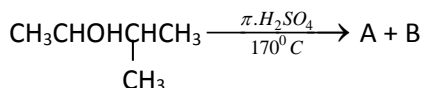
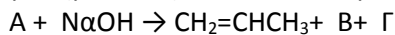


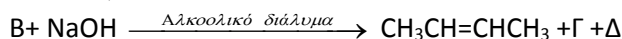
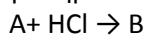
Κατηγορίες οργανικών αντιδράσεων Αντιδράσεις απόσπασης

Ερωτήσεις- Ασκήσεις

1. Να συμπληρώσετε (και να ισοσταθμίσετε αν χρειάζεται) τις παρακάτω μετατροπές:



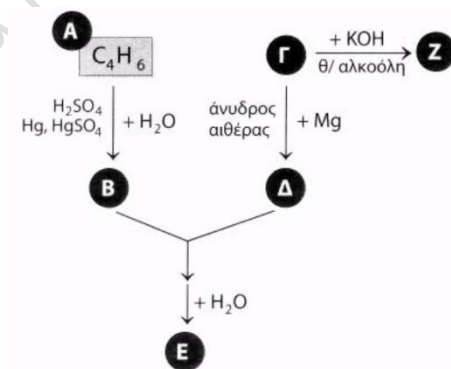
2. Να συμπληρώσετε την παρακάτω σειρά αντιδράσεων:



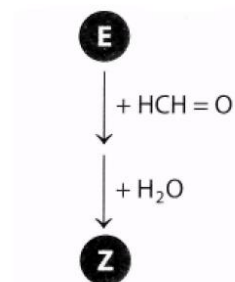
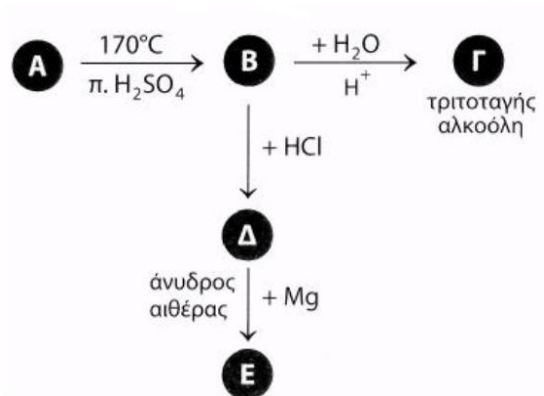
3. Να βρείτε όλα τα συντακτικά ισομερή που αντιστοιχούν στο μοριακό τύπο $\text{C}_5\text{H}_{11}\text{Cl}$ και να επιδράσετε σε καθένα από αυτά με αλκοολικό διάλυμα KOH .
4. Να βρείτε όλα τα συντακτικά ισομερή που αντιστοιχούν στο μοριακό τύπο $\text{C}_4\text{H}_9\text{OH}$ και να επιδράσετε σ' αυτά με πυκνό θειικό οξύ στους 170°C .
5. α) Να προσδιορίσετε τους συντακτικούς τύπους των A, B, Γ, Δ, E, Z αν γνωρίζετε ότι η μετατροπή από το A στο B παράγει αποκλειστικά το κύριο προϊόν, η ένωση Γ περιέχει ένα άτομο χλωρίου και η ένωση Z έχει δύο άτομα άνθρακα.

β) Να γράψετε τις σχετικές χημικές εξισώσεις

γ) Να υπολογίσετε τον όγκο ($\theta=27^\circ\text{C}$, $P=1\text{ Atm}$) της ουσίας A που απαιτείται για να παραχθεί η κατάλληλη ποσότητα B που θα αντιδράσει πλήρως με το Δ που παράγεται από τη μετατροπή 322,5 g Γ. Δίνονται $Ar: H=1, C=12, Cl=35,5$



6. Να προσδιορίσετε τους συντακτικούς τύπους των A, B, Γ, Δ, E, Z που φαίνονται στο παρακάτω διάγραμμα αν γνωρίζετε ότι η A είναι κορεσμένη δευτεροταγής αλκοόλη με $M_r=88$. Να γράψετε τις σχετικές αντιδράσεις.



7. Χαρακτηρίστε τις παρακάτω προτάσεις ως σωστές ή λανθασμένες.
- Οι αντιδράσεις απόσπασης είναι αντιδράσεις αποικοδόμησης.
 - Σε μια αντίδραση απόσπασης όσο λιγότερα υδρογόνα έχει ένα άτομο άνθρακα, τόσο δυσκολότερα αποσπώνται αυτά.
 - Αφυδραλογόνωση ενός αλκυλαλογονιδίου με ένα άτομο αλογόνου στο μόριό του οδηγεί υποχρεωτικά σε αλκένιο.
8. Στις παρακάτω προτάσεις σημειώστε τη σωστή απάντηση:
- Από τις παρακάτω αλκοόλες δευτεροταγής είναι η:
 - α) αιθανόλη
 - β) 2 μέθυλο 2 προπανόλη
 - γ) μεθανόλη
 - δ) 2 προπανόλη
 - Επίδραση με πυκνό θειικό οξύ στους 170°C σε $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{OH}$ παράγει:
 - α) αλκένιο
 - β) αλκίνιο
 - γ) αλδεΐδη
 - δ) αλκοόλη

Ασκήσεις σχολικού 67βγ, 71, εφαρμογή σελ 283

30 ΓΕΛ Σερρών, επιμέλεια Η. Ζαφειριάδης