

Θέμα Α Α₁-α / Α₂-δ / Α₃-γ / Α₄-γ / Α₅-γ

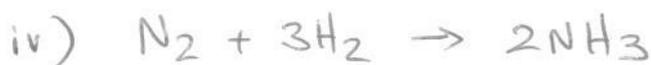
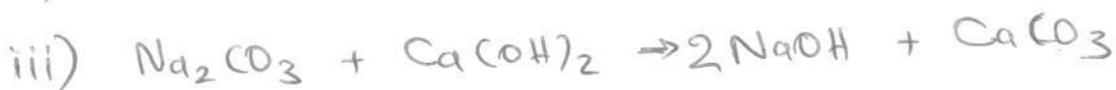
Θέμα Β Β₁) Αν αποθηκεύσουμε ένα οξύ (π.χ ΗΑ) σε δοχείο από Ζn ή Fe τότε το οξύ θα αντιδράσει με τα τοιχώματα του δοχείου.

Συγκεκριμένα θα πραγματοποιηθεί αντίδραση απόλυτης αντικατάστασης όπου το υδρογόνο θα αντικατασταθεί από Fe ή Zn.

Β₂) α. ΛΑΝΘΑΣΜΕΝΗ (18e⁻)

β. ΛΑΝΘΑΣΜΕΝΗ (η Μν δεν έχει μονάδες)

γ. (Na⁺ : Α.Ο = +1) ΛΑΝΘΑΣΜΕΝΗ



β) i) αλληλ αντικατάσταση

ii) εξουδετέρωση

iii) διηλυτική αντικατάσταση

iv) ωύθωση

Β₄) α. ΗΝΟ₃ : νιτρικό οξύ / ΝΗ₃ : αμμωνία

CaCO₃ : ανθρακικό αβέβτιο / Βα(ΟΗ)₂ : υδροξείδιο του Βαρίου / (ΝΗ₄)₂SO₄ : θεικό αμμώνιο

β. οξύ / βάσι / άλας / βάση / άλας

δ) 30g . (30% w/v \Rightarrow Στδ 100 ml ε/τος \rightarrow 30g
(άχαρη))

Δ₂ α) Ζ, Θ

β) Το Α και το Ε

γ) Το Θ

δ) Δ 2^η περίοδος, VIA οξείδα \Rightarrow K²L⁶

• $\overset{\cdot\cdot}{\Delta}$ \rightarrow 2 ιονίρη e⁻. Τότε θα έχει και
••

το στοιχείο Γ αφού ανήκει στην 2^η οξείδα
(Γ: K²L² \Rightarrow •Γ•)

ε) Η ηλεκτρονική δομή του Β: K². Έχει 2e⁻
στην εξωτερική στιβάδα, άρα στην οξείδα II A.

Όμως έχει υψηλή ιονιζόμενη την εξ. στιβάδα, είναι
λοιπόν ευγενές αέριο. Δεν έχει τάση να αποβάλλει
e⁻. Τοποθετείται λοιπόν στην οξείδα 18 μαζί με
τα υπόλοιπα ευγενή αέρια που έχουν παρόμοιες
ιδιότητες με αυτό.