

Hasonlítsa össze az alábbi stabilis, $C_3H_6O_x$ molekulaképletű vegyületeket!

Molekulaképlet	1.	$C_3H_6O_2$	C_3H_6O
Név	glicerin aldehid	2.	3.
Konstitúció	4.	5.	6.
Molekulája királis-e?	7.	nem	nem
Vizes oldatának kémhatása	semleges	savas	semleges
Adja-e az ezüsttükörpróbát?	8.	9.	nem
Az egyik a propán-2-ol oxidációjakor képződik. Melyik?*	10.		
Az egyik a propán-1-ol erélyes oxidációjakor képződik. Melyik?*	11.		
Melyiknek állítható elő foszfátésztere?*	12.		
Melyik észterezhető metil-alkohollal?*	13.		

* Jelölje x-szel a megfelelő oszlopban!

(2021. október)

Megoldás: (11 pont)

- | | | |
|-----|-----------------------------------|--------|
| 1. | $C_3H_6O_3$ | ✓ |
| 2. | propánsav (propionsav) | 1 pont |
| 3. | aceton (dimetil-ke-ton, propanon) | 1 pont |
| 4. | $CH_2OH-CHOH-CH=O$ | 1 pont |
| 5. | CH_3-CH_2-COOH | 1 pont |
| 6. | $CH_3-CO-CH_3$ | 1 pont |
| 7. | igen | ✓ |
| 8. | igen | ✓ |
| 9. | nem | ✓ |
| 10. | X jel a C_3H_6O oszlopában. | 1 pont |
| 11. | X jel a $C_3H_6O_2$ oszlopában. | 1 pont |
| 12. | X jel a $C_3H_6O_3$ oszlopában. | 1 pont |
| 13. | X jel a $C_3H_6O_2$ oszlopában. | 1 pont |
- Bármely két ✓ 1 pont.*