

## ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

### ΘΕΜΑ 1<sup>ο</sup>

A1.δ, A2. γ, A3. Β

A4. 1.Σ 2.Σ 3.Λ 4.Λ 5.Λ

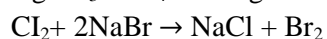
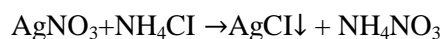
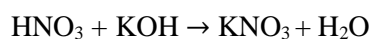
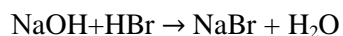
A5. Α)3 Β)5 Γ)4 Δ)1 Ε)6

### ΘΕΜΑ 2<sup>ο</sup>

2.1 α) β Αιτιολόγηση: Τα x στοιχεία  $_{15}\text{P}$  και  $_{7}\text{N}$  ανήκουν στην ίδια κύρια ομάδα ( $V_A$ ) άρα έχουν τον ίδιο αριθμό  $e^-$  στην εξωτερική τους στιβάδα και γι' αυτό έχουν παρόμοιες χημικές ιδιότητες.

β) α)  $x=+4$  β)  $x=+5$

#### 2.2



### ΘΕΜΑ 3<sup>ο</sup>

3.1  $n=4 \text{ mol}$

3.2  $4N_A$  μόρια  $\text{NH}_3$

3.3  $v=12\text{L}$

3.4 α) 34% w/v β)  $c=20\text{M}$

### ΘΕΜΑ 4<sup>ο</sup>

4.1  $n=0,2 \text{ mol}$

4.2  $V_{\text{H}_2\text{O}}=90\text{mL}$

4.3  $\text{Ca}(\text{OH})_2 + 2\text{HBr} \rightarrow \text{CaBr}_2 + 2\text{H}_2\text{O}$

$$m_{\text{CaBr}_2} = 2 \text{ g}$$

Επιμέλεια : Μπούζη Πάολα

Ορόσημο Αγίας Παρασκευής-Χολαργού-Παπάγου