

Фамилия	Шифр <u>ЭК-85</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.	Солнечное излучение и влажность считаются важными факторами воздушно-континентальной среды т.к. Солнце и влажность это 2 фактора которые влияют на развитие растений. С помощью солнца и влажности происходит процесс фотосинтеза.	25
1.2	Организм адаптируется к ультрафиолету путем выработки пигмента (он становится темнее). Повышается потоотделение для охлаждения организма.	15
1.3	1) Разное давление (на суше и в воде скоростное) 2) Солнечный свет (в воде солнечного света на много меньше) 3) Воздух (кислород) в водной среде кислородно-воздушной его больше.	15
1.4	Солнечный свет. Лучи солнца на глубину более 200 м не поступают практически не будут. Тем самым не будет происходить фотосинтеза.	15

Задание 2.

2.1	Если уменьшится видовое многообразие мелких животных то более крупным животным будет не хватать пищи тем самым некоторые особи начнут погибать и может и вовсе исчезнуть вид определенного животного (нарушается цепочка питания в природе)	35
2.2	Чрезмерное истребление хищников не будет являться полезным, т.к. в природе всё должно быть в равновесии и бо́льшее количество хищников некоторые виды в природе истребят на совсем.	35
2.3	Да опасно т.к. из-за постоянного шума у живых организмов нарушается звуковой аппарат и со временем слух и вовсе теряется.	25

Задание 3.

3.1	<ol style="list-style-type: none"> 1) Загрязнение воздушной среды 2) Загрязнение почвы 3) Ухудшение здоровья людей и животных из-за воздействия кислот 	15
3.2	<ol style="list-style-type: none"> 1) Тяжелые металлы очень плохо усваиваются и тем самым полюбно впадают на организмы. 2) Попадание остаточных металлов в почву способствует поеданию растений из-за того, что растения не могут переработать ^{тяжелые} металлы и из-за этого они погибают. 3) Попадание металлов в воду полюбно влияет на любые организмы взаимодействующие с водой (рыбы - обитатели ^{вод} водоемов - употребляют воду) 	15
3.3	<ol style="list-style-type: none"> 1) Вырубка лесов для расширения площади 2) Загрязнение воздуха заводами и машинами 3) Загрязнение водоемов отходами. 	15

Задание 4.

Название элемента	N (азот)	20
-------------------	----------	----

Тезисы		
1	Азот содержится в составе воздуха	15
2	Азот используется в производстве стекла Азот используют в промышленных целях.	15
3	Азот входит в состав аммиака и Нитрата	15