



Теоретический тур. 9-й класс

Ответы на задания

регистрационный номер

7 0709

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	+		+		+					+		+				+		+	+	+

Сколько А.С. 11,50
А.С. 05
Тимошенко А.С. 10

Раздел 2

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

1. ТРОПОСФЕРА4. ИДЕАЛИЗМ

2. _____

5. ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ТЕРАПЕВТИКА

3. _____

А.С. 05
Сколько А.С.
Тимошенко А.С. 10

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. к Аборигенным видам.2. Под действием углекислого газа. 253. Углицация по производству спирта и сахара. 254. Обширная корневая система.5. Обширная корневая система. 25

20409

1. ~~Количество биомассы к 40 особям.~~

2. Количество биомассы к 40 особям.

25

3. 1000 кДж.

25

4. В 8 раз.

25

5.

Д. Проф. Сидорова Т.С. 125
Тимошенко Н.С. 100

Раздел 4

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

Современному агропромышленному комплексу приходится выполнять такие задачи, как регулирование экологических процессов страны и популяризация её на мировом рынке. Задача этого хим.-биологического комплекса — расширение производства, вращая с минимальными затратами.

1. Структурирование агропромышленного комплекса — стимулирование роста скота с помощью препаратов, что негативно влияет на все системы жизни природы, что влияет на собой её регуляцию влось до режима климатоборозования.

2. Промышленность всегда негативно влияет на многие из биосферы, загрязняя воздух, воду, нарушая стабильность осадков.

3. Масштабный рост животных, который увеличивается с увеличением населения также обеспечивает рост экосистем, и, соответственно, климата, в зависимости от того, какие животные забивают (или также в организм количества рождается).

Д. Проф. Сидорова Т.С. 125
Тимошенко Н.С. 100

Итого: 23,55 Н. Вас. Бавкина Н.А.

ФИО, район _____



Резюме экологического проекта
(Автореферат) участника районного этапа

регистрационный номер

70409

Ответьте на предложенные вопросы по Вашему экологическому проекту в отведенных полях

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

Биомониторинг загрязнения воздуха по составлению
квоты выбросов вредных веществ в г. Белгороде. 16

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

На ~~экологическую~~ проблему леса отнюдь губительного к загрязнению
воздуха (здесь отслаивается воздух с осадками, как и при-
роды). Кроме того, загрязнение воздуха SO_2 (диоксид
S(IV)) приводит к повреждению и преждевремен-
ному старению квот. 16

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

1. SO_2 (диоксид серы II) является одним из наиболее распространенных загрязнителей воздуха, который вызывает повреждение растений и животных, а также распространяется в приземном слое атмосферы. 36
2. Квоты выбросов вредных веществ являются группой групп к воздушному загрязнению.
3. В зависимости от загрязненности воздуха различают 3 типа повреждения квот: 1) острое повреждение; 2) некрозные точки, равномерно расположенные; 3) угнетение квоты.

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)

Энциклопедия "Природа Белгородского края"
Статьи о природе и парках г. Белгорода (в том числе
Статьи о выбросах SO_2 на растениях. 16
Угрозы "Беловодья")

Всего: $23,55 + 11,5 = 34,55$ Ж. Бая- Бавыкеева Н. А.

20409

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

1. ~~Взять~~ С боковых побегов в средней части кроны 5-10 деревьев ~~собрать~~ (15-20 лет жизни) собрать 200-300 хвоинок.
2. Распределим хвоинки по 3-м группам: ① не поврежденные; ② поврежденные механически и микроскопические точки; ③ утонченные.
3. Проведём количественный анализ хвоинок в каждой группе, на основе его сделаем вывод о состоянии воздуха в г. Белгороде.

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

1. Кол-во поврежденных/неповрежденных хвоинок, занесённое в рабочую таблицу.
2. Возраст деревьев и общее состояние в урочище "Сосновка" г. Белгород.
3. Теоретический материал и данные о содержании в воздухе SO_2 .

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

1. В повреждённой зоне высокая доля хвои не повреждённой, наблюдается малое кол-во хвоинок с светлыми пятнами и микроскопическими хекротическими точками, равномерно распределёнными по листу.
2. В повреждённой зоне хвоя утончается и наблюдается её преждевременное опадание.
3. В г. Белгород повреждённая хвоя определяется утончением.

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

18

Артеменко В. П.
Мелекеева И. Я.

ФИО члена жюри

подпись

Сумма баллов: 110