

Acetilcsoportot tartalmazó (CH₃ – CO – X) szerves vegyületek

Töltse ki a táblázatot!

A vegyület betűjele	Az X – csoport neve	A molekula neve
A	1.	aceton
B	amino	2.
C	3.	ecetsav
D	etoxi (CH ₃ –CH ₂ –O–)	4.

A megfelelő betűjellel vagy betűjelekkel válaszoljon!

5. Közülük a legmagasabb olvadáspontú:

6. Szilárd halmazában hidrogénkötések alakulnak ki:

7. Vízzel szobahőmérsékleten korlátlanul elegyedik:

8. Híg NaOH-oldattal szobahőmérsékleten is reagál:

A lejátszódó reakció(k) egyenlete:

9. C reakciója szódabikarbónával (egyenlet):

10. A redukciójával kapott oxigéntartalmú szerves vegyület neve:

11. D egy eltérő funkciós csoportot tartalmazó konstitúciós izomerének neve:

12. B vizes oldatának kémhatása:

(2022. október)

Megoldás: (11 pont)

- | | |
|--|---------------|
| 1. metil | * |
| 2. acetamid (etánamid) | * |
| 3. hidroxil | * |
| 4. etil-acetát | * |
| 5. B | * |
| 6. B, C | 1 pont |
| 7. A, C | 1 pont |
| 8. C és D | 1 pont |
| $\text{CH}_3\text{COOH} + \text{NaOH} = \text{CH}_3\text{COONa} + \text{H}_2\text{O}$ | 1 pont |
| $\text{CH}_3\text{COOCH}_2\text{CH}_3 + \text{NaOH} = \text{CH}_3\text{COONa} + \text{CH}_3\text{CH}_2\text{OH}$ | 1 pont |
| 9. $\text{CH}_3\text{COOH} + \text{NaHCO}_3 = \text{CH}_3\text{COONa} + \text{H}_2\text{O} + \text{CO}_2$ | 1 pont |
| 10. propán-2-ol | * |
| 11. pl. butánsav | 1 pont |
| 12. semleges | 1 pont |

A *-gal jelölt bármely 2 helyes válasz megadása 1 pont.