

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ХИМИИ
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП
2018-2019 УЧЕБНЫЙ ГОД
10 КЛАСС

ОЦЕНИВАНИЕ

Задача 1

Система оценивания:

- a. За установление формул кислот – по 3 балла, всего 6 баллов
- b. За графические формулы – по 3 балла, всего 6 баллов
- c. За названия – по 1,5 балла – 3 балла
- d. За расчет степеней окисления по 1 баллу – 2 балла
- e. За реакцию – 3 балла

Всего – 20 баллов.

Задача 2

Система оценивания:

- a. За верное определение соединения А и В по 2 балла – 4 балла;
За приведение расчетов для определения соединения А – 4 балла;
За приведение расчетов для определения соединения В – 2 балла;
- b. За верную запись уравнений по 3 балла – 6 баллов;
За указание цвета раствора и осадка – по 1 баллу – 2 балла;
- c. За верное описание роли железа в жизнедеятельности организмов – 2 балла.

Всего- 20 баллов

Задача 3

Система оценивания:

- a. За нахождение формулы алкена 8 баллов
- b. За уравнение 1 4 балла.
За уравнение 2 с коэффициентами 4 балла.
(без коэффициентов) – 2 балла.
За уравнение 3 с коэффициентами 4 балла.
(без коэффициентов) – 2 балла.

Всего - 20 баллов.

Задача 4

Система оценивания:

- a) Схема образования димера (1). 10 баллов.
Реакции превращения димера (по 2 балла за реакции 2 и 3) 4 балла.
- b) Порядок присоединения отдельных молекул бутадиена друг к другу 4 балла.
- c) Строение бутадиенового каучука 2 балла.

Всего - 20 баллов.

Задача 5

Система оценивания:

- a) За название металла – 4 балла.
- b) За верно предложенную версию происхождения названия висмута – 4 балла.
За уравнение реакции горения висмута на воздухе – 2 балла,
– за уравнение реакции соединения висмута с хлором – 2 балла;
– за уравнение реакции растворения висмута в азотной кислоте – 2 балла.
– за уравнения реакции растворения оксида висмута (III) в соляной кислоте – 2 балла,
- c) – за верно установленное соотношение полученных хлоридов висмута (III) – 2 балла,
- d) – за вычисление массы оксида висмута (III) – 2 балла.

Примечание: Если реакция записана с неверными коэффициентами, то она оценивается 0,5 баллов.
Всего – 20 баллов