

Απαντήσεις για διαγώνισμα χημείας Α λυκείου 3-2-13

Θέμα 1^ο

1. Α)iii, Β)iii, Γ)ii, Δ)i, Ε)i
2. Α)Λ, Β)Σ, Γ)Λ, Δ)Σ, Ε)Λ, ΣΤ)Σ, Ζ)Σ, Η)Λ, Θ)Λ, Ι)Σ

Θέμα 2^ο

1. Α=4, Β=7, Γ=3, Δ=6, Ε=8, ΣΤ=2, Ζ=5, Η=1
2. i)4, ii)4, iii)5

Θέμα 3^ο

- 1)Α)Χ: 4^η περίοδος, ΙΑομάδα, Ψ:3^η περίοδος, VIIΑομάδα
Β)μέταλλο + αμέταλλο = ιοντικός δεσμός
Γ)ΧΨ
- 2)Α)NH₃+HBr→NH₄Br
Β)CaCO₃+H₂SO₄→CaSO₄+CO₂+H₂O
Γ)Fe(OH)₂+2HNO₃→Fe(NO₃)₂+2H₂O
Δ)Ca+H₂O→Ca(OH)₂+H₂
Ε)CO₂+2KOH→K₂CO₃+H₂O

Θέμα 4^ο

- 1)Α)Δ1:Στα 100g δ/τος υπάρχουν 20g γλυκόζης
Στα 300g « « χg «
χ=60g γλυκόζης
Δ2:Στα 100g δ/τος υπάρχουν 10g γλυκόζης
Στα 200g « « ψg «
ψ=20g γλυκόζης
Δ3:Στα 100g δ/τος υπάρχουν ωg γλυκόζης
Στα 500g « « 80g «
ω=16%w/w

- Β))Δ1:Στα 100g δ/τος υπάρχουν 20g γλυκόζης
Στα m₁g « « 0,2m₁g «
Δ2:Στα 100g δ/τος υπάρχουν 10g γλυκόζης
Στα m₂g « « 0,2m₂g «
Δ4:Στα 100g δ/τος υπάρχουν 12g γλυκόζης
Στα m₁+m₂g « « 0,1m₁+0,2m₂g «
Άρα επιλύοντας m₁/m₂=4

- 2)Α)χλωριώδες οξύ, Β)υδροθείο, Γ)υδρογονούχο νάτριο, Δ)όξινος ανθρακικός σίδηρος(II),
Ε)υδροξείδιο του βαρίου