

**ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ХИМИИ**  
**МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП**  
**2018-2019 УЧЕБНЫЙ ГОД**  
**7-8 КЛАСС**

Максимальное время выполнения задания: 120 мин.  
Максимально возможное количество баллов: 30.

**Задача 1**

Система оценивания:

1. за расчёт содержания крахмала в картофеле путем сравнения с окраской смеси 1% раствора крахмала и 5% спиртового раствора иода с учетом разбавления - 5 баллов; в среднем содержание крахмала в картофеле составляет 10 – 25 % в зависимости от сорта, чем более картофель рассыпчатый, тем больше крахмала.
  2. за полное описание эксперимента – 10 баллов:
    - с фиксированием объемов растворов иода и крахмала и таких же объемов растворов иода и вытяжки (взятое соотношение в решении примерное, можно использовать любые другие объемы, главное чтобы они были одинаковы для приготовления стандартного раствора и смеси иода с вытяжкой из картофеля);
    - с подробным описанием приготовления вытяжки из картофеля (необходимо количественное смывание в стаканчик и отделением мезги),
    - с указанием необходимости разбавления более окрашенного раствора и фиксацией объема добавленной воды.
  3. за указание не менее трех причин ошибки – 5 баллов, без указания ошибки, связанной с плохой растворимостью крахмала – 3 балла;
  4. за указание исчезновения окраски при нагревании с объяснением причины – 5 баллов, без указания причины - 3 балла;
  5. за объяснение для чего определяют крахмал в меде – 5 баллов.
- Всего: 30 баллов.