



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ
ΠΑΤΡΩΝ
UNIVERSITY OF PATRAS

Τμήμα Δειφορικής
Γεωργίας, Γεωπονική Σχολή

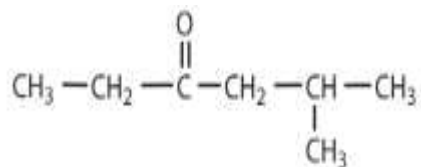
Οργανική Χημεία

7^ο Ασκήσεις

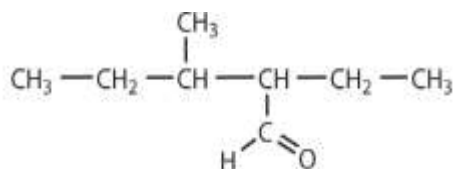
Γαλάνη Απ. Αγγελική, Χημικός PhD
Εργαστηριακό Διδακτικό Προσωπικό, (Ε.ΔΙ.Π.)

Ασκήσεις από: Χημεία Στοιχεία Γενικής, Οργανικής και Βιολογικής Χημείας Σπηλιόπουλος Ιωακείμ, Βάκρος Ιωάννης, Ξαπλαντέρη Μαρία

- Ονομάστε την ακόλουθη κετόνη

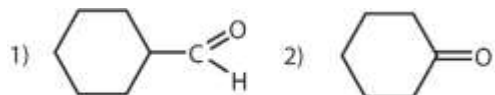


- Ονομάστε την ακόλουθη αλδεΐδη

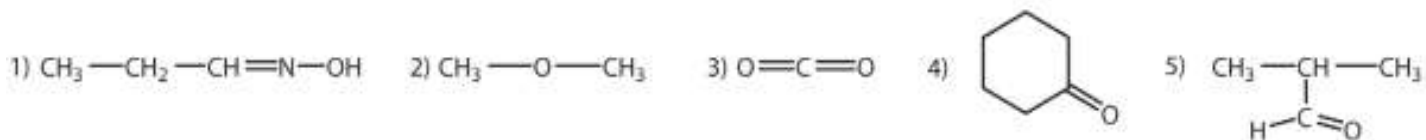


- Δώστε τους συντακτικούς τύπους των ισομερών με μοριακό τύπο $\text{C}_3\text{H}_6\text{O}$
- Έστω ότι σε τρεις δοκιμαστικούς σωλήνες προστίθενται ξεχωριστά ποσότητα αλκοόλης, αλδεΐδης και κετόνης. Με ποιο τρόπο είναι δυνατόν να διαπιστωθεί σε ποιον δοκιμαστικό σωλήνα τοποθετήθηκε η αλδεΐδη;

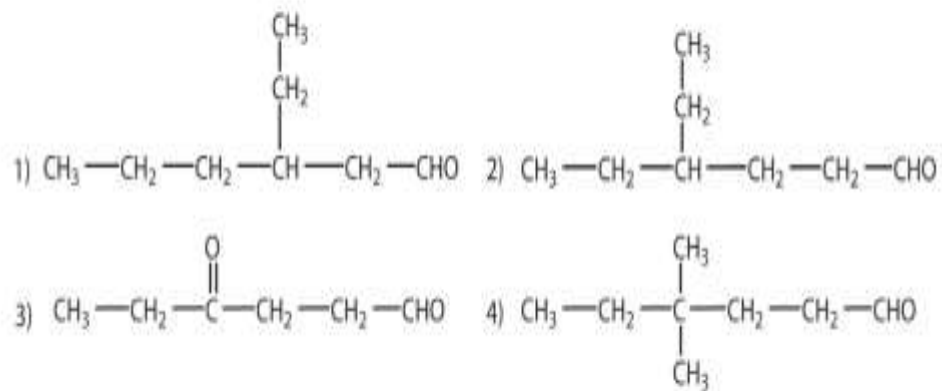
- Ποιο το προϊόν α) οξείδωσης με $K_2Cr_2O_7$ και β) αναγωγής με H_2 παρουσία καταλύτη των ενώσεων:



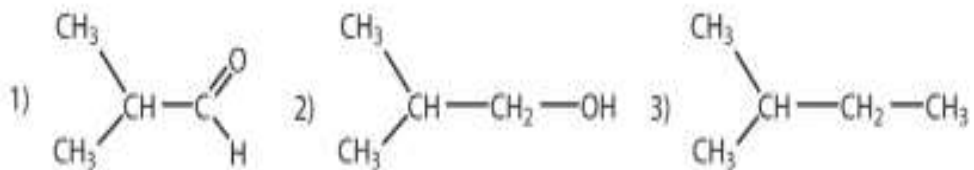
- Ποια από τις ακόλουθες ενώσεις είναι αλδεΐδη και ποια κετόνη;



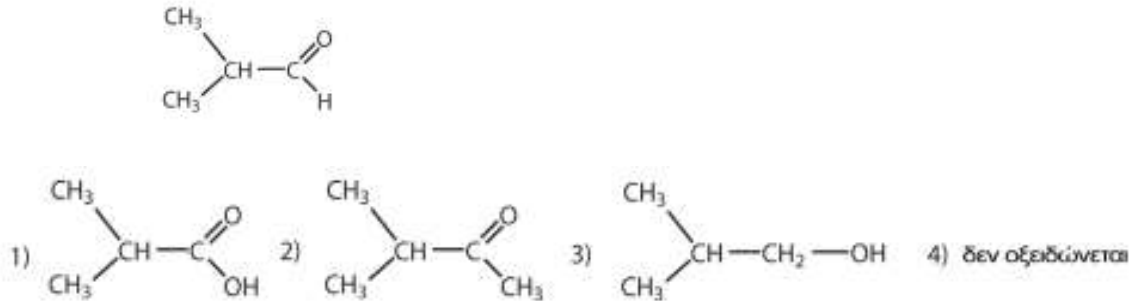
- Ποια από τις ενώσεις που ακολουθούν είναι η 4-αιθυλοεξανάλη;



- Να τοποθετηθούν με σειρά αυξανόμενου σημείου ζέσεως οι ενώσεις;



- Ποιο είναι το προϊόν οξείδωσης της ένωσης που ακολουθεί;



- Με αναγωγή ποιας αλδεΐδης ή κετόνης προκύπτει η αλκοόλη;

