

Фамилия _____
 Имя _____
 Класс _____
 МОУ _____
 Шифр _____

Шифр

10-11-5

МАТРИЦА ОТВЕТОВ
 на задания муниципального этапа
 Всероссийской олимпиады школьников по экологии.
 2017-2018 уч. год
 11 класс
 Максимальная сумма баллов – 147 баллов

Часть 1. [10 баллов]

1.	территориальность	—
2.	полюсферу	—
3.	осесферность	—
4.	сообщества организмов	—
5.	костомогония	—

Часть II [32 баллов]

№	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
прав. "X"	0	X	X	X	0		0	X	X	
№	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
прав. "X"	X	X			X	X				

Часть III [21 баллов]

Задание 1.

Размер экологической ниши характеризует место организма, как хозяина или симбиота, как паразита, сапротрофа и др.

Задание 2.

Я считаю, что выражение "не все растения - продуценты, и не все продуценты - растения" верно.

02

Задание 3.

02

Задание 4.

02

Задание 5.

Задание 6.

Задание 7.

Этот период характеризуется тем, что общество, которое стремилось достичь более высоких в рамках отрасли производительности, добивается значительных успехов в развитии производства, добивается новых успехов. Например, в Калужской области в Старожиловском районе впервые добыли железную руду. Из этого можно сделать вывод, что общество достигло новых успехов в развитии производства. Добыча железной руды привнесла в жизнь общества много изменений и в целом. Это была первая добыча железной руды в России. В то время в стране было много людей, которые работали в шахтах, потому что в стране было много людей, которые работали в шахтах.

Часть IV. [84 балла].

Задача 1.

Ваша задача заключается в том, чтобы найти все возможные решения задачи.

Задача 2.

В данном случае речь идет о задаче на оптимизацию.

Задача 3.

Вращая с угловой скоростью ω вокруг вертикальной оси, с горизонтальной нитью, с массой m и длиной l и вращая с угловой скоростью ω вокруг вертикальной оси.

Задача 4.

В данном случае требуется найти массу m и длину l нити, которая будет вращаться с угловой скоростью ω .

Задача 5.

Найти зависимость ω от l и m для нити, вращающейся с угловой скоростью ω .

05
Задача 6.

В данном вопросе, не принимайте во внимание
Тематический блок

5
Задача 7.

В данном вопросе, не принимайте во внимание
Тематический блок

Итого баллов

Часть 1	Часть 2	Часть 3	Часть 4	Итого
0	16	05	20	41

Проверил

А. Гуреева Н.А. / Ф.И.О.

Перепроверил

В. Захарова Н.В. / Ф.И.О.

**Муниципальный этап
Всероссийской олимпиады школьников по экологии
2017-2018 уч. год
11 класс
Конкурс исследовательских работ
(макс. 8 баллов)**

Ответьте письменно на вопросы:

1. Какую проблему решает Ваш проект? (0-1-2балла)
2. Сформулируйте основную идею Вашего исследовательского проекта. (0-1-2 балла)
3. Какие методы использованы (будут использованы) в Вашей работе? (0-1-2 балла)
4. Основные (предполагаемые) результаты Вашего исследования и его практическая значимость. (0-1-2 балла)

Показатели оценивания представлены в таблице.

Показатели	Баллы
Ответ соответствует заявленной теме	2
Ответ частично соответствует заявленной теме	1
Ответ не соответствует заявленной теме	0

1. Мой проект „Питьевая вода - природный показатель жизни“, основанный на примере Янского сельского поселения, решает проблему водоснабжения населения водой, а также выявляет качество записанной питьевой воды. 10

2. Основной идеей моего проекта является: возможно ли употребить питьевую воду из-под браны на территории Янского сельского поселения. 20

3. В моей работе были использованы следующие методы: теоретический (исследование литературы), измерительный (исследование воды с помощью измерительного прибора), экспериментальный (различные пробы воды и анализ). 10

4. Основными результатами моего проекта является: анализ того, что питьевая вода в Янском сельском поселении является из-под браны. В Янском сельском поселении Янским примером для употребления является питьевая вода.

В ~~материал~~ ¹⁰⁻¹¹⁻⁰¹ вое ~~ниши~~ ~~вруди~~ ~~прилики~~ и ~~содер-~~
~~жикл~~. ~~Блесерф~~ ~~массу~~ ~~материальность~~
~~пресну~~, ~~мессин~~ ~~мисин~~ ~~убеждение~~ в ~~мисно-~~
~~те~~ и ~~придрейти~~ ~~ниже~~ ~~вои~~ ~~до~~ ~~упоминания~~
~~Аносу~~ ~~скай~~ ~~прости~~ ~~мисин~~ ~~зачислен~~. 10

Проверил А. Гурбуева Н.С. / Ф.И.О.

Перепроверил А. - Захаренко А.В. / Ф.И.О.