**Школьный этап Всероссийской олимпиады школьников по химии**

**2019 – 2020 учебный год**

**7 – 8 класс**

**Ответы**

**Часть 1.**

1-в, 2-а, 3- б, 4- в, 5-в, 6- а, 7-б, 8-в, 9-б, 10- в

За каждый верный ответ 1 балл. **Всего 10 баллов.**

**Часть 2.**

Ответ на вопрос 1:  
а) Sn; б) Fe; в) Au; г) Si; д) Pb; е) Fe; ж) H; з) Hg; и) O; к)Ta

За каждый металл – 1 балл. **Всего 10 баллов.**

Ответ на вопрос 2:  
Найдена масса раствора: m(раствора) = 4 + 1 + 0,2 + (5∙0,015) + (20∙0,005) = 5,375 кг (1 балл)  
Найдена масса сахара :m( сахара) = 1 + 0,2 + (5∙0,015) + (20∙0,005) = 1,375 кг

(1 балл)  
Найдена массовая доля сахара в полученном растворе: W = 1,375/5,375 = 0,2558 или 25,58% (1 балл). **Всего 3 балла.**

Ответ на вопрос 3:

Химия, опыт, олово, валентность, реакция, вещество, свойства(о), индекс. Допускаются другие варианты ответа, но слова должны быть химического содержания.

За каждое слово – 1 балл. **Всего 8 баллов.**

Ответ на вопрос 4:

Найдено соотношение 68,85/12 : 4,92/1 : 26,23/16

5,7375 : 4,92 : 1,64 (1 балл) (делим каждое число на 1,64)

3,5 : 3 : 1 (1 балл) приводим к целым числам (х на 2 каждое)

7 : 6 : 2 ( 1 балл)

За написание молекулярной формулы С7Н6О 2 (1 балл).

**Всего 4 балла.**

**ИТОГО 35 баллов.**