

## Ενδεικτικές απαντήσεις

### 2.1.

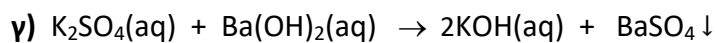
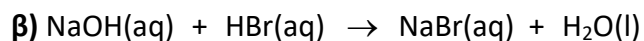
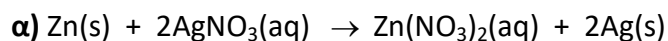
α)

Σύμβολο ατόμου	Ατομικός αριθμός	Μαζικός αριθμός	πρωτόνια	νετρόνια	ηλεκτρόνια
X	<b>17</b>	35	<b>17</b>	<b>18</b>	17
Ψ	<b>11</b>	23	11	<b>12</b>	<b>11</b>
Z	17	<b>36</b>	<b>17</b>	19	<b>17</b>

**β)** Ισότοπα είναι τα άτομα με ίδιο ατομικό αριθμό και διαφορετικό μαζικό αριθμό.

Από τον πίνακα προκύπτει ότι τα άτομα X και Z έχουν ίδιο ατομικό αριθμό (17) και διαφορετικό μαζικό (35 και 36 αντίστοιχα), επομένως είναι ισότοπα.

### 2.2.



Η αντίδραση **α** είναι αντίδραση απλής αντικατάστασης μεταξύ μετάλλων. Η αντίδραση γίνεται γιατί ο ψευδάργυρος (Zn) είναι δραστικότερο μέταλλο από τον άργυρο (Ag).

Η αντίδραση **γ** είναι αντίδραση διπλής αντικατάστασης, η οποία γίνεται γιατί ένα από τα προϊόντα της, το  $\text{BaSO}_4$ , καταβυθίζεται ως ίζημα(↓)