**Ασκήσεις Φροντιστηρίου Χημείας Ετεροκυκλικών Ενώσεων**

**Γ. Ρασσιάς, 20 Απριλίου 2020**

Ύλη: 3/4-μελή κορεσμένα ετεροκυκλικά, κανόνες Baldwin, 5-μελή αρωματικά ετεροκυκλικά

1. Συνθέστε το Α με δύο τρόπους (δεν εννοώ δύο παρόμοια αντιδραστήρια για τον ίδιο μετασχηματισμό), το Β μέσω ενός κατάλληλου εποξειδίου και να βρείτε τα προϊόντα Γ-Η (όπου δίνεται στερεοχημεία στα αντιδρώντα θα πρέπει να αντανακλάται στα προϊόντα).



2. Εξηγείστε τι συμβαίνει στους κάτωθι μετασχηματισμούς και σχολιάστε αν ακολουθούνται οι κανόνες του Baldwin στην κάθε περίπτωση.



3. Συνθέστε τα παρακάτω μόρια



4. Αναγνωρίστε το ενδιάμεσο και τελικό προϊόν Κ1 και Κ2 αντίστοιχα

