

Θέμα 2^ο

2.1.

α) Να μεταφέρετε στην κόλλα τον παρακάτω πίνακα και να συμπληρώσετε τα στοιχεία της δομής του ατόμου $^{32}_{16}\text{S}$ που λείπουν.

Άτομο	Υποατομικά σωματίδια			Στιβάδες		
	p	n	e	K	L	M
$^{32}_{16}\text{S}$	16					

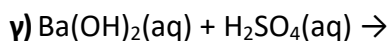
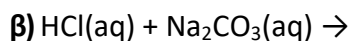
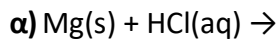
(μονάδες 4)

β) Τι είδους δεσμός αναπτύσσεται μεταξύ του $^{17}_{17}\text{Cl}$ και του $^{19}_{19}\text{K}$, 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 που γίνονται όλες.



(μονάδες 9)

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

Μονάδες 13