

Фамилия	Шифр <u>ЭК-111</u>
Имя	
Район, школа	
Класс	

МАТРИЦА ОТВЕТОВ на задания муниципального этапа XXXVII всероссийской олимпиады школьников по экологии, 2020-2021 уч. год, 10-11 классы	Шифр <u>54</u>
	Баллы _____
	Баллы _____ (в % от максимального – от 75 баллов)

Задание 1.

1.1.	
0	
1.2	Биогосподство действует за счёт уравновешива- ния противоположно направленных сил: сокращения численности (смерть) и воспроизве- дения новых организмов.

Задание 2.

2.1	
0	
2.2	
0	
2.3	
0	

Задание 3.

3.1	1) отсутствие времени отхода при использовании 2) сохранении неисчерпаемых ресурсов (воздух, земля и т.д.) 3) не вредности отходы для жизни органи- змов планеты.
3.2	1) солнечная энергия требует больших затрат ресурсов (материальных, время, тепловой ресурс) 2) солнечная батарея больше по площади. На до- линейном элемент нарушает природный ландшафт

- 3.3
- 1) социальное направление деятельности
 - 2) экологическое направление деятельности
 - 3) технологическое направление деятельности

- 3.4
- 1) техносфера - часть биосферы, потому что не может существовать отдельно от нее
 - 2) техносфера обладает такими же свойствами как и биосфера: целостность, открытость, взаимосвязанность.
 - 3) техносфера - создана человеком, а человек - часть биосферы

- 3.5
- 1) ФРТ переводится от организации к организации по мере своей цели
 - 2) поше смерти организации, против которого бы применен иезуитизм, все это не канализируется в окр. среде
 - 3) ФРТ очень вредно даже в себе, потому что и может вызвать проблемы со здоровьем

Задание 4.

- 4.1
- 1) модальное потемнение
 - 2) загрязнение мирового океана токсичными отходами
 - 3) перенаселение
 - 4) истощение природных ресурсов (полезные ископаемые и т.д.)
 - 5) обнищание племородных почв в результате с/х деятельности.

- 4.2
- 1) газовая фотосинтез (накапливает кислород в атмосфере в результате фотосинтеза)
 - 2) энергетический фотосинтез (преобразование солнечной энергии в химическую энергию связи)

Задание 5.

Название элемента	Азот 2
-------------------	---

	Этап круговорота	Названия организмов	
1	преобразование аммиака в аммиачный нитрат 2	нитрофицирующие бактерии 2	2
2	выделение азота и оксидов азота в атмосферу 2	денитрифицирующие бактерии 2	2
3	аммонификация органических веществ азота 2	азотофиксирующие бактерии 2	2