

A következő táblázatban három különböző, 6 szénatomot tartalmazó szerves vegyület szerepel. Töltse ki a táblázat üresen hagyott celláit!

A vegyület neve	Benzol	Fenol	Glükóz
Összegképlete	1.	2.	3.
A szerves anyagok mely csoportjába tartozik?	4.	5.	6.
Halmazállapota (25°C-on, standard légköri nyomáson)	7.	8.	9.
Molekulája tartalmaz-e hidroxil-csoportot?	10.	11.	12.
A molekulában delokalizált elektronpárok száma	13.	14.	15.
Élettani hatása vagy jelentősége	16.	17.	18.
Közülük az egyik adja az ezüstitükör-próbát. Melyik az? Adja meg a pozitív próbaért felelős funkciós csoport nevét és képletét!	19.		
Közülük az egyik levegőn könnyen meggyújtható és erősen kormozó lánggal ég. Melyik vegyület az?	20.		

(2017. október)

Megoldás: (14 pont)

- | | |
|---|---------------|
| 1. C ₆ H ₆ | (*) |
| 2. C ₆ H ₆ O (C ₆ H ₅ OH) | (*) |
| 3. C ₆ H ₁₂ O ₆ | (*) |
| 4. Aromás szénhidrogén (vagy szénhidrogén) | <i>1 pont</i> |
| 5. Fenol (vagy hidroxivegyület) | <i>1 pont</i> |
| 6. Monoszacharid (vagy szénhidrát) | <i>1 pont</i> |
| 7. Folyadék | (*) |
| 8. Szilárd | (*) |
| 9. Szilárd | (*) |
| 10. Nem | (*) |
| 11. Igen | (*) |
| 12. Igen | (*) |
| 13. 3 db | (*) |
| 14. 3 db | (*) |
| 15. 0 db | (*) |
| 16. Pl. Rákkeltő (vagy mérgező) | <i>1 pont</i> |
| 17. Pl. Baktériumölő (vagy mérgező vagy fertőtlenítőszer) | <i>1 pont</i> |
| 18. Pl. Vércukorszint (tápanyag, kötötten a legelterjedtebb szerves vegyület) | <i>1 pont</i> |
| 19. Glükóz | (*) |
| Formil-csoport (aldehid-csoport) | (*) |
| Formil-csoport képlete (<i>elegendő a kötések feltüntetése is</i>) | (*) |
| 20. Benzol | (*) |
- A (*)-gal jelölt válaszok közül bármely két helyes válasz 1 pont.**