

Фамилия	Шифр <u>ЭК-96</u>
Имя	
Район, школа	
Класс	

<b>МАТРИЦА ОТВЕТОВ</b> на задания муниципального этапа XXXVII всероссийской олимпиады школьников по экологии, 2020-2021 уч. год, 9 класс	Шифр _____
	Баллы <u>26</u>
	Баллы _____ (в % от максимального — от 55 баллов)

### Задание 1.

1.1. 1	Морфологическая адаптация - это адаптация выражена изменением внутренних процессов, не влияющих или мало влияющих на внешний облик.
1.2. 1	Биотические факторы - факторы живой природы (или внешние живых организмов на что-то или кого-то).
1.3. 1	Нет, не всегда. Стеклобисел в том или иной биотопе может быть эдификатором и доминировать, тогда как <del>в</del> эврибионту нужно будет под него подстраиваться, при этом эврибионт как биселита не может или живет незначительно.

### Задание 2.

2.1. 3	Да, верно. Это чаще всего связано с нерациональным использованием имеющихся ресурсов.
2.2. 2	Да. Нет. Что сокращение местобитания, что прямое истребление видов несет очень серьезный удар по биоразнообразию. Например, животные эндемики, обитавшие лишь в данной местности могут быть истреблены как сокращением, так и истреблением.
2.3. 2	Да, может. При рациональном использовании ресурсов.
2.4. 0	Воздух при повышении концентрации пылевых частиц в атмосфере становится более сухим, а значит, и температура повышается.

### Задание 3.

3.1 ф	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Защита от внешних воздействий (главным образом - механических).</li> <li>- Не нужно защищаться почками пшцы, этим занимается хозяин.</li> <li>- Паразит может находиться в организме хозяина всю жизнь, продолжив род, стискивая ротанство.</li> </ul>
3.2 L	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Происходит затекание почвы и воды, в результате чего до тившие здесь организмы гибнут.</li> <li>- Затекшая вода, или вырванные в затекшей почве организмы вред при употреблении.</li> </ul>
3.3 O	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Развитие лесного и сельского хозяйства.</li> <li>- стабилизирование выбросов парниковых газов.</li> <li>- охрана водоемов и генетическое разнообразие экосистем.</li> </ul>

### Задание 4.

4.1 L	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Парниковый эффект - накопление и нагревание метана, углекислого газа из под земли.</li> <li>- Изменение радиации солнца.</li> <li>- Изменение работы земли.</li> <li>- Азотовые дыры.</li> <li>- Изменение климата у мирового океана.</li> </ul>
----------	---

### Задание 5.

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

Тезисы	
1 2	Промышленная фиксация азота.
2 2	Биологическая фиксация азота растениями - бобовыми.
3 O	Погребение азотфиксирующих растений животными.
4 O	Выделение фиксированного азота из организмов с экскрементами.
5 2	Денитрификация азота.