

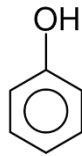
Ενδεικτικές απαντήσεις

2.1

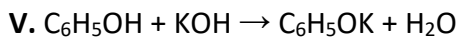
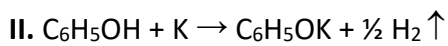
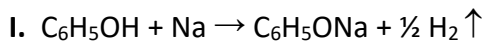
α) Το μονομερές του πολυακρυλονιτριλίου είναι το ακρυλονιτρίλιο $\text{CH}_2=\text{CH}-\text{C}\equiv\text{N}$, όπου υπάρχουν 2 π δεσμοί από επικάλυψη p - p τροχιακών μεταξύ των ατόμων C και N και ακόμα ένας π δεσμός από επικάλυψη p - p τροχιακών μεταξύ των ατόμων C και C. Άρα συνολικά υπάρχουν 3 π δεσμοί στο μόριο του $\text{CH}_2=\text{CH}-\text{C}\equiv\text{N}$.

β) Η σταθερά k έχει μονάδες s^{-1} , αφού θα ισχύει ότι $v=k\cdot[\text{B}]$.

γ) I,II,V



Η φαινόλη είναι το ακόλουθο μόριο, ή ισοδύναμα η φαινόλη έχει χημικό τύπο $\text{C}_6\text{H}_5\text{OH}$.



δ) IV. Περίσσεια αμμωνίας με HI. $\text{NH}_3 + \text{HI} \rightarrow \text{NH}_4\text{I}$. Τελικά στο διάλυμα υπάρχει NH_3 και NH_4I άρα έχουμε ρυθμιστικό διάλυμα.

2.2

