



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ  
ΠΑΤΡΩΝ  
UNIVERSITY OF PATRAS

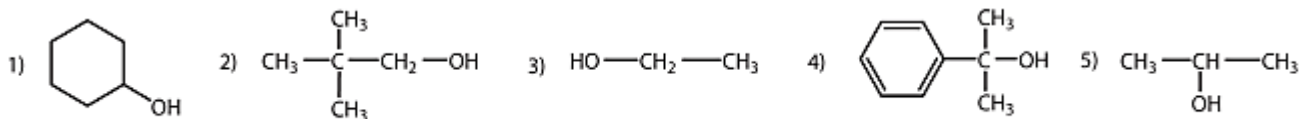
Τμήμα Αειφορικής  
Γεωργίας, Γεωπονική Σχολή

# Αναλυτική & Οργανική Χημεία

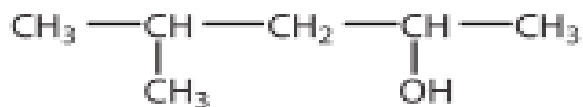
## 6<sup>ο</sup> Ασκήσεις

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

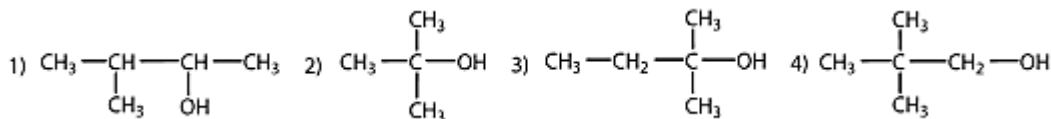
1. Η βουτανόλη ή η επτανόλη περιμένετε να έχει μεγαλύτερη διαλυτότητα στο νερό; Εξηγήστε την απάντησή σας.
2. Ποιες από τις αλκοόλες είναι πρωτοταγείς, δευτεροταγείς ή τριτοταγείς;



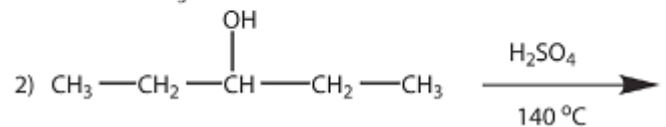
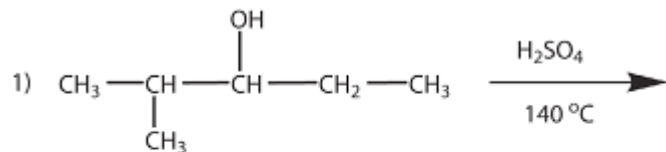
3. Ποιο είναι το όνομα της αλκοόλης που ακολουθεί;



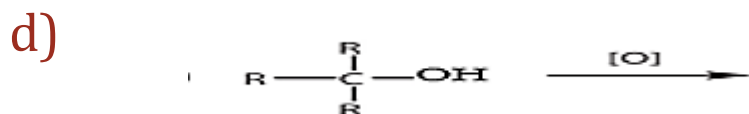
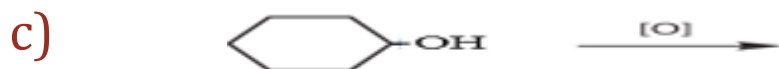
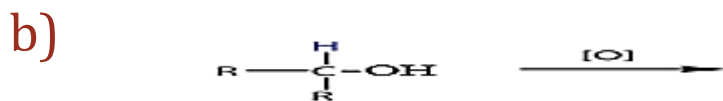
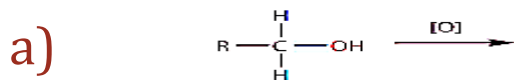
4. Ποια από τις ενώσεις που ακολουθούν είναι η 2-μέθυλο-2-βουτανόλη;



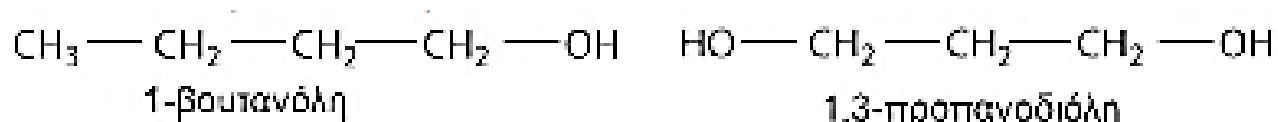
5. Συμπληρώστε τις αντιδράσεις που ακολουθούν:



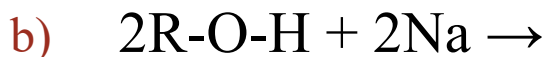
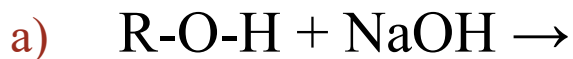
6. Συμπληρώστε όσες από τις ακόλουθες αντιδράσεις μπορούν να πραγματοποιηθούν:



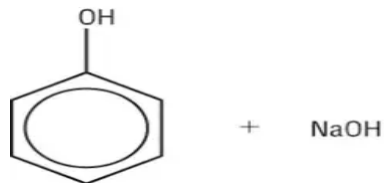
- 7) Ποια από τις αλκοόλες που ακολουθούν αναμένεται να έχει μεγαλύτερο σημείο ζέσεως και μεγαλύτερη διαλυτότητα στο νερό; Αιτιολογήστε την απάντησή σας



- 8) Ποιος ο συντακτικός τύπος της 4-αιθυλο-2-μεθυλο-2-επτανόλης;
- 9) Η μεθανόλη ή ο διμεθυλαιθέρας έχει υψηλότερο σημείο ζέσεως και γιατί;
- 10) Συμπληρώστε όσες από τις παρακάτω αντιδράσεις γίνονται



c)



# Βιβλιογραφία

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