

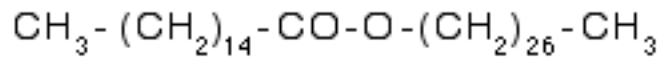
Nom i cognoms:

Data:

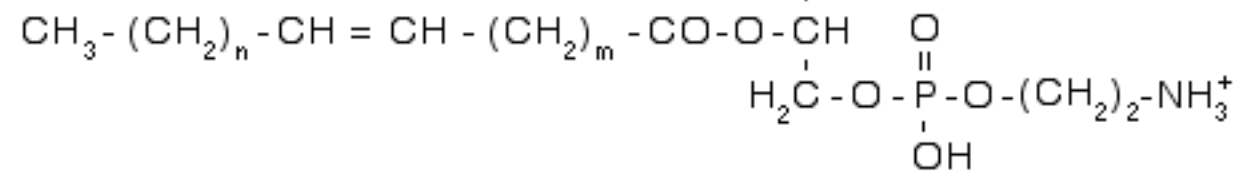
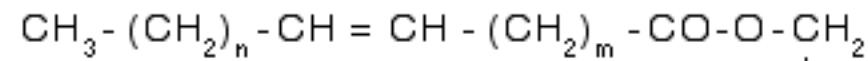
Grup:

1.- Fixeu-vos en la fórmules següents i contesteu les qüestions que hi ha a continuació:

a)



b)



1.1.- Característiques químiques (propietats, tipus de compost, grups o enllaços, ...) de la substància "a". [1.0 punt]

1.2.- Funcions biològiques i tipus de biomolècula de la substància "b". [2.0 punts]

2.- Escriviu la fórmula desenvolupada d'una amino-aldotriosa. [1.0 punt]

3.1.- Escriviu les fórmules de l'asparagina (Asn), la serina (Ser) i la cisteïna (Cys), tres aminoàcids amb els grups R - següents: [1.5 punts]

Asn: $\text{NH}_2 - \text{CO} - \text{CH}_2 -$

Ser: $\text{CH}_2\text{OH} -$

Cys: $\text{SH} - \text{CH}_2 -$

Nom i cognoms:

Data:

Grup:

3.2.- Escriviu la fórmula d'un pèptid format per dues serines i una cisteïna: Ser - Cys - Ser. [1.0 punt]

4.- Escriu la fórmula abreujada d'un àcid gras monoinsaturat de 18C amb el doble enllaç entre els carbonis 8 i 9. [1.0 punt]

5.- Què és un ARN? [1.0 punt]

6.- Les vaques lleteres donen cada dia una mitjana d'entre 30 i 40 litres de llet, amb un elevat contingut de greix, glúcids i proteïnes. I tot això ho produeixen a partir de l'herba de la qual s'alimenten. La proteïna majoritària de la llet és la caseïna. Tot i que és fabricada a partir de les proteïnes de l'herba, la caseïna té una estructura primària diferent de la d'aquestes proteïnes. Expliqueu què és l'estructura primària i per què la de la caseïna és diferent de la de les proteïnes de l'herba. [1.5 punts]