

 Institut de Camarles DEPARTAMENT de CIÈNCIES de la NATURALES	Nom i cognoms _____
	Grup/classe: 4t FQ ESO
	ACTIVITATS INTRODUCCIÓ A LA QUÍMICA ORGÀNICA II

Completa el text següent sobre els compostos orgànics i els grups funcionals:

- 1) S'anomena _____ cada grup de compostos orgànics amb propietats i comportament químics característics. El grup _____ és el conjunt d'àtoms, diferents a l'hidrogen, al qual està unit el _____.
- 2) La gran diversitat dels compostos orgànics ve donada per la diversitat de _____ i també per la diversitat d'_____ (ramificacions i insaturacions).
- 3) L'oxigen pot formar _____ enllaços covalents _____ o un enllaç _____.
- 4) El nitrogen pot formar _____ enllaços covalents senzills o un enllaç _____.
- 5) Quan en un mateix compost hi ha diversos grups funcionals, cal saber l'_____ de _____ per saber com classificar el compost i anomenar-lo. Aquest serà el grup de la _____ i la resta de grups funcionals s'anomenarà com a _____.

L'ordre de prioritats és:

COMPOSTOS ORGÀNICS EN ORDRE DE PRIORITAT				
1	4	7	10	13
2	5	8	11	14
3	6	9	12	15

- 6) Els compostos orgànics oxigenats són 6 (en ordre de prioritats): àcids _____ RCOOH , _____ RCOOR' , _____ RCHO , _____ RCOR' , _____ ROH i fenols Ar-OH i _____ ROR' .
- 7) Els compostos orgànics nitrogenats són 3 (en ordre de prioritats): _____ $\text{RCONR}'\text{R}''$, _____ RCN i _____ $\text{RNR}'\text{R}''$.
- 8) Els _____, com l'etanol o el 2-pentanol, són compostos _____, _____ densos que l'aigua, _____ en aigua, _____, àcids, inodors i incolors. Bons _____.
- 9) Els _____, com el metanal o el butanal, o les _____, com la propanona o la 2-pentanona són compostos _____, _____ densos que l'aigua, només solubles en aigua els de _____ i que presenten una _____ característica.
- 10) Els _____, com el metoxietà o el dimetilèter, són compostos _____, _____ densos que l'aigua, només solubles en aigua fins a _____ àtoms de carboni i presenten una _____ forta i _____.

- 11) Els _____, com l'àcid acètic o l'àcid butanoic, són compostos que presenten un pH _____ i són _____ en aigua només amb _____ carbonis. Tenen olor i gust _____.
- 12) Els _____, com l'acetat d'etil o el butanoat de metil, són líquids _____ d'olor _____, amb temperatures de fusió i d'ebullició _____ que les de l'àcid del qual provenen.
- 13) Els _____, com el metannitril o el propannitril, són líquids amb temperatures de fusió i d'ebullició una mica _____ elevades que les dels _____ ROH de cadena similar. Presenten una _____ característica i _____ grau de _____.
- 14) Les _____, com la metilamina o la N-etilhexanamida, són compostos _____ en aigua a partir de cert nombre d'àtoms de carboni, tenen pH _____ i olor _____.
- 15) Les _____, com l'etanamida o la N,N-dimetilpentanamida, són _____ a temperatura ambient, de temperatures de fusió _____ i només solubles en aigua amb _____ carbonis.