

Шифр 7-11-3

**ТАЙМЫРСКИЙ ДОЛГАНО-НЕНЕЦКИЙ МУНИЦИПАЛЬНЫЙ РАЙОН  
ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 2024/2025 УЧЕБНОГО ГОДА  
ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП.**

**ЭКОЛОГИЯ  
11 КЛАСС**

Максимальное время выполнения заданий: 120 мин.  
Максимальное количество набранных баллов: 83 балла

**Ответ. Часть I.(20б)**

№	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.
Ответ	1 +	2 -	2 -	4 -	2 +	3 -	1 +	2 +	4 -	1 +
№	11.	12.	13.	14.	15.	16.	17.	18.	19.	20.
Ответ	1 +	2 -	4 +	2 +	2 +	2 +	4 -	4 +	1 +	2 -

**Часть II.(10б)**

№	1.	2.	3.	4.	5.
Ответ	4 +	2 +	3 +	3 +	4 -

**Часть III.(15б)**

№	1. +	2. +	3. -	4. +	5. +	6. -	7. -	8. -	9. -	10. +	11. +	12. +	13. +	14. +	15. +
Ответ	-	+	+	-	+	+	+	-	-	+	-	+	+	-	+

**Часть IV.(10б)**

№	1. 6б	2. 6б	3. 6б	4. 2б	5. 2б
Ответ	A-1Б-1В-1Г-2А-1Е-2	A-1Б-2В-1Г-1А-2Е-2	423156	365124	145

**Часть V.(3б)**

**Задание 1.** 1) Химические вещества могут повлиять не только на сорняки, но и на все растение. 2) Растение с химическими веществами в составе может стать ядовитым. 3) Если поядут ядовитые и растения то человеку может быть питаться.

**Задание 2. (25 баллов)**

Вещества, загрязняющие атмосферу	производство на котором сжигают уголь, сланцы, нефтепродукты, торф;	загрязнение атмосферы
Оксиды углерода (CO, CO2)	производство железа, меди; производство на котором сжигают уголь, сланцы, нефтепродукты, торф	загрязнение атмосферы
Оксиды серы (SO3 SO2)	производство <del>железа, меди</del> серной кислоты	загрязнение атмосферы
Оксиды азота (NO, NO2)	производство азотной кислоты	загрязнение атмосферы
Взвешенные вещества (пыль, сажа)	Транспорт, цементные заводы; тепловые станции и электростанции работающие на угле, торфе; макуле	воздух загрязняется
Радиоактивные вещества	аварии на атомных реакторах; производство атомного оружия; взрывы атомных и водородных бомб	все живые существа пойдут