

## БЛАНК ОТВЕТОВ

Муниципальный этап  
Всероссийской олимпиады школьников по химии  
2022/2023 учебного года  
7-8 класс

Код участника:

Задания	1			2					3			4			5		
	1.1	1.2	1.3	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	3.1	3.2	3.3	4.1	4.2	4.3	5.1	5.2	5.3
Максимальное количество баллов	17	2	1	8	2	3	3	4	1	7	12	10	8	2	14	2	4
Баллы участника																	
Эксперт 1																	
Эксперт 2																	
Эксперт 3																	

ФИО ЭКСПЕРТА \_\_\_\_\_

Подпись \_\_\_\_\_

ФИО ЭКСПЕРТА \_\_\_\_\_

Подпись \_\_\_\_\_

ФИО ЭКСПЕРТА \_\_\_\_\_

Подпись \_\_\_\_\_

Код участника:

**Задание 1. «ДАЙТЕ ХОДУ ПАРОХОДУ!» (всего 20 баллов)**

**1.1.**

Зачеркните клетки на рисунке

высечение скульптуры из мрамора <b>Q</b>	получение рентгеновского снимка <b>B</b>	образование метана в болотной воде <b>N</b>	фотосинтез в сине-зеленых водорослях <b>G</b>	формование листа из стеклянной массы <b>X</b>
образование черного налета на серебряной ложке <b>D</b>	извлечение звука из скрипки при движении смычка <b>F</b>	отражение солнечного луча от поверхности зеркала <b>S</b>	брожение малинового варенья <b>R</b>	возникновение грозовой тучи в небе <b>V</b>
«схватывание» цемента <b>M</b>	выделение керосина из нефти <b>C</b>	гниение капустной кочерыжки <b>H</b>	процедура УЗИ-диагностики <b>L</b>	испарение «сухого льда» <b>Z</b>

Буквы-согласные, которые нужно взять из таблицы \_\_\_\_\_

Буквы-гласные, которые нужно добавить \_\_\_\_\_

Латинское название химического элемента \_\_\_\_\_

**1.2.**

Название вещества \_\_\_\_\_

Химическая формула вещества \_\_\_\_\_

**Задание 2. «ЭТО ПРОСТО КРОСОДИЛ!» (всего 20 баллов)**

**2.1.**

КРОСОДИЛ – это \_\_\_\_\_

Буква выбора \_\_\_\_\_

**2.2.**

Число атомов \_\_\_\_\_

**2.3.**

Название вещества \_\_\_\_\_

Валентность \_\_\_\_\_

Код участника:

**2.4.**

Буква выбора \_\_\_\_\_

Фамилия ученого \_\_\_\_\_

**2.5.**

Химические символы двух элементов (в любом порядке) \_\_\_\_\_

**Задание 3. «ОГОНЬ, ВОДА И ... ЗЕЛЁНАЯ БОРОДА» (всего 20 баллов)**

**3.1.**

Русское название химического элемента \_\_\_\_\_

**3.2.**

Недостающие «координаты в ПСХЭ»:

Металл	«неполный адрес в ПСХЭ»	недостающая «координата в ПСХЭ»
Железо	VIIIВ	
Серебро	IB	
Медь	IB	
Золото	IB	
Свинец	IVA	
Олово	IVA	
Ртуть	IB	

**3.3.**

Подставьте числа вместо букв и вычислите значение математического выражения

a	
b	
c	
d	
k	
f	
m	

Код участника:

$$(a - b) : c + d \cdot k - (f + m)^2 = \text{«очень круглое число»}$$

Решение математического выражения:

---

**Задание 4. «УВИДЕТЬ НЕЛЬЗЯ, ПОТРОГАТЬ МОЖНО» (всего 20 баллов)**

**4.1.**

$^{20}\text{Me}$  – это \_\_\_\_\_

$^{23}\text{Me}$  – это \_\_\_\_\_

Первый по распространенности в земной коре элемент-неметалл \_\_\_\_\_

Второй по распространенности в земной коре элемент-неметалл \_\_\_\_\_

**4.2.**

Расчет количества атомов в составе структурной единицы:

Химическая формула \_\_\_\_\_

Расчет относительной молекулярной массы:

---

**4.3.**

Название материала \_\_\_\_\_

**Задание 5. «СДЕЛАВ А, НЕ ЗАБУДЬ ПРО Б!» (всего 20 баллов)**

**5.1.**

Порядок действий (в виде последовательности букв) \_\_\_\_\_

**5.2.**

Буква первого выбора \_\_\_\_\_

Буква второго выбора \_\_\_\_\_

Код участника:

### 5.3.

Буква первого выбора \_\_\_\_\_

Буква второго выбора \_\_\_\_\_

#### Итоговая таблица баллов:

задание 1	задание 2	задание 3	задание 4	задание 5	всего баллов

**Благодарим за участие в олимпиаде!**