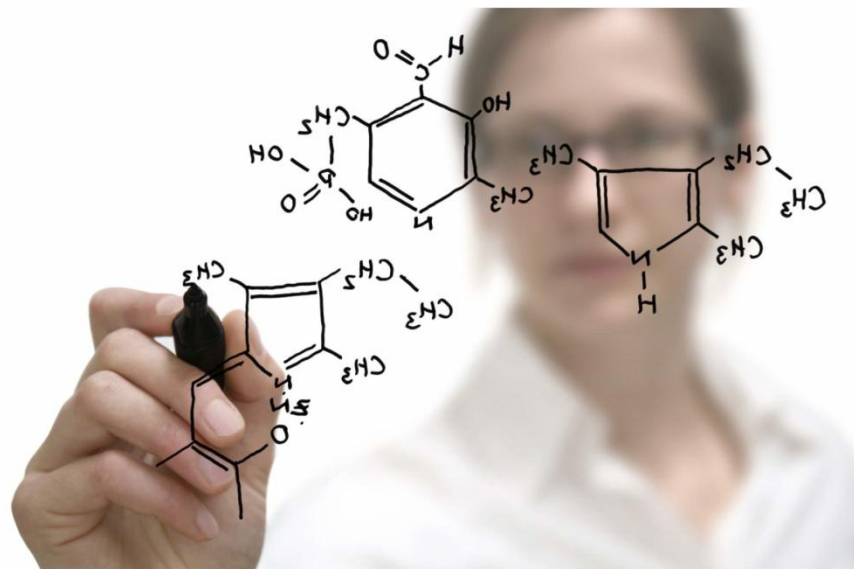


Εργαστήριο Οργανικής ΙΙ 2020-2021

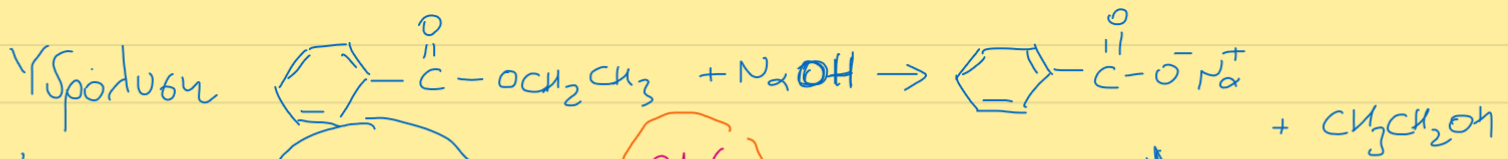
5^ο Διαδιδυμακό φροντιστήριο



Think like a
Proton



and stay
Positive



1 gr NaOH / 12 ml H_2O
 NaOH 3M

$\frac{4}{150}$ mole

$\frac{21,6}{150}$ 3M.

4gr 48 ml 0,144 mole $-\frac{4}{150}$

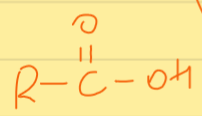
$-\frac{4}{150}$

$\frac{4}{150}$

PHLOOH! ↓

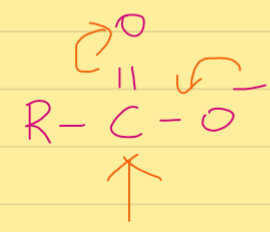
HCl 80% w/v

$\frac{21,6}{150}$ mole



Supplu ap. f. sarter

$\frac{4}{150}$



HOR

Y Spödvon

2. Έχουμε ένα α,β-διγλυκερίδιο κορεσμένου μονοκαρβοξυλικού οξέος (ίδιο οξύ) με αριθμό σαπωνοποίησης Α.Σ.=550. Να προσδιορισθεί ο συντακτικός τύπος του διγλυκεριδίου



