



2020 | Μάιος | Φάση 3 | Διαγωνίσματα Επανάληψης

## ΧΗΜΕΙΑ

Α' Γενικού Λυκείου

Τετάρτη 20 Μαΐου 2020 | Διάρκεια Εξέτασης: 2 ώρες

## ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

### ΘΕΜΑ Α

A. 1-Γ, 2-Γ, 3-B

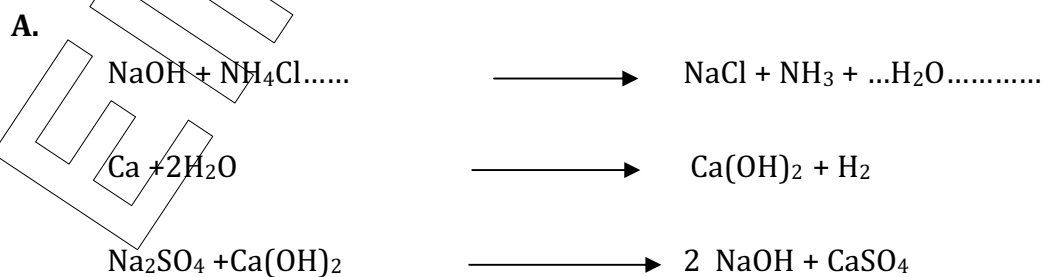
B. ΥΔΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΧΑΛΚΟΥ Ι,  
ΥΔΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΣΙΔΗΡΟΥ ΙΙΙ,  
ΥΔΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΜΑΓΓΑΝΙΟΥ,  
ΥΔΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΜΑΓΝΗΣΙΟΥ,  
ΥΔΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΑΡΓΥΡΟΥ,  
ΥΔΡΟΚΥΑΝΙΟ,  
ΧΛΩΡΙΚΟ ΟΞΥ,  
ΘΕΙΩΔΕΣ ΟΞΥ,  
ΒΡΩΜΙΩΔΕΣ ΟΞΥ,  
ΥΔΡΟΦΘΟΡΙΟ,  
ΦΩΣΦΟΡΙΚΟ ΟΞΥ,  
ΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΑΣΒΕΣΤΙΟΥ,  
ΔΙΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΘΕΙΟΥ,  
ΘΕΙΝΟ ΑΝΘΡΑΚΙΚΟ ΝΑΤΡΙΟΘΕΙΙΚΟ ΑΣΒΕΣΤΙΟ,  
ΘΕΙΟΥΧΟ ΝΑΤΡΙΟ,  
ΝΙΤΡΙΚΟ ΒΑΡΙΟ,  
ΙΩΔΙΟΥΧΟΣ ΑΡΓΥΡΟΣ,  
ΘΕΙΟΥΧΟΣ ΜΟΛΥΒΔΟΣ.



**ΘΕΜΑ Β**

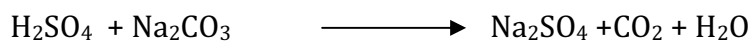
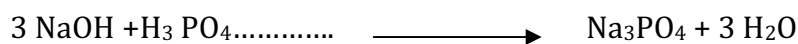
- A.** Cl 3<sup>η</sup> περίοδο 17<sup>η</sup> ομάδα,  
S 3<sup>η</sup> περίοδο 16<sup>η</sup> ομάδα,  
Ar 3<sup>η</sup> περίοδο 18<sup>η</sup> ομάδα,  
K 4<sup>η</sup> περίοδο 1<sup>η</sup> ομάδα,  
Ca 4<sup>η</sup> περίοδο 2<sup>η</sup> ομάδα.
- B.** α) αν το A έχει δομή K(1) με ομοιοπολικό, σε κάθε άλλη περίπτωση με ιοντικό.  
β) με απλό ομοιοπολικό δεσμό (άπολο).
- Γ.** P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>,  
Ca (ClO)<sub>2</sub>,  
HClO<sub>4</sub>,  
FeS,  
CuOH,  
(NH<sub>4</sub>)<sub>2</sub>CO<sub>3</sub>,  
H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>,  
NH<sub>3</sub>,  
HNO<sub>2</sub>,  
BaO.

**ΘΕΜΑ Γ**

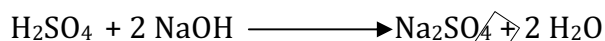
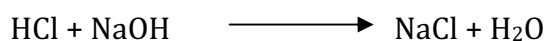
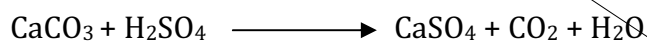
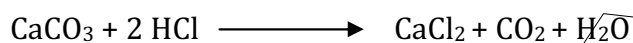
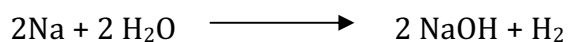
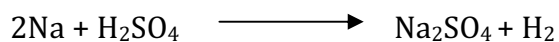
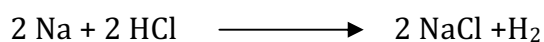




2020 | Μάιος | Φάση 3 | Διαγωνίσματα Επανάληψης



**B.**



**ΘΕΜΑ Δ**

**A.**  $25 \cdot 2000 / 10 = 500 \text{ g NaOH}$

**B.**  $m = \rho \cdot V = 1,25 \cdot 2000 = 2500 \text{ g}$   
 $2500 - 500 = 2000 \text{ g H}_2\text{O}$

**Γ.**  $500 \cdot 100 / 2500 = 20 \% \text{ w/w}$

**Δ.**  $500 \cdot 100 / 5000 = 10 \% \text{ w/v}$