

Az alábbi táblázatban két-két, egymással konstitúciós izomer vegyületet kell összehasonlítani. A táblázat üresen hagyott celláiba olvashatóan írja be a megfelelő kérdésre adott értelemszerű válaszait!

A molekula összegképlete	1.	
Az adott izomer konstitúciós képlete	2.	3.
A vegyületek neve	4.	dimetil-éter
Melyik reagál nátriummal?	5. <i>A reakcióegyenlet felírásával válaszoljon!</i>	
A reakció típusa	6.	
A molekula összegképlete	7.	
Az adott izomer konstitúciós képlete	8.	9.
A vegyületek neve	10.	metil-formiát
Vízzel való elegyedése	minden arányban	erősen korlátozott
A molekula összegképlete	11.	
A vegyületek neve	12.	maltóz
Adja-e az ezüsttűkörpróbát?	nem	13.
Savas hidrolízisének terméke(i)	14.	15.

(2011. október)

**Megoldás:** (16 pont)

- |  |  |               |
|--|--|---------------|
| 1. $C_2H_6O$   |  | <i>1 pont</i> |
| 2. $CH_3-CH_2-OH$  |  | <i>1 pont</i> |
| 3. $CH_3-O-CH_3$   |  | <i>1 pont</i> |
| 4. Etanol (etil-alkohol, borszesz)                       |  | <i>1 pont</i> |
| 5. $CH_3-CH_2-OH + Na = CH_3-CH_2-ONa + \frac{1}{2} H_2$ |  |               |
|  | <i>(1 pont a helyes választásért, 1 pont a helyesen rendezett egyenletért)</i> | <i>2 pont</i> |
| 6. Redoxireakció (gázfejlődés is elfogadható)            |  | <i>1 pont</i> |
| 7. $C_2H_4O_2$   |  | <i>1 pont</i> |
| 8. $CH_3-COOH$   |  | <i>1 pont</i> |
| 9. $HCOO-CH_3$   |  | <i>1 pont</i> |
| 10. Ecetsav (etánsav)                                    |  | <i>1 pont</i> |
| 11. $C_{12}H_{22}O_{11}$                                 |  | <i>1 pont</i> |
| 12. Szacharóz (nádcukor, répacukor)                      |  | <i>1 pont</i> |
| 13. Igen   |  | <i>1 pont</i> |
| 14. Glükóz és fruktóz (szőlőcukor és gyümölcscukor)      | <i>együtt:</i>   | <i>1 pont</i> |
| 15. Glükóz (szőlőcukor)                                  |  | <i>1 pont</i> |