

*A táblázat sorszámított celláiba olvashatóan írja be a megfelelő kérdésre adott értelemeszerű választ!*

A folyamat megnevezése	A kiindulási anyag(ok) neve	A folyamat reakcióegyenlete
A gyomorsav lekötése szódabikarbónával	1.	2.
Mészégetés	3.	4.
Vízkeletkezése forraláskor	5.	6.
7.	8.	$C_6H_{12}O_6 = 2 CH_3CH_2OH + 2 CO_2$
9.	glicerin-trisztearát, nátrium-hidroxid	10. $C_{57}H_{110}O_6 + \dots =$ $\dots + \dots$

(2021. május)

**Megoldás:** (10 pont)

1. Sósav  
nátrium-hidrogén-karbonát \*  
\*  
2.  $\text{NaHCO}_3 + \text{HCl} = \text{NaCl} + \text{CO}_2 + \text{H}_2\text{O}$  **1 pont**
3. Kalcium-karbonát (vagy mészkő) \*
4.  $\text{CaCO}_3 = \text{CaO} + \text{CO}_2$  **1 pont**
5. Kalcium-hidrogén-karbonát (vagy magnézium-hidrogén-karbonát) **1 pont**
6.  $\text{Ca}(\text{HCO}_3)_2 = \text{CaCO}_3 + \text{CO}_2 + \text{H}_2\text{O}$   
vagy  $\text{Mg}(\text{HCO}_3)_2 = \text{MgCO}_3 + \text{CO}_2 + \text{H}_2\text{O}$  **1 pont**
7. Szeszes (alkoholos) erjedés **1 pont**
8. Glükóz (szőlőcukor) vagy fruktóz (gyümölcscukor) \*
9. Elszappanosítás (szappan előállítása) vagy lúgos hidrolízis **1 pont**
10.  $\text{C}_{57}\text{H}_{110}\text{O}_6 + 3 \text{NaOH} = \text{C}_3\text{H}_8\text{O}_3 + 3 \text{C}_{17}\text{H}_{35}\text{COONa}$  **2 pont**  
(Részpontosítás:  
A nátrium-sztearát és a glicerín képletének megadása **1 pont**  
A helyesen felírt reakcióegyenlet **1 pont**)  
A (\*)-gal jelölt válaszok közül bármely két helyes válasz **1 pont**.