

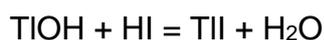
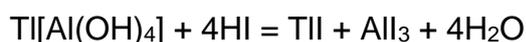
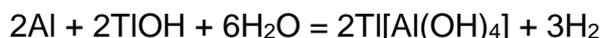
10 класс

Тестовое задание

1г, 2а, 3б, 4б, 5б, 6д, 7а, 8г, 9г, 10а, 11г, 12е, 13в, 14б, 15г, 16д, 17б, 18е, 19г, 20г

Задача 10-1

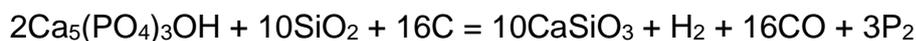
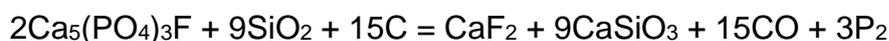
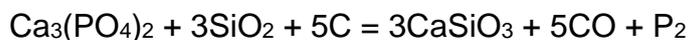
а) X – TiOH; серый осадок – TI; жёлтый осадок – TII.



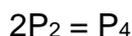
б) 37

Задача 10-2

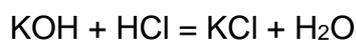
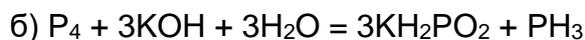
а) первая стадия – спекание фосфорита либо апатита с песком и углём:



вторая стадия – конденсация белого фосфора из смеси выделяющихся газов:



третья стадия – выдерживание фосфора при 300°C под давлением:



Потому что фосфин токсичен

в) 32,9%

г) 504 г

д) 0,425 мм

Задача 10-3

$$\text{a) } V(\text{H}_2\text{O}) = 40\,820 \text{ дм}^3 = 40,82 \text{ м}^3$$

$$\text{б) } c(\text{Na}_2\text{SO}_4) = 0,126 \text{ моль/л}$$

в) Сравнивая произведение концентраций ионов бария и сульфат-ионов в итоговом растворе с $\text{PP}(\text{BaSO}_4)$ и произведение концентраций ионов свинца и сульфат-

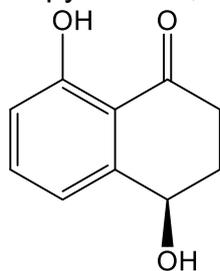
ионов с $\text{Pb}(\text{PbSO}_4)$ в итоговом растворе, следует, что в осадок выпадет сульфат бария.

Задача 10-4

- а) 208 кг
б) загрязняет среду трудноразлагаемым полипропиленом
в) 5,233 т; экологии наносится вред за счет накопления неразлагающихся материалов
г) **X** – молочная кислота $\text{CH}_3\text{—CH}(\text{OH})\text{—COOH}$;
Y – лактид $[\text{—O—CH}(\text{CH}_3)\text{—CO—}]_2$;
промежуточные продукты $\text{CH}_3\text{—CH}(\text{OH})\text{—C}\equiv\text{N}$ и $\text{CH}_3\text{—CH}(\text{CHO})\text{—O—CO—CH}_3$

Задача 10-5

- а) $\text{C}_{10}\text{H}_{10}\text{O}_3$
б) фенольная группа OH ; спиртовая группа OH ; кетогруппа C=O



- в) Региолон

