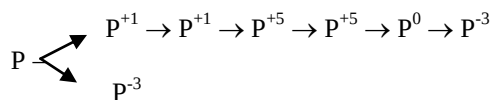


1. (ММА-91) Напишите реакцию горения диметилфосфина. (1 балл)
2. (ММА-91) Имеется смесь фосфата калия и карбоната калия. Какие вещества будут вступать в обменные реакции в водном растворе:
а) с обеими солями; б) с одной из них (любой). Напишите уравнения реакций. (2 балла)
3. (ММА-90) Приведите уравнения реакций горения черного и белого фосфора. (1 балл)
4. (ФНМ-01) Расшифруйте схему превращений. Напишите соответствующие уравнения реакций: (3 балла)



5. (ММА-90) В 500 г 2%-го раствора фосфорной кислоты растворили 9,6 г оксида калия. Вычислите, какой объем воды выпарили из получившегося раствора, если известно, что массовая доля вещества в нем стала равной 5%. (3 балла)
6. (Хф-пр01) К образцу красного фосфора массой 11,16 г прилили 33,0 мл брома (плотность 3,10 г/мл). К полученной жидкости добавили 500 г 18%-ного раствора гидроксида натрия. Рассчитайте состав образовавшегося раствора (в массовых долях). (4 балла)