

## Θέμα 2<sup>ο</sup>

### 2.1.

**α)** Δίνεται ότι:  $^{40}_{20}\text{Ca}$ . Να μεταφέρετε στην κόλλα σας συμπληρωμένο τον παρακάτω πίνακα που αναφέρεται στο άτομο του ασβεστίου:

		ΣΤΙΒΑΔΕΣ			
	νετρόνια	K	L	M	N
$^{40}_{20}\text{Ca}$					2

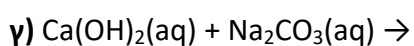
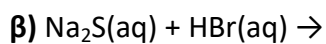
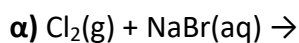
(μονάδες 4)

**β)** Τι είδους δεσμός αναπτύσσεται μεταξύ του  $_{19}\text{K}$  και του φθορίου,  $_{9}\text{F}$ , 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**