

Szerves kémiai reakciótípusok

Kiindulási anyag	Reakciópartner	Reakciótermék(ek) neve	Reakcióegyenlet	A reakció típusa
Etén	1.	2.	3.	Addíció
Metán	Klór	4.	5.	6.
7.		Poli-vinil-klorid		8.
Benzol	Bróm (+ katalizátor)	9.	10.	11.

(2007. május)

Megoldás: (14 pont)

1. Pl. klór (bróm, hidrogén-klorid, víz) *1 pont*
(Egy helyes válaszért jár a pont; név vagy képlet megadása is helyes!)
2. 1,2-diklór-etán (1,2-dibróm-etán, klór-etán / etil-klorid,
etanol / etil-alkohol) *1 pont*
(Az 1. pontra adott válasznak megfelelő név (képlet nem!) a helyes!)
3. $\text{CH}_2=\text{CH}_2 + \text{Cl}_2 \rightarrow \text{ClCH}_2-\text{CH}_2\text{Cl}$
($\text{CH}_2=\text{CH}_2 + \text{Br}_2 \rightarrow \text{BrCH}_2-\text{CH}_2\text{Br}$,
 $\text{CH}_2=\text{CH}_2 + \text{HCl} \rightarrow \text{CH}_3-\text{CH}_2\text{Cl}$
 $\text{CH}_2=\text{CH}_2 + \text{H}_2\text{O} \rightarrow \text{CH}_3-\text{CH}_2\text{OH}$) *2 pont*
4. Pl. Klór-metán / metil-klorid (és hidrogén-klorid) *1 pont*
5. Pl. $\text{CH}_4 + \text{Cl}_2 \rightarrow \text{CH}_3\text{Cl} + \text{HCl}$ *2 pont*
(További szubsztitúciós termék neve és a hozzá tartozó reakcióegyenlet is elfogadható!)
6. Szubsztitúció *1 pont*
7. Vinil-klorid / $\text{CH}_2=\text{CHCl}$ (klóretén) *1 pont*
8. Polimerizáció *1 pont*
9. Bróm-benzol (és hidrogén-bromid) *1 pont*
10. $\text{C}_6\text{H}_6 + \text{Br}_2 \rightarrow \text{C}_6\text{H}_5\text{Br} + \text{HBr}$ *2 pont*
11. Szubsztitúció *1 pont*