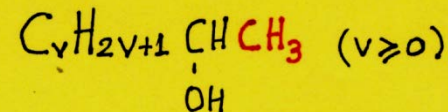
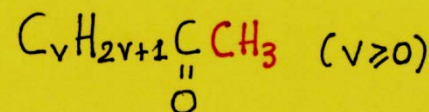




Αλογονοφορμική αντίδραση δίνουν: **ΑΛΚΟΟΛΕΣ ΤΗΣ ΜΟΡΦΗΣ**



ΚΑΡΒΟΝΥΛΙΚΕΣ ΕΝΩΣΕΙΣ ΤΗΣ ΜΟΡΦΗΣ



Με διαφορετική προσέγγιση μπορούμε να πούμε ότι αλογονοφορμική αντίδραση δίνουν:

Από τις πρωτοταγείς αλκοόλες μόνο η αιθανόλη

Από τις δευτεροταγείς αλκοόλες όσες έχουν το υδροξύλιο σε θέση 2. (Π.χ. η 2-πεντανόλη)

Από τις αλδεϋδες μόνο η αιθανάλη

Από τις κετόνες οι μεθυλοκετόνες (Π.χ. η 2-πεντανόνη)



Η Αλογονοφορμική αντίδραση είναι αντίδραση ελάττωσης της ανθρακικής αλυσίδας κατά 1 άτομο C και τα οργανικά προϊόντα που δίνει είναι:



Στην Α/Φ αντίδραση η οργανική ένωση αντιδρά με **ΑΛΚΑΛΙΚΟ ΔΙΑΛΥΜΑ ΑΛΟΓΟΝΟΥ** δηλαδή NaOH με Cl₂ ή KOH με I₂ κλπ



ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ ΚΑΤΑΝΟΗΣΗΣ

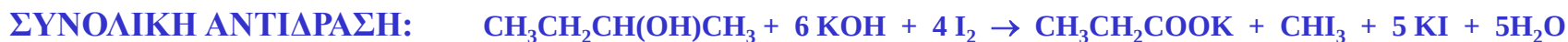
1. Υπογραμμίστε τις οργανικές ενώσεις που δίνουν αλογονοφορμική αντίδραση:

A) CH₃CH₂CH(OH)CH₃, B) C₂H₅COC₂H₅, Γ) HCH=O, Δ) CH₃COCH₂CH₃, E) C₂H₄O, Στ) CH₃OCH₃.

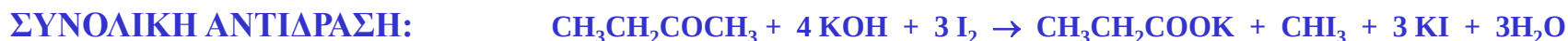
2. Γράψτε τους συντακτικούς τύπους των οργανικών προϊόντων που παράγονται από κάθε μία ένωση του προηγούμενου ερωτήματος που υπογραμμίσατε, όταν αυτή αντιδρά με αλκαλικό διάλυμα (KOH) Ιωδίου.



Αναλυτικά τα στάδια της Α/Φ αντίδρασης για την αντίδραση της 2-Βουτανόλης με $\text{KOH} + \text{I}_2$



Αναλυτικά τα στάδια της Α/Φ αντίδρασης για την αντίδραση της 2-Βουτανόνης με $\text{KOH} + \text{I}_2$



1. Με όποια αλκοόλη και αν εργασθούμε οι συντελεστές στα ανόργανα σώματα είναι 6,4,5,5 και με όποια κετόνη και αν εργασθούμε οι συντελεστές στα ανόργανα σώματα είναι 4,3,3,3.

2. Αν χρησιμοποιηθεί σαν αλογόνο το Ιώδιο τότε η Α/Φ αντίδραση μπορεί να αποτελέσει αντίδραση διάκρισης των ενώσεων που την δίνουν, από άλλες που δεν την δίνουν.



ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ ΚΑΤΑΝΟΗΣΗΣ

3. Να γραφούν αναλυτικά οι χημικές εξισώσεις που περιγράφουν τις αντιδράσεις:

A) 2-Πεντανόλη + αλκαλικό (NaOH) διάλυμα χλωρίου

B) 3-Μέθυλο-2-εξανόνη + αλκαλικό (KOH) διάλυμα Ιωδίου