



## Теоретический тур. 9-й класс

### Ответы на задания

регистрационный номер

7 3509

#### Раздел 1

Выберите два правильных ответа из предложенных и отметьте их напротив соответствующих индексов. За каждый правильно поставленный «+» ставится 0,5 балла.

Максимальное количество баллов за 1 вопрос — 1.

Максимальное количество баллов за раздел — 20.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1		+	+	+	+			+				+	+	+		+				
2						+	+	+		+	+				+				+	+
3	+					+			+		+	+						+		+
4			+	+	+		+			+			+		+		+	+		
5	+	+							+					+		+	+	+	+	

12,5 балла веротика П.С.  
Сбитнева Т.Ч.

#### Раздел 2

Впишите понятие (термин), соответствующее определению. За каждый верно вписанный термин выставляется 2 балла. Максимальное количество баллов за раздел — 10.

1. \_\_\_\_\_

4. \_\_\_\_\_

2. раздражительность

5. \_\_\_\_\_

3. \_\_\_\_\_

0,5 балла веротика П.С.  
Сбитнева Т.Ч.

#### Раздел 3

Впишите краткие ответы к тексту (одно или несколько слов). За каждый верно вписанный ответ выставляется 2 балла. Максимальное количество баллов за раздел — 20.

##### Ответы к тексту 1

1. Адаптивный 202. Действие ультрафиолета 203. Утилизация 204. Конкуренция 205. Обширная корневая система 20

## Ответы к тексту 2

1. Редукцент консумент

2. 40 25

3. 100 кВтч 25

4. 8 25

5. 165 руб Вероятнее П.С.  
7 Сбитова Т.Ч.

## Раздел 4

Впишите развернутый ответ на вопрос. За каждый верный тезис, приведенный в ответе, выставляется 1 балл. Максимальное количество баллов за раздел — 3.

Деятельность человека напрямую влияет на формирование климата Земли, т.к в её итоге погибают целые экосистемы. Значит и скотоводство играет значимую роль в этом процессе образования климата. Если раньше пастухи со стадом по пути своего перемещения выедали растительность, то сейчас всё происходит в одном месте и животные питаются специально выращенными культурами, что является плюсом, т.к растения напрямую влияют на климат. В паре со скотоводством идёт и промышленная обработка мяса и материалов животного происхождения. Фабрики постоянно выбрасывают в атмосферу вредные вещества, что портит её и, соответственно, климат, с учётом парникового эффекта.

15 руб Вероятнее П.С.  
7 Сбитова Т.Ч.

Итого: 29,55 Ф. Бек Бавикова С.А.



ФИО, район \_\_\_\_\_



Резюме экологического проекта  
(Автореферат) участника районного этапа

регистрационный номер

7 3509

Ответьте на предложенные вопросы по Вашему экологическому проекту в отведенных полях

1 Сформулируйте тему (название) вашего проекта. (0-1-2 балла)

Влияние ультразвука на корнеобразование у черенков комнатных растений

18

З

2 На решение какой экологической проблемы (задачи) направлен ваш проект? (0-1-2 балла)

Повышение выживаемости ~~ра~~ растений при вегетативном размножении. Ускорение процесса роста.

15

З

3 Опишите основные теоретические положения, известные Вам о данной экологической проблеме. (0-1-2-3 балла)

Известны случаи применения ультразвука для ускорения роста растений. Черенкование активно используется в цветоводстве и садоводстве, т.к. оно помогает заметно сократить время до стадии цветения и плодоношения.

15

З

4 С какой литературой Вы работали или собираетесь работать? Приведите названия хотя бы нескольких источников: учебники, книги, научные статьи, интернет-сайты. (0-1-2-3 балла)

- Учебник за 10-11 класс Пасекова.
- Википедия

15

З

Всего:  $29,55 + 85 = 37,5$  Н. Наз- Бавокселеа Н.А.

7 3500

5 Опишите методики, с помощью которых Вы изучали или собираетесь изучать описанную вами экологическую проблему? (0-1-2-3 балла)

- Обработка в течении 10 минут при помощи УД-1.
- Наблюдение за ~~итогами~~ ростом корней.
- Чтение литературы по данной теме.

15

6 Какой материал (данные) Вы собрали (или намерены собрать) для исследования данной экологической проблемы? (0-1-2-3 балла)

- Площадь обыкновенный показал лучшие результаты. Корни разрослись на 10 день, у необработанных растений на 15.
- У площади обыкновенного наблюдается 100% корнеобразование.
- У кислица ромбического на 21 день развились корни, у необработанных растений на 27.

35

7 Что будет являться продуктом (практической разработкой) вашего экологического проекта? (0-1-2-3 балла)

Подтверждение гипотезы о влиянии ультразвука на процесс корнеобразования. Применение данных знаний при выращивании комнатных растений.

05

8 Актуальность экологического проекта (заполняется членом жюри): (0-1 балл)

05

Ирменено В. П.  
Глексева с. И.  
ФИО члена жюри

  
подпись

Сумма баллов:

85