**ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ХИМИИ**

**МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП**

**2023-2024 УЧЕБНЫЙ ГОД**

**11 КЛАСС**

Критерии оценивания

**Задача 1.**

1. Установление структурных формул соединений **А**, **A’**, **B**, **C**, **C’**, **D**, **E**, **F** – ***по 2 балла (всего 16 баллов).***
2. Уравнения реакций полимеризации изопрена и хлоропрена – ***по 2 балла (всего 4 балла).***

***Итого 20 баллов***

**Задача 2.**

1. Установление структурной формулы **A** – ***14 баллов (подтверждено расчетами), если не подтверждено расчетами – 4 балла (всего 14 баллов).***
2. Уравнения реакций взаимодействия **А** с Na и с KMnO4 в сернокислой среде – ***по 3 балла (всего 6 баллов).***

***Итого 20 баллов***

**Задача 3.**

1. Установление формулы неизвестного соединения – ***4 балла***.
2. Уравнения реакций 1-5 – ***по 2 балла (всего 10 баллов)***.
3. Уравнений реакций 6 и 7 – ***по 3 балла (всего 6 баллов)***.

***Итого 20 баллов***

**Задача 4.**

1. За правильные формулы веществ Х1 –Х6  по 3 балла за каждое, всего 18 баллов.
2. За свойства полимера Х6 и область его использования по 1 баллу, всего 2 балла.

***Итого 20 баллов***

**Задача 5.**

1. За каждое верно отгаданное слово в кроссворде – **по 1 баллу (всего 12 баллов)**
2. Верно указаны продукты реакции дополнительного задания пункта 9 – **2 балла**
3. Верно указаны коэффициенты реакции дополнительного задания пункта 9 – **2 балла.**
4. Верно написаны реакции альфа-распада – **по 1 баллу (всего 2 балла).**
5. Верно написана реакция бета-распада – **2 балла.**

***Итого 20 баллов***