

# 10-3

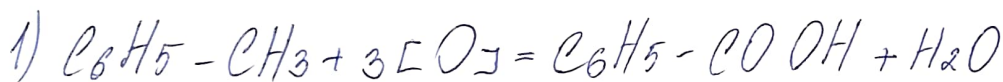
№1

- 1)  $\text{Si}_3\text{N}_4 + 12\text{HCl} = \text{NH}_3 + \text{SiCl}_4$
- 2)  $\text{Si}_3\text{N}_4 + 6\text{CO} = \text{SiO}_2 + 6\text{C} + 2\text{N}_2$
- 3)  $8\text{MnO}_2 + 3\text{K}_2\text{SiO}_3 + 2\text{KOH} + 5\text{H}_2\text{O} = 3\text{SiH}_4 + 8\text{KMnO}_4$
- 4)  $\text{SiH}_4 + \text{LiCl} + \text{AlCl}_3 = \text{SiCl}_4 + \text{LiAlH}_4$
- 5)  $\text{SiO}_2 + 2\text{H}_2[\text{SiF}_6] = \text{SiO}_2 + 6\text{HF}$

№2

2) 3,36 : 2

№3



Толуол -  $6 : 30 = 0,2$  (моль)

Нитробензол -  $3 : 30 = 0,1$  (моль)

нитробензол и толуол  
нах-ся в мольном  
соотношении:  
 $\Rightarrow 1:2$

№5

$A = \text{NaOH} \text{ (wt) } (D) = 65,31\%$

$C = \text{NaOH} \text{ (wt) } (D) = 42,11\%$