

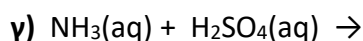
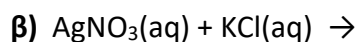
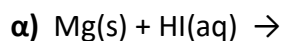
Θέμα 2°

2.1 Για το άτομο του χλωρίου δίνεται ότι: ${}_{17}\text{Cl}$.

- α)** Να γράψετε την κατανομή των ηλεκτρονίων σε στιβάδες για το Cl. (μονάδες 2)
- β)** Να αναφέρετε με τι είδους δεσμό (ιοντικό ή ομοιοπολικό) ενώνονται τα άτομα του χλωρίου στο μόριο Cl_2 . (μονάδες 1)
- γ)** Να περιγράψετε τον τρόπο σχηματισμού του δεσμού και να γράψετε τον ηλεκτρονιακό τύπο του μορίου Cl_2 . (μονάδες 9)

Μονάδες 12

2.2 Να συμπληρώσετε τα προϊόντα και τους συντελεστές στις παρακάτω χημικές εξισώσεις των χημικών αντιδράσεων, οι οποίες πραγματοποιούνται: (μονάδες 9)



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

Μονάδες 13