



Теоретический тур. 11-й класс
Ответы на задания
Раздел 1

регистрационный номер

Э 144

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	+		+	+				+			+		+		+	+	+		+	

15 б *Экологическая Ляшкова Е. Г.*

Раздел 2

Впишите понятие (термин), соответствующее определению. За каждый верно вписанный термин выставляется 2 балла. Максимальное количество баллов за раздел — 20.

- | | | | |
|--------------------------------------|----|---------------------------------|----|
| 1. ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ | 25 | 6. ИСКУССТВЕННОЕ | 05 |
| 2. «ЗЕЛЁНАЯ» КОНЦЕНТРАЦИЯ | 05 | 7. ПРИСОСКИ | 05 |
| 3. КЛИМАТ | 05 | 8. ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ЗНАК КАЧЕСТВА | 05 |
| 4. ЭКОКРАТИЯ | 05 | 9. ИНДИКАЦИЯ С ПОМОЩЬЮ АЛЛАИХОВ | 05 |
| 5. ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ВЛИЯНИЕ | 05 | 10. ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ СЛЕД | 05 |

25 *Экологическая Ляшкова Е. Г.*

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

15. Т.к. зимы были особенно холодные \Rightarrow кабаны могли погасть на лесу
15. Оставалось больше продуктов для питания кабанов
15. Отсутствие природных врагов и конкуренции

- 15.4. УЧИЧТОЖЕНИЕ С/Х АКТИВУР МОНАСТЫРЯ; ФИЗИЧЕСКИЙ ВРЕД; сокр. БЮРГЭЗКООБРАЗУ
 15.5. ДА, НЕУДАЧНО. ПРИ ПОМОДЧИ ОТСРЕДА ОСОБЕЙ ИЛИ ИХ ВЫСЕЛЕНИИ С О.Р.

Ответы к тексту 2

Э 1411

05. 1. В СЛОЕ С ПРЕОБЛАДАНИЕМ ПЕСКА
 25. 2. Cr, Se, As
 25. 3. ДА, МОЖЕТ. В СВЯЗИ С ИЗМЕНЕНИЕМ КИСЛОТНОСТИ/ЩЕЛЧНОСТИ ОЗЕРА
 25. 4. В МИХ МАКАРМИВАЮТСЯ ТЯЖ. МЕТАЛЫ, КОТОРЫЕ ВЫСТУПАЮТ В РОЛИ ФИЛЬТРА
 15. 5. С СОДЕРЖАНИЕМ ТЯЖ. МЕТАЛЛОВ В ГОРНЫХ ПОРОДАХ, НАХОДЯЩИХСЯ РЯДОМ С ОЗЕРОМ,

Итог: 14 б.

Тученко Г.В. в грунтовых водах.
 Исаева М.Ю.

Раздел 4

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

Да, согласен, исходя из следующего:

- ①. Гарантированный подорожник приведёт к падению уровня, что приведёт к поднятию уровня мирового океана и затоплению рифтовых зон, на которых проживает в настояще время большая часть мир. обитателей.
- ②. Падение уровня приведёт к поднятию уровня углекислого газа (CO_2), т.к. во воздухе он находится в состоянии газовых растворов, как и метан (CH_4). Они приведут к еще большему ухудшению парникового эффекта и сдвигом природы неоднозначных.
- ③. Гарантированный подорожник приведёт к измежеванию континентов, к еще большему опустыниванию территории, к повышению температурных иллюзий \Rightarrow распространение болезней и падение

Отпечатано РИС ГИНОУ «СЕГЕДО» Заказ №

15. (один)

Уровень земли, км.

11. 15. Тученко Г.В.

ФИО, район _____



Резюме экологического проекта
(Автореферат) участника районного этапа

регистрационный номер
Э 14 11

Ответьте на предложенные вопросы по Вашему экологическому проекту в отведенных полях

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

*Разработка биометаболической модели производства
цианобактерий рода *Athrospira* с учётом их питательных
веществ.
25.*

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

1. Развитие производства в Дании экологически чистых
продуктов питания. *25.*
2. Прогнозинга употребления здорового питания среди населения
Дании.
3. Изучение влияния употребления производа цианобактерий рода
Athrospira на организм человека, в частности, на содержание вит. В12.

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

— Цианобактерии обладают уникальной структурой питательных веществ,
которые можно использовать для питания людей, добавив их в
продукты питания.
— В развитых и развивающихся странах Азии (Китай, Япония, Юж. Корея)
уже используется такая технология и кажется быт развием индустрии
здорового экологически чистого питания и в Дании. *25.*

- 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)

1. Цианобактерии как биологически активные добавки к пище. (Сорок О. П.)
2. Методология производства цианобактерий. (один из московских ВУЗов).
3. Биология цианобактерий (интернет-энциклопедия) *35.*

Всего: $38 + 19 = 57$.

исправившие
Сертиф Сур
(пятьдесят один балл).

Сер (Седов С.В.)

Э 1411

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

1. Анализ содержания в икотротом препарате гиалуроновой кислоты 35.
Athrosprina содержит витамина В12 с помощью анализа крови живота путём химического анализа в лаборатории компании ИМВИРо.
2. Количественный анализ икотротого препарата на наличие белка в гиалуроновой кислоте.
3. Аккредитование обогащенных гиалуроновой кислотой витаминами с целью выявления качества знаний о биологически активных добавках к пище + О гиалуроновой кислоте.

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

1. Данные по существующим производствам гиалуроновой кислоты в 35.
Китай, их методах пр-ва и стоимостью конечного продукта.
2. Анализ существующих методов производства гиалуроновой кислоты в Китае и Японии, их критика и достоинства.
3. Достоинства и недостатки применения гиалуроновой кислоты и ее добавлений в продукты питания.

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

1. Биотехнологическая модель производства гиалуроновой кислоты 35.
Athrosprina, принцип которой не ограничено областью применения среди и доступен для производства в т.ч. и в Белгородской области.
2. Научный стенд о результатах исследований, опубликованный в ~~Белгородском~~ белгородском научном журнале ~~Белгородского~~ программы "Инновации в Белгороде".
3. Рекомендации по содержанию витамина В12 в гиалуроновой кислоте *Athrosprina*.
4. Рекомендации по наличию белка в гиалуроновой кислоте *Athrosprina*.

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

18.

Седов Евгений Викторович
Сорокин Юрий Владимирович
ФИО члена жюри

Сер
Сур
подпись

Сумма баллов:

198.