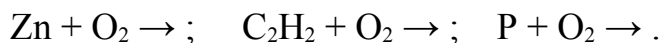


Завдання II туру Всеукраїнської олімпіади з хімії 2013/2014 н. р. м. Львів

7 клас

1. Допишіть рівняння реакцій та обчисліть суму коефіцієнтів в них:



2. Складіть план розділення суміші залізних ошурок, подрібненого корка та кухонної солі. Поясніть ваші міркування.

3. У трьох колбах без надписів містяться гази: кисень, водень та азот. Поясніть, в якій послідовності і як визначити кожний з них.

4. Обчисліть, в якій із сполук, що позначені формулами Ca_3P_2 і H_3PO_4 масова частка фосфору є більшою.

5. Добудьте три різні оксиди маючи такі речовини: бертолетова сіль (KClO_3), магній, водень, алюміній.

6. Обчисліть об'єм повітря, що використається для згоряння суміші газів об'ємом 10 л до складу якої входять: H_2 – 50%; CO – 40%; CO_2 – 5% і N_2 – 5%.

7. Напишіть рівняння реакцій за поданою схемою:

