**Варианты решений и разбалловка к заданиям Медицинской олимпиады 2023 год**

**Блок «Химия» 8 класс (всего за работу 50 баллов)**

**Задание 1.**

йодомарин- **I** (иод), бромгексин – **Br**(бром), фосфалюгель – **P** (фосфор)

марганцовка- **Mn** (марганец), хлорка- **Cl** (хлор), нитроглицерин- **N** (азот)

хлороформ- **Cl** (хлор), силикон- **Si** (кремний**)**, дихлофос- **Cl****или P ,**

Кальций-Д3-Никомед- **Ca** (кальций)

За каждую правильную пару по 1 баллу. **Всего 10 баллов.**

**Задание 2**

За каждое верное уравнение получения трихлорида железа по 1 б.

**Всего 10 баллов.**

**Задание 3.**

Расчет количества вещества водорода с приведением формулы для расчета (1 балл)

Пересчет выделившейся теплоты с учетом фактического количества вещества водорода (1 балл)

Расчет количества вещества спирта (1 балл)

Расчет объема кислорода с приведением формулы для расчета (1 балл)

Расчет массы воды с приведением формулы для расчета (1 балл)

Почему двигатели, работающие на водороде, называют экологически чистыми? (2 балла за ответ)

Три свойства водорода, которые сдерживают массовое использование водородной энергетики в автомобилестроении (1 балл за каждое свойство, всего 3 балла). **Всего 10 баллов.**

**Задание 4.**

**Всего 20 баллов.**

За верное определение по 1 баллу, всего веществ 23, но максимальное количество по заданию 20 баллов, то есть возможны три ошибки для получения максимума баллов в этом задании.