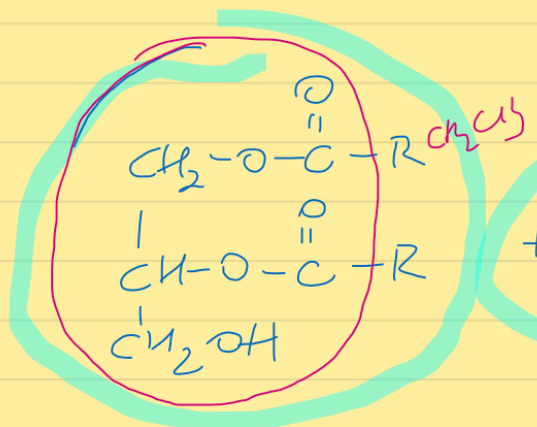
1gr διγλυκερίδι = 550 mgr KOH

29

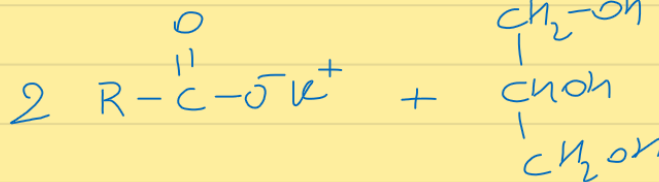
$C_v H_{2v+1}$

$14v+1 = 29$

v=2



+ 2 KOH

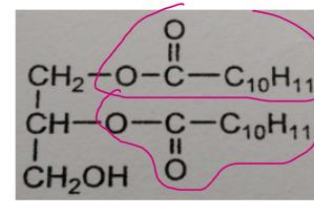


$$\frac{\text{Mr. gr}}{1 \mu} = \frac{162 \mu}{0,55} \Rightarrow M_r = 293,6$$

~~$2 \times 28 + 32 + 27 + 31$~~

$204 \left. \begin{array}{l} \\ \\ \end{array} \right\} \rightarrow 58$

3. Έχουμε το παρακάτω διγλυκερίδιο. Ποιος είναι ο αριθμός σαπωνοποίησης του MB KOH=56;



μg KOH
1gr διγλυκερίδιο

$$131 + 28 + 16 = 175$$

$$\begin{array}{r} 310 \\ 36 \\ 22 \\ \hline 408 \end{array} \text{ Mr.}$$

Διγλυ. + 2μολ. \rightarrow

$$\frac{408 \text{ gr}}{18} = \frac{1120}{x}$$

$$x = \frac{112}{408} = 0,277 \text{ gr}$$

(i)

$$275 \text{ mgr KOH} = \text{αλ.} \frac{2}{3}$$

4. Δώστε τα προϊόντα που παράγονται από την επίδραση των παρακάτω αντιδραστηρίων σε τριγλυκερίδιο του ελαικού οξέος

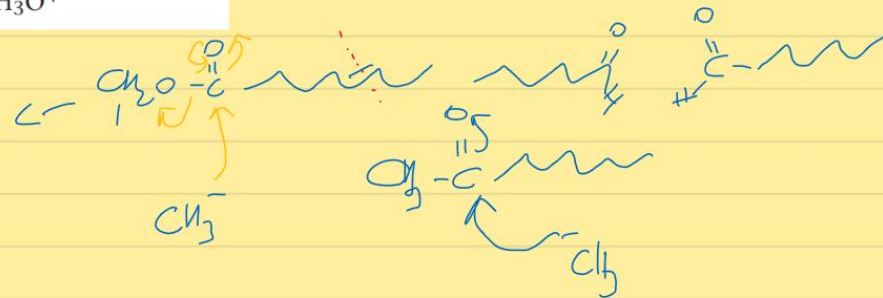
- (a) Excess Br₂ in CH₂Cl₂
(c) NaOH/H₂O
(e) LiAlH₄, then H₃O⁺

- (b) H₂/Pd \rightarrow ωρετο μω
(d) O₃, then Zn/CH₃CO₂H \rightarrow οξον μω
(f) CH₃MgBr, then H₃O⁺

ηρωστική

α. α. γ. γ. γ.

CH₂OH



20% αλφάρα
 [αλφάρα
 ελαιόλαδο *

Προϊόντα ελαιόλαδο υπερπυκνωμένο
 0%
 14% 78%
 0% 11%

7%
 87%

Table 27.2 Composition of Some Fats and Oils

Source	Saturated fatty acids (%)				Unsaturated fatty acids (%)	
	C ₁₂ lauric	C ₁₄ myristic	C ₁₆ palmitic	C ₁₈ stearic	C ₁₈ oleic	C ₁₈ linoleic
<i>Animal fat</i>						
Lard	—	1	25	15	50	6
Butter	2	10	25	10	25	5
Human fat	1	3	25	8	46	10
Whale blubber	—	8	12	3	35	10
<i>Vegetable oil</i>						
Coconut	50	18	8	2	6	1
Corn	—	1	10	4	35	45
Olive	—	1	5	5	80	7
Peanut	—	—	7	5	60	20

78%