

Θέμα 2^ο

2.1.

α) Ποια από τα παρακάτω στοιχεία παρουσιάζουν παρόμοιες (ανάλογες) χημικές ιδιότητες; Να αιτιολογήσετε την απάντησή σας. (μονάδες 8)

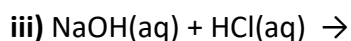
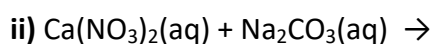
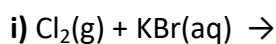
$_{19}\text{K}$, $_{8}\text{O}$, $_{16}\text{S}$.

β) Μεταξύ των στοιχείων $_{19}\text{K}$ και $_{8}\text{O}$ θα αναπτυχθεί ομοιοπολικός ή ιοντικός δεσμός; Να αιτιολογήσετε την απάντησή σας. (μονάδες 4)

Μονάδες 12

2.2.

α) Να συμπληρώσετε τις χημικές εξισώσεις (προϊόντα και συντελεστές) των παρακάτω αντιδράσεων, δεδομένου ότι όλες μπορούν να πραγματοποιηθούν. (μονάδες 9)



β) Να γράψετε την ονομασία καθεμιάς από τις ακόλουθες ενώσεις: KBr , $\text{Ca}(\text{NO}_3)_2$, Na_2CO_3 , HCl . (μονάδες 4)

Μονάδες 13