

Θέμα 2^ο

2.1

α) Δίνεται το στοιχείο $^{32}_{16}\text{S}$. Να μεταφέρετε στην κόλλα σας συμπληρωμένο τον παρακάτω πίνακα που αναφέρεται στο άτομο του θείου:

Στοιχείο	Υποατομικά σωματίδια			ΣΤΙΒΑΔΕΣ		
S	p	n	e	K	L	M
	16			2		

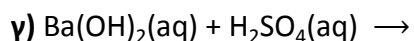
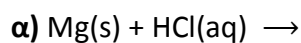
(μονάδες 4)

β) Τι είδους δεσμός αναπτύσσεται μεταξύ του $^{35}_{17}\text{Cl}$ και του $^{39}_{19}\text{K}$, ιοντικός ή ομοιοπολικός; (μονάδα 1)

Να αιτιολογήσετε την απάντησή σας, περιγράφοντας τον τρόπο σχηματισμού του δεσμού.
(μονάδες 7)

Μονάδες 12

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



(μονάδες 9)

Να αναφέρετε τον λόγο που γίνονται οι αντιδράσεις α και β. (μονάδες 4)

Μονάδες 13