

Фамилия _____	Шифр <u>ЭХ - 78</u>
Имя _____	
Район, школа _____	
Класс _____	

МАТРИЦА ОТВЕТОВ на задания муниципального этапа XXXVII всероссийской олимпиады школьников по экологии, 2020-2021 уч. год, 7-8 классы	Шифр _____
	Баллы <u>295</u>
	Баллы _____ (в % от максимального — от 39 баллов)

Задание 1.

1.1.	Потому что это ведущие факторы для жизни растений и животных.	295 05
1.2	У человека, который живёт в районе сильного воздействия ультрафиолетового излучения, есть тёмные курчавые волосы, загар, маузные зубы. Всё это нужно для защиты от старения кожи.	15
1.3	1. Давление в водной среде. 2. Кислород растворён в воде. 3. Свет в меньшей степени проникает в воду, что затрудняет фотосинтез растений.	15
1.4	Свет на глубину 200 м. в воду почти не проникает, растения не фотосинтезируют и погибают.	15

Задание 2.

2.1	Нарушаются цепи питания, что очень плохо скажется на устойчивости экосистемы. Я.р. если будет очень мало консументов первого порядка, то консументы второго порядка будут вымирать из-за нехватки пищи.	35
2.2	Если хищников на определённой территории слишком много, то распределение будет нарушено т.к. экосистема будет неустойчива. Но если хищников будет в норму, то их потребление приведёт к нарушению цепи питания и неустойчивой экосистеме.	35
2.3	Опасно. Потому что нарушается слуховой аппарат организма, что может привести к плохим последствиям.	25

Задание 3.

3.1	1. Кислотные дожди делают почву кислой и это не благоприятно для растений они начинают постепенно отмирать. 2. Когда кислотные дожди выпадают в водоёмы, это очень плохо влияет на все живые организмы в нём.	25
3.2	1. При попадании в кровь они её сильно загрязняют и организм постепенно умирает. 2. При попадании внутрь организма н.р., съестная, оседает в ^{внутренних} органах и не выводится, оказывая плохое воздействие всю жизнь.	25
3.3	1. Выбросы в атмосферу вредных и отравляющих веществ с заводов и фабрик. 2. Загрязнение водоёмов выбросами отходов с заводов и фабрик. 3. Вырубка лесов, для освобождения места под строительство зданий и для изготовления бруса.	25

Задание 4.

Название элемента	Строн	25
-------------------	-------	----

	Тезисы	
1	Есть в атмосферном воздухе	25
2	Содержится в белке.	25
3	Содержится в химических элементах, а также и нитратах, которые находятся в почве.	25