**1.** ΙΣΧΥΡΗ ΒΑΣΗ **2.** ΙΣΧΥΡΟ ΟΞΥ σελ105 **9.** ΑΣΘ. ΟΞΥ ΚΑΙ ΣΥΖ. ΒΑΣΗ(ΑΛΑΣ) **10.**ΑΣΘ. ΒΑΣΗ ΚΑΙ ΣΥΖ. ΟΞΥ(ΑΛΑΣ)

Ε.Κ.Ι.

K=102-109

σελ107 εφ

Ε.Κ.Ι..

7

**+**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| n1 | n1 | n1 |
| > | < | = |
| n2 | n2 | n2 |
| 1+5 | 9 | 5 |

Ρ.Δ.

Ρ.Δ.

   

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| n1 | n1 | n1 |
| > | < | = |
| n2 | n2 | n2 |
| 2+6 | 10 | 6 |

 cβας cβας cβασ

 c c c

c c c

 cοξ cοξ cοξ





pOH=-logc pH=14-pOH

pH=-logc

 109  





8

**+**

cβας-x=cοξ(1-a) x=acοξ x=acοξ

cοξ-x=cοξ(1-a) x=acοξ x=acοξ

 **3.** ΑΣΘΕΝΕΣ ΟΞΥ 110,109, K=10-4 -10-15 **4.** ΑΣΘΕΝΗΣ ΒΑΣΗ



[H3O+]<<cοξ

[H3O+]<<cβας





  

[OH-]<<cοξ

[OH-]<<cβας

c-x=c(1-a) x=ac x=ac

c-x=c(1-a) x=ac x=ac





   115,116,117,118

**5.** ΑΛΑΣ ΑΣΘΕΝΟΥΣ ΟΞΕΟΣ ΜΕ ΙΣΧΥΡΗ ΒΑΣΗ **6.** ΑΛΑΣ ΑΣΘΕΝΟΥΣ ΒΑΣΗΣ ΜΕ ΙΣΧΥΡΟ ΟΞΥ **11.** ΟΞΕΑ ΙΣΧΥΡΟ ΚΑΙ ΑΣΘΕΝΕΣ 116 περιθ **12.** ΒΑΣΕΙΣ ΙΣΧΥΡΗ ΚΑΙ ΑΣΘΕΝΗΣ

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| n1 | n1 | n1 |
| > | < | = |
| n2 | n2 | n2 |
| 11 | 9 | 3 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| n1 | n1 | n1 |
| > | < | = |
| n2 | n2 | n2 |
| 12 | 10 | 4 |





 

 c c c

c c c

 C1 c1 c1

 cβας cβας cβασ

 113 65,73





 

c-x=c(1-a) x=ac x=ac

C2-x=c2(1-a) x=ac2 x=ac2

cβας-x=cοξ(1-a) x=acοξ x=acοξ

c-x=c(1-a) x=ac x=ac



113εφ 



**7.** ΑΛΑΣ ΙΣΧΥΡΟΥ ΟΞΕΟΣ ΚΑΙ ΙΣΧΥΡΗΣ ΒΑΣΗΣ **8.** ΑΛΑΣ ΑΣΘΕΝΟΥΣ ΟΞΕΟΣ ΚΑΙ ΑΣΘ. ΒΑΣΗΣ **13.** ΔΥΟ ΑΣΘΕΝΗ ΟΞΕΑασκ74 **14.** ΔΥΟ ΑΣΘΕΝΕΙΣ ΒΑΣΕΙΣ





 112 

C1-x x x

C1-x x x

 c c c

 pH=7 





 

Αν Kb=Ka pH=7

Αν Kb<Ka pH<7

Αν Kb>Ka pH>7





C2-y y y





C2-y y y

113περιθ