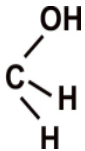
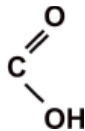
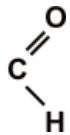


X.A.2.8./11. MELLÉKLET

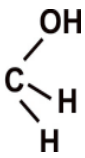
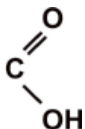
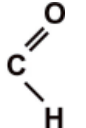
Kémiai TOTÓ – Alkohokok

Kérdés	1	2	X	TIPP
1. Mióta készítenek sört az emberek?	kb. 1500 éve	6-7000 éve	kb. az időszámításunk kezdete óta	
2. Mióta készítenek bort az emberek?	kb. 1500 éve	6-7000 éve	kb. az időszámításunk kezdete óta	
3. Mióta készítenek égetett szeszesitalt az emberek?	kb. 1500 éve	6-7000 éve	kb. az időszámításunk kezdete óta	
4. Mit erjesztenek sörgyártás során?	vizes malátadarát	komlót	gyümölcsöt	
5. Hogyan történhet a bor érlelése?	oxidatív, levegőtől elzárt módon	reduktív módon barrique-technológiával	oxidatív módon fahordóban	
6. Miből készülhet a megnevezett égetett szesz?	melaszból készül a rum	borókából készül a whisky	agavéból készül a gin	
7. Milyen veszélyei vannak az alkoholfogyasztásnak?	károsítja az idegrendszert, a májat, a gyomrot	az ítélőképességet növeli, károsítja a szervezetet	károsítja a keringési rendszert, növeli a reflexműködést	
8. Hogyan függ a funkciós csoportok és a szénatomok számától egy alkohol forráspontjának nagysága?	minél több a funkciós csoport és a szénatomok száma az alkohol-molekulákban, annál magasabb a forráspontja	minél több a funkciós csoport és minél kevesebb a szénatomok száma az alkohol-molekulákban, annál magasabb a forráspontja	minél kevesebb a funkciós csoport és a szénatomok száma az alkohol-molekulákban, annál magasabb a forráspontja	
9. Hány C-atom, H-atom és O-atom van a 3-metil-pentán-1,2,3-triol molekulájában?	5 C-atom, 12 H-atom, 3 O-atom	6 C-atom, 14 H-atom, 3 O-atom	6 C-atom, 11 H-atom, 3 O-atom	
10. Ha a 2,2-dimetil-propán-1-olt CuO-dal oxidálunk, a keletkező vegyület milyen funkciós csoporttal fog rendelkezni?				
11. Melyik megállapítás igaz?	A fosszilis üzemanyagokhoz képest a bioetanol elége-sekor alacsonyabb a szén-dioxid kibocsátás.	A glicerin krémek alapanyaga első-sorban mélyebb ré-tegekre ható ned-vesítőszer, ezért tartósabb és inten-zívebb hidratálást biztosít.	Az etilén-glikolt tartalmazó fagyálló édeskés ízű, mér-gezõ folyadék, a macskák nem, de a kutyák érzékenyen reagálnak az etilén-glikol mérgezésre.	

2. ÉLETPÁLYA-ÉPÍTÉS „A” 10. ÉVFOLYAM – EMBER A TERMÉSZETBEN

12. Melyek a metanolra jellemző tulajdonságok?	színtelen, szagtalan folyadék, vízben oldódik	színtelen, mérgező folyadék, vízzel jól elegyedik	színtelen, vízzel kevéssé elegyedő folyadék, forráspontja alacsonyabb, mint az etanolé	
13. Melyik megállapítás igaz az alkoholokra?	Az alkoholok nyítláncú vagy gyűrűs hidroxivi-vegyületek.	Az alkoholok telített, nyítláncú, oxigéntartalmú vegyületek.	Az alkoholok telített, gyűrűs vagy nyítláncú vegyületek.	
+1. Melyik felsorolás tartalmaz - kisebb mennyiségben - nem mérgező alkoholokat?	etilén-glikol metanol glicerin	glicerin, etanol, metanol	propán-1,2,3-triol glicerin, etanol	

