

Θέμα 2^ο

2.1

α) Να χαρακτηρίσετε την επόμενη πρόταση ως σωστή (Σ) ή λανθασμένη (Λ): «Τα άτομα Α, Γ της χημικής ένωσης ΑΓ πρέπει να έχουν διαφορετικό μαζικό αριθμό.» (μονάδα 1). Να αιτιολογήσετε την απάντησή σας. (μονάδες 5)

β) Να χαρακτηρίσετε ως οξύ, βάση, άλας ή οξείδιο καθεμία από τις παρακάτω ενώσεις: AlPO_4 , H_2SO_4 , CaBr_2 , KOH , SO_2 , HI . (μονάδες 6)

Μονάδες 12

2.2

α) Να χαρακτηρίσετε την παρακάτω πρόταση ως σωστή (Σ) ή λανθασμένη (Λ).

Μεταξύ των στοιχείων ${}_1\text{H}$ και ${}_9\text{X}$ σχηματίζεται ομοιοπολικός δεσμός και δημιουργείται η ένωση με μοριακό τύπο HX . (μονάδες 1)

Να αιτιολογήσετε την απάντησή σας. (μονάδες 6)

β) Να αντιγράψετε τον ακόλουθο πίνακα στην κόλλα σας και να τον συμπληρώσετε κατάλληλα (μονάδες 6)

Σύμβολο στοιχείου	Ηλεκτρονιακή κατανομή	Ομάδα Π.Π	Περίοδος Π.Π
Φ	K (2) L(6)		
Ψ	K (2) L(8) M(2)		
Ω	K (2) L(8) M(8) N(1)		

Μονάδες 13