

7.9 Ποιο από τα παρακάτω μπορεί να δράσει μόνο ως βάση κατά Brønsted–Lowry;

(α) S^{2-}

(β) H_2S

(γ) HS^-

(δ) H_3O^+

(ε) HCO_3^-

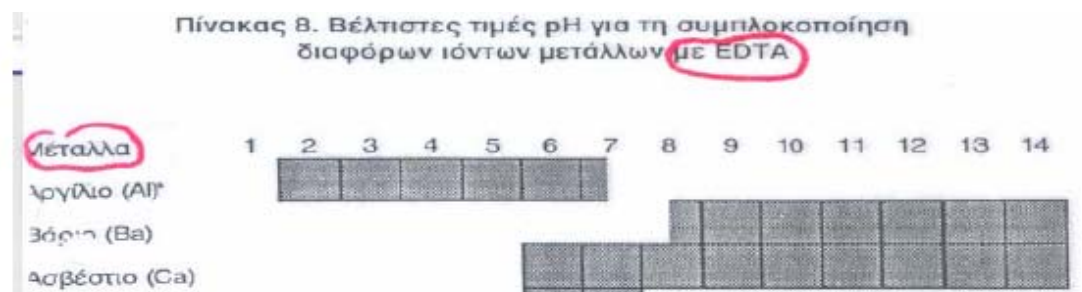
Βρείτε τον αριθμό οξείδωσης και τον αριθμό συναρμογής των συμπλόκων $[Fe(CN)_6]^{2-}$, $K[Fe(H_2O)_2(CN)_4]$

Στον παρακάτω πίνακα δίνονται οι σταθερές σχηματισμού του EDTA με μέταλλα.

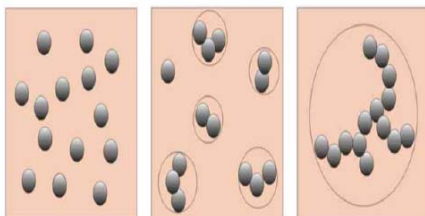
Cr^{2+}	13.6 ^a
Mn^{2+}	13.89
Fe^{2+}	14.30
Co^{2+}	16.45
Ni^{2+}	18.4

Ποιο είναι πιο σταθερό σύμπλοκο?

Σε ποιες τιμές pH θα συμπλοκοποιούσατε εκλεκτικά το Al σε διάλυμα των παρακάτω μετάλλων Το Ba?



Πως διατηρούνται αιωρούμενα τα διεσπαρμένα τεμαχίδια στα κolloειδή.



Αναφέρεται 2 τουλάχιστον τεχνικές που οδηγούν στην κατάσταση όπως φαίνεται στην εικόνα 3. Πως ονομάζεται η κατάσταση αυτή