MEGOLDÁS
Kémiai TOTÓ – Alkohokok

Kérdés	1	2	X	TIPP
1. Mióta készítenek sört az emberek?	kb. 1500 éve	6-7000 éve	kb. az időszámításunk kezdete óta	2
2. Mióta készítenek bort az emberek?	kb. 1500 éve	6-7000 éve	kb. az időszámításunk kezdete óta	2
3. Mióta készítenek égetett szeszesitalt az emberek?	kb. 1500 éve	6-7000 éve	kb. az időszámításunk kezdete óta	1
4. Mit erjesztenek sörgyártás során?	vizes malátadarát	komlót	gyümölcsöt	1
5. Hogyan történhet a bor érlelése?	oxidatív, levegőtől elzárt módon	reduktív módon barrique-technológiával	oxidatív módon fahordóban	X
6. Miből készülhet a megnevezett égetett szesz?	melaszból készül a rum	borókából készül a whisky	agavéból készül a gin	1
7. Milyen veszélyei vannak az alkoholfogyasztásnak?	károsítja az idegrendszert, a májat, a gyomrot	az ítélőképességet növeli, károsítja a szervezetet	károsítja a keringési rendszert, növeli a reflexműködést	1
8. Hogyan függ a funkciócsoportok és a szénatomok számától egy alkohol forráspontjának nagysága?	minél több a funkciócsoport és a szénatomok száma az alkohol-molekulákban, annál magasabb a forráspontja	minél több a funkciócsoport és minél kevesebb a szénatomok száma az alkohol-molekulákban, annál magasabb a forráspontja	minél kevesebb a funkciócsoport és a szénatomok száma az alkohol-molekulákban, annál magasabb a forráspontja	1
9. Hány C-atom, H-atom és O-atom van a 3-metil-pentán-1,2,3-triol molekulájában?	5 C-atom, 12 H-atom, 3 O-atom	6 C-atom, 14 H-atom, 3 O-atom	6 C-atom, 11 H-atom, 3 O-atom	2
10. Ha a 2,2-dimetil-propán-1-olt CuO-dal oxidálunk, a keletkező vegyület milyen funkciócsoporttal fog rendelkezni?				X
11. Melyik megállapítás igaz?	A fosszilis üzemanyagokhoz képest a bioetanol elégeésekor alacsonyabb a szén-dioxid kibocsátás.	A glicerin krémek alapanyaga elsősorban mélyebb rétegekre ható nedvesítőszer, ezért tartósabb és intenzívebb hidratálást biztosít.	Az etilén-glikolt tartalmazó fagyálló édeskés ízű, mérgező folyadék, a macskák nem, de a kutyák érzékenyen reagálnak az etilén-glikol mérgezésre.	1

4. ÉLETPÁLYA-ÉPÍTÉS „A” 10. ÉVFOLYAM – EMBER A TERMÉSZETBEN

12. Melyek a metanolra jellemző tulajdonságok?	színtelen, szagtalan folyadék, vízben oldódik	színtelen, mérgező folyadék, vízzel jól elegyedik	színtelen, vízzel kevéssé elegyedő folyadék, forráspontja alacsonyabb, mint az etanolé	2
13. Melyik megállapítás igaz az alkoholokra?	Az alkoholok nyíltláncú vagy gyűrűs hidroxivi-vegyületek.	Az alkoholok telített, nyíltláncú, oxigéntartalmú vegyületek.	Az alkoholok telített, gyűrűs vagy nyíltláncú vegyületek.	1
+1. Melyik felsorolás tartalmaz - kisebb mennyiségben - nem mérgező alkoholokat?	etilén-glikol metanol glicerin	glicerin, etanol, metanol	propán-1,2,3-triol glicerin, etanol	X