

## Κατηγορίες οργανικών αντιδράσεων Αντιδράσεις οξέων-βάσεων

### Ερωτήσεις- Ασκήσεις

1. Να γράψετε το μοριακό τύπο και το όνομα κάθε ένωσης που αντιστοιχεί στα γράμματα που βλέπετε στις παρακάτω αντιδράσεις:  
 $A + K \rightarrow AK + H_2$ ,  $AK + CH_3Cl \rightarrow CH_3CH_2OCH_3 + B$   
 $C_6H_5OH + K \rightarrow \Gamma + \Delta$   
 $CH_3CH_2OH + Na \rightarrow E + H_2$   
 $CH_3CH_2COOH + Na_2CO_3 \rightarrow Z + \Theta + H_2O$   
 $CH_3CH_2NH_2 + HCl \rightarrow \Lambda$
2. Να υπολογίσετε τον όγκο (STP) του αερίου που παράγεται από την αντίδραση 9,2gr HCOOH με Na<sub>2</sub>CO<sub>3</sub>.
3. Αιθίνιο αντιδρά με K. Να υπολογίσετε τον όγκο του παραγόμενου αερίου (STP) να αντιδράσουν ποσοτικά 2,24lt (STP) αιθίνιου.
4. Αλκένιο A αντιδρά με H<sub>2</sub>O και παράγεται η ένωση B. Η ένωση B αντιδρά με Na και παράγονται 44,8lt (STP) αερίου. Αν η οργανική ένωση που προκύπτει από την τελευταία αντίδραση έχει τρία άτομα άνθρακα, να γράψετε τους συντακτικούς τύπους των ενώσεων A, B και Γ. Να υπολογίσετε πόσα gr της ένωσης A αντέδρασαν αρχικά.
5. Χαρακτηρίστε τις παρακάτω προτάσεις ως σωστές ή λανθασμένες.
  - Οι φαινόλες ιοντίζονται στο νερό.
  - Μόνο τα οργανικά οξέα αντιδρούν με βάσεις.
  - Οι αλκοόλες είναι ισχυρότερα οξέα από τις φαινόλες
  - Οι οργανικές ενώσεις που έχουν βασικές ιδιότητες είναι οι αμίνες.
6. Στις παρακάτω προτάσεις σημειώστε τη σωστή απάντηση:
  - Δεν έχει όξινες ιδιότητες:
    - α) το αιθίνιο
    - β) το προπίνιο
    - γ) το 1-βουτίνιο
    - δ) το 2-βουτίνιο
  - Δεν αντιδρά με NaOH:
    - α) το αιθίνιο
    - β) το προπανικό οξύ
    - γ) η φαινόλη
    - δ) το αιθανικό οξύ

Ασκήσεις σχολικού 76, 77