

## Λύσεις Διαγωνίσματος Α λυκείου 21/12/25

### ΘΕΜΑ Α

A1. γ A2. β A3. β A4. α A5. β

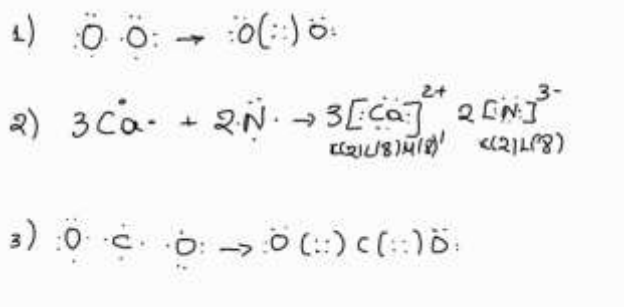
### ΘΕΜΑ Β

B1) α) HNO<sub>3</sub>, HI: οξύ, Ba(OH)<sub>2</sub>: Βάση, AgNO<sub>3</sub>: Άλας

β) Na<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>: θειικό νάτριο, MgCl<sub>2</sub>: χλωριούχο μαγνήσιο, Ba<sub>3</sub>(PO<sub>4</sub>)<sub>2</sub>: φωσφορικό βάριο, (NH<sub>4</sub>)<sub>2</sub>CO<sub>3</sub>: ανθρακικό αμμώνιο

B2) α) Ομοιοπολικός δεσμός: O<sub>2</sub>, NH<sub>3</sub>, CO<sub>2</sub>, CHCl<sub>3</sub>

Ιοντικός δεσμός: Ca<sub>3</sub>N<sub>2</sub>, KH



β)

B3) α) x=-2, β. x= -3, γ. x=-1, δ. x=+5, ε. x=+7

### ΘΕΜΑ Γ

Γ1) Λ - Σ - Λ - Σ - Λ - Λ

Γ2) x= 225g Cu και y=75g Sn

Γ3) α) x=3 (SO<sub>3</sub>), θειικός σίδηρος III

β) 20% w/v

γ) 2% w/v

### ΘΕΜΑ Δ

Δ1) α) Z<sub>A</sub>=8, Z<sub>B</sub>=9, Z<sub>Γ</sub>=10 Z<sub>Δ</sub>=11

β) Β:πιο ηλεκτραρνητικό, Δ:πιο ηλεκτροθετικό

γ) 1 μονήρες, αμέταλλο

δ) Ιοντικό δεσμό

Δ2) α. 20% w/w

β. 30% w/v

γ. 24% w/v

δ. 33g

ε. 6,6 κουταλάκια

στ. 50% w/v