

### Ερωτήσεις θεωρίας στο 7<sup>ο</sup> κεφάλαιο

1. Ποιες είναι οι βασικές αρχές της θεωρίας δεσμού σθένους;
2. Να αναφέρετε τρεις διαφορές μεταξύ  $\sigma$  και  $\pi$  δεσμού.
3. Να διατυπώσετε τον ορισμό του υβριδισμού.
4. Να αναφέρετε τρεις διαφορές μεταξύ των υβριδικών τροχιακών και των ατομικών τροχιακών από τα οποία προέκυψαν.
5. Γιατί τα υβριδικά τροχιακά σχηματίζουν σταθερότερους δεσμούς;
6. Ο υβριδισμός περιορίζεται μόνο μεταξύ  $s$  και  $p$  τροχιακών (σωστό ή λάθος;)
7. Ο αριθμός των υβριδικών τροχιακών είναι ίσος με τον αριθμό των ατομικών τροχιακών που συνδυάζονται(σωστό ή λάθος;)
8. Η δραστηριότητα των αλκυλαλογονιδίων ακολουθεί την σειρά:  $RF \gg RCl > RBr > RI$  (σωστό ή λάθος;)
9. Τα αλκένια δίνουν ευκολότερα αντιδράσεις προσθήκης απ' ό,τι οι καρβονυλικές ενώσεις ( $\Sigma$  ή  $\Lambda$ )
10. Να γνωρίζεις την σειρά δραστηριότητας των καρβονυλικών ενώσεων όσον αναφορά τις αντιδράσεις προσθήκης στο καρβονύλιο.
11. Τι είναι ο συμπολυμερισμός; Πως προκύπτουν τα Buna-S και Buna-N;