри:

*А.М. Тренев*

Члены жюри:

*Валентина С.И.*