

Részösszefoglalás (Alkoholok, fenolok, éterek, aldehidek)

1. Villámkérdések

1.	fenol hétköznapi neve	
2.	nitrálo elegy összetétele	
3.	metanol hétköznapi neve	
4.	glikol legfontosabb felhasználása	
5.	fenol savmaradék-ionjának neve	
6.	A Tollens-próba „ismertebb” neve	
7.	hány százalékos a „tisza szesz”	
8.	benzoltól egy hidrogén atom leszakadásával keletkező csoport neve	
9.	acetaldehid halmazállapota standard állapotban	
10.	formaldehid szabályos neve	
11.	az aldehidek legfontosabb kémiai tulajdonsága, kimutatásukra is használható	
12.	fenol kristályrács típusa	
13.	mandulaillatú aldehid	

2. Négyféle asszociáció

A: etanol

B: dietil-éter

C: mindkettő

D: egyik sem

1.	összegképlete C_2H_6O	
2.	hidrogénkötés kialakítására képes	
3.	standard állapotban gáz	
4.	nagyon tűzveszélyes	
5.	jól oldja az apoláris anyagokat	
6.	Na-mal reakcióba lép	
7.	NaOH-dal reakcióba lép	
8.	molekulájában 2 nemkötő elektronpár van	
9.	sósavtól képes H-iont (protont) átvenni (gyenge bázis)	
10.	vízzel szemben sav	

5. Rajzold le az alábbi vegyületek szerkezeti-, vagy atomcsoportos képletét! Nevezd is el a molekulákat!

a. egy öt szénatomos háromértékű alkohol

b. bármilyen 5 szénatomos telítetlen alkohol

c. 4 szénatomos vegyes éter

3. Mennyiségi összehasonlítás

1.	etanol forráspontja		dimetil-éter forráspontja
2.	glikol értékűsége		glicerín értékűsége
3.	fenol szilárd halmazát összetartó kötés erőssége		etanol szilárd halmazát összekötő kötés erőssége
4.	etil-vinil-éter molekuláiban lévő pi-kötések száma		propénol molekulájában lévő pi- kötések száma
5.	0,1 mol/dm ³ konc. metanol vizes oldat pH-ja		0,1 mol/dm ³ konc. fenol vizes oldat pH-ja
6.	dekanol vízzoldhatósága		pentanol vízzoldhatósága
7.	1 mol glicerinnél fejleszthető H ₂ gáz mennyisége		1 mol glikolból fejleszthető H ₂ gáz mennyisége
8.	szénsav sűrűsége		fenol sűrűsége

4. Írd le az alábbi reakciók rendezett egyenletét összegképlettel!

a. propanol égése

b. dietil-éter laboratóriumi előállítása

c. nátrium-fenolát vizes oldatához szénstavat adunk

d. ezüsttükörpróba acetaldehiddel

e. formaldehid-hidrát képződése

f. paraformaldehid képződése