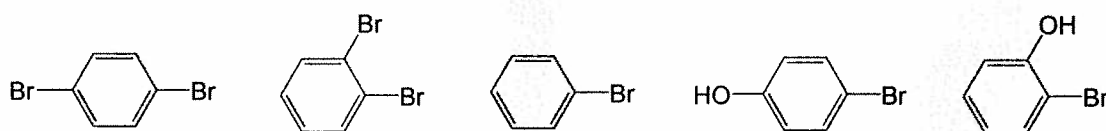


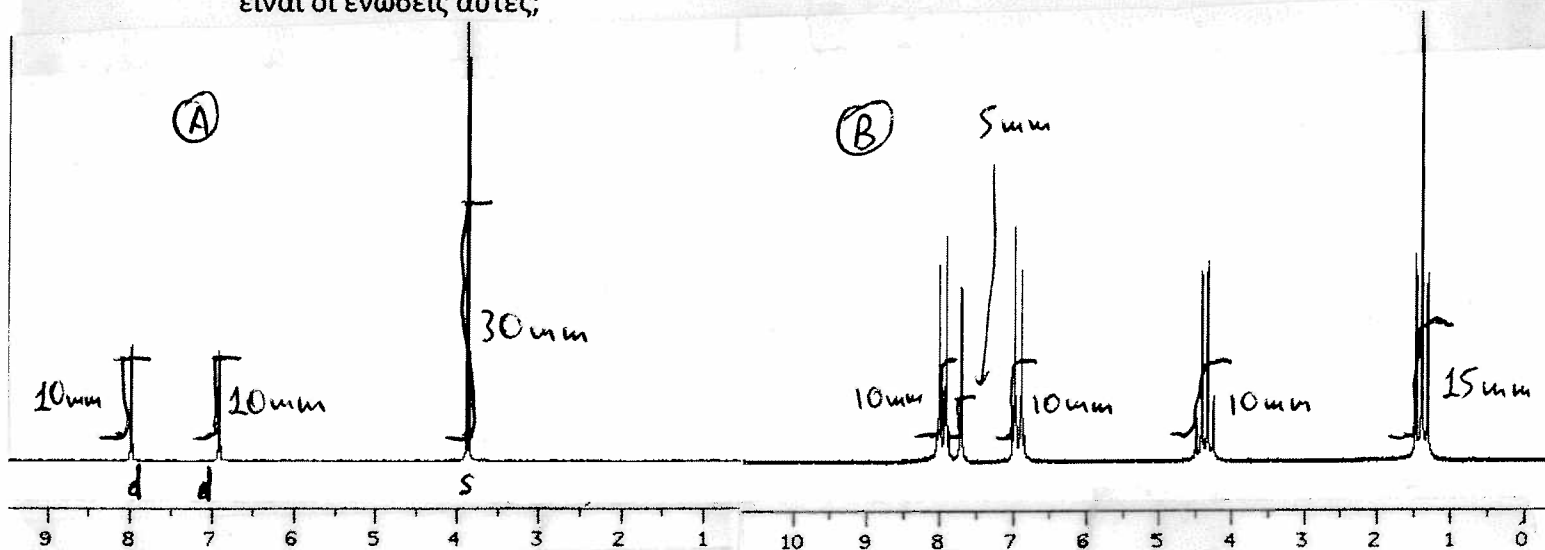
ΦΑΣΜΑΤΟΣΚΟΠΙΑ ΠΥΡΗΝΙΚΟΥ ΜΑΓΝΗΤΙΚΟΥ ΣΥΝΤΟΝΙΣΜΟΥ (NMR)

Ιούνιος 2019

1. Ποιες τάξεις ενώσεων εμφανίζουν χημική μετατόπιση στα φάσμα $^1\text{H-NMR}$ μεγαλύτερη από 9,0 δ;
2. Ποιες τάξεις ενώσεων εμφανίζουν χημική μετατόπιση στο φάσμα $^{13}\text{C-NMR}$ μεγαλύτερη των 170 ppm;
3. Γνωρίζετε περιπτώσεις, όπου υπάρχει αρνητική χημική μετατόπιση στα φάσματα $^1\text{H-NMR}$;
4. Πώς θα εμφανίζονται οι κορυφές για τους αρωματικούς C στα φάσματα $^{13}\text{C-NMR}$ των ενώσεων:



5. Δύο ενώσεις με Μ.Τ. $\text{C}_9\text{H}_{10}\text{O}_3$ δίνουν στο φάσμα $^1\text{H-NMR}$ τις παρακάτω εικόνες. Ποιες είναι οι ενώσεις αυτές;



6. Δύο ενώσεις με Μ.Τ. $\text{C}_8\text{H}_9\text{NO}_2$ δίνουν στο φάσμα $^1\text{H-NMR}$ τις παρακάτω εικόνες. Ποιες είναι οι ενώσεις αυτές;

