

A táblázat sorszámozott celláiba olvashatóan írja be a megfelelő kérdésre adott értelemszerű választát!

A molekula képlete	Neve	Jellemző anyagszerkezeti tulajdonsága(i)	Jellemző kémiai tulajdonság, reakció
C_5H_{10}	(1.)	Elágazó, nyíltláncú, nincs térizomere.	A választott vegyület HCl-dal való reakciójának egyenlete (2.), a kapott termék neve (3.):
$C_2H_4O_2$	(4.)	Vizzel korlátlanul elegyedik. Egy konstitúciós izomerének neve (5.):	$NaHCO_3$ -tal való reakciójának egyenlete (6.):
(7.)	Formamid	Az atomok térbeli elrendeződése (8.):	Savas hidrolízisével kapott termékek neve (9.):
C_8H_8	(10.)	Aromás rendszer.	Polimerizációjával kapott termék szerkezete (11.):
(12.)	Piridin	Folyékony halmazában kialakuló legerősebb másodrendű kölcsönhatás (13.):	Brómmal 1:1 mólarányban reagáltatva, a kapott szerves termék neve (14.):

(2018. május)

Megoldás:

1. 2-metilbut-2-én vagy 2-metilbut-1-én vagy 3-metilbut-1-én *1 pont*
 2. A helyesen választott molekula HCl-addíciójakor a reakció felírása és a Markovnyikov-szabály érvényesítése *1 pont*
 3. 2-klór-2-metilbután vagy 2-klór-3-metilbután *1 pont*
 4. Ecetsav *1 pont*
 5. Metil-formiát *1 pont*
 6. $\text{CH}_3\text{COOH} + \text{NaHCO}_3 = \text{CH}_3\text{COONa} + \text{H}_2\text{O} + \text{CO}_2$ *1 pont*
 - 7.* CH_3NO (HCONH₂) *1 pont*
 8. Egy síkban (planáris) *1 pont*
 9. Hangyasav és ammóniumion (ammóniumsó vagy ammónia) *1 pont*
 10. Sztírol (vinil-benzol) *1 pont*
 11. A polimer termék legalább egy monomer egységének jelölése *1 pont*
 $-\text{[CH}_2\text{-CH(C}_6\text{H}_5\text{)]}_n\text{-}$
 - 12.* $\text{C}_5\text{H}_5\text{N}$
 13. Dipólus-dipólus kölcsönhatás *1 pont*
 14. 3-brómpiridin (meta-brómpiridin) *1 pont*
- A *-gal jelölt 2 helyes válasz megadása (csak együtt) *1 pont*