

	Fenol	Sztirol	Pirrol
Szerkezeti képlete (a kötő- és nemkötő elektronpárok feltüntetésével)	1.	2.	3.
Halmazállapot (25°C, 101,3 kPa)	4.	5.	6.
A fenti vegyületek közül melyik mutat vízben határozottan savas kémhatást? Reakcióegyenlet felírásával válaszoljon!	7.		
Milyen műanyagot gyártanak belőle? Az előállítás reakciótípusa	8.	9.	

(2013. május II.)

Megoldás: (9 pont)

1. Fenol szerkezeti képlete. **1 pont**
2. Sztirol szerkezeti képlete. **1 pont**
3. Pirrol szerkezeti képlete. **1 pont**
4. Szilárd.
5. Folyékony.
6. Folyékony. **1 pont**
(A három hibátlan válasz együtt:)
7. $C_6H_5OH + H_2O \rightleftharpoons H_3O^+ + C_6H_5O^-$ **1 pont**
(Csak hibátlan kiválasztásra és reakcióegyenletre jár a pont.)
8. Bakelit (fenoplaszt), **1 pont**
polikondenzáció. **1 pont**
9. Polisztirol (hungarocell), **1 pont**
polimerizáció. **1 pont**