

A táblázatban közönséges körülmények között stabilis szerves vegyületeket kell összehasonlítani. A megadott információk alapján azonosítsa a vegyületeket, és töltsse ki a táblázatot!

Összegképlet	C₃H₆O	C₃H₆O₂	C₃H₆O₂	1.
Név	2.	3.	4.	prop-2-én-1-ol
Konstitúciója	5.	6.	7.	8.
Kémiaiilag tiszta halmazában kialakulhat-e hidrogénkötés a molekulák között?	9.	10.	11.	12.
1 mol vegyületből Na-mal való reakció során fejlődő gáz anyagmenyisége	0 mol	13.	14.	15.
Nátrium-hidroxiddal való reakciójának termékei (képlettel) Ha nincs reakció, tegyen X jelet!		CH ₃ OH + CH ₃ COONa	16.	17.
Adja az ezüstitűkörpróbát?	igen	18.	19.	20.
Vizes oldatának kémhatása (az oldás pillanatában)	21.	semleges	savas	22.

(2022. máj.id.)

Megoldás: (15 pont)

- | | | | | |
|--|-------------|-------------|----------|----------------------------|
| 1. C_3H_6O | | | | <i>1 pont</i> |
| 2. propanal (propionaldehid) | | | | <i>1 pont</i> |
| 3. metil-acetát (metil-etanoát) | | | | <i>1 pont</i> |
| 4. propánsav (propionsav) | | | | <i>1 pont</i> |
| 5. CH_3-CH_2-CHO (vagy teljes konstitúció) | | | | <i>1 pont</i> |
| 6. $CH_3-COO-CH_3$ (vagy teljes konstitúció) | | | | <i>1 pont</i> |
| 7. CH_3-CH_2-COOH (vagy teljes konstitúció) | | | | <i>1 pont</i> |
| 8. $CH_2=CH-CH_2-OH$ (vagy teljes konstitúció) | | | | <i>1 pont</i> |
| 9. nem | 10. nem | 11. igen | 12. igen | <i>csak együtt: 1 pont</i> |
| 13. 0 mol | 14. 0,5 mol | 15. 0,5 mol | | <i>csak együtt: 1 pont</i> |
| 16. C_2H_5COONa (vagy $C_3H_5O_2Na$) + H_2O | | | | <i>1 pont</i> |
| 17. X | | | | <i>1 pont</i> |
| 18. nem | 19. nem | 20. nem | | <i>csak együtt: 1 pont</i> |
| 21. semleges | | | | <i>1 pont</i> |
| 22. semleges | | | | <i>1 pont</i> |

Ha egy vegyületet tévesen azonosít (de az összegképlet megfelel), akkor a névre és a konstitúciós képletre nem adható pont, de a többi jellemzőre igen, amennyiben azok a vizsgáló által megadott vegyülethez kapcsolódóan helyesek.