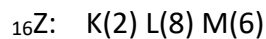
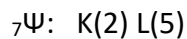
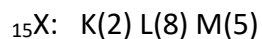


Ενδεικτικές απαντήσεις

2.1

α) Η ηλεκτρονιακή δομή των στοιχείων είναι η εξής:

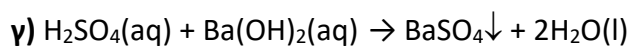
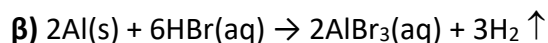
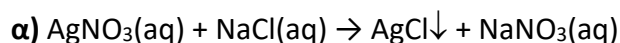


Τα στοιχεία ${}_{15}\text{X}$ και ${}_{7}\text{Ψ}$ έχουν τον ίδιο αριθμό ηλεκτρονίων στην εξωτερική στιβάδα, συνεπώς ανήκουν στην ίδια ομάδα του Περιοδικού Πίνακα ($15^{\text{η}}$ ή VIIA) και έχουν παρόμοιες ιδιότητες.

β)

- | | |
|--------------------------|------------------------|
| 1. Na_2S | θειούχο νάτριο |
| 2. NaNO_3 | νιτρικό νάτριο |
| 3. NaOH | υδροξείδιο του νατρίου |

2.1



Η αντίδραση α είναι αντίδραση διπλής αντικατάστασης και πραγματοποιείται διότι ένα από τα προϊόντα και συγκεκριμένα ο AgCl είναι ίζημα.

Η αντίδραση β είναι αντίδραση απλής αντικατάστασης και πραγματοποιείται διότι το Al είναι δραστικότερο του υδρογόνου του οξέος.