

Θέμα 2^ο

2.1. Ο ατομικός αριθμός του στοιχείου καλίου (K) είναι 19.

α) Να γράψετε την κατανομή των ηλεκτρονίων του ατόμου του καλίου σε στιβάδες. (μονάδες 4)

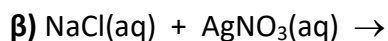
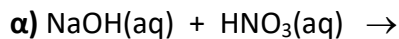
β) Να προσδιορίσετε τη θέση (περίοδο και ομάδα) του καλίου στον Περιοδικό Πίνακα. (μονάδες 4)

γ) Να μεταφέρετε στην κόλλα σας και να συμπληρώσετε κατάλληλα την τρίτη στήλη του παρακάτω πίνακα, όπου σε κάθε κενό να γράψετε τον χημικό τύπο της ένωσης που σχηματίζεται. (μονάδες 4)

Θετικό ιόν	Αρνητικό ιόν	Χημικός τύπος ένωσης
K ⁺	Cl ⁻	
K ⁺	SO ₄ ²⁻	

Μονάδες 12

2.2. Να συμπληρώσετε τις χημικές εξισώσεις (προϊόντα και συντελεστές) των παρακάτω αντιδράσεων δεδομένου ότι πραγματοποιούνται όλες.



(μονάδες 8)

Να αναφέρετε το λόγο για τον οποίο πραγματοποιείται η αντίδραση **β**. (μονάδες 5)

Μονάδες 13