

Ερωτήσεις-Απαντήσεις 12°

1. Τι καλείται οξείδωση και τι αναγωγή;
2. Τι είναι τα γαλβανικά στοιχεία;
3. Τι καλείται άνοδος και τι κάθοδος;
4. Βρείτε τον αριθμό οξείδωσης:
 - a. Του P στο H_3PO_4
 - b. Του S στο H_2SO_4
 - c. Του N στο HNO_3
5. Για την οξειδοαναγωγική αντίδραση,
$$\text{Mg(s)} + \text{Cu}^{2+}(\text{aq}) \rightarrow \text{Mg}^{2+}(\text{aq}) + \text{Cu(s)}$$
επιλέξτε δύο από τους ακόλουθους τέσσερεις χαρακτηρισμούς 1) αναγωγικό μέσο, 2) οξειδωτικό μέσο, 3) στοιχείο που οξειδώνεται, 4) στοιχείο που ανάγεται, για κάθε ένα από τα παρακάτω I. και II.
 - I. Mg(s)
 - II. $\text{Cu}^{2+}(\text{aq})$
6. Ποια η μεταβολή του αριθμού οξείδωσης για
 - a. Τον C στην ημιαντίδραση:
$$\text{C} + 2\text{H}_2\text{O} \rightarrow \text{CO}_2 + 4\text{H}^+$$
 - b. Το Cr στην ημιαντίδραση:
$$14\text{H}^+ + \text{Cr}_2\text{O}_7^{2-} \rightarrow 2\text{Cr}^{3+} + 7\text{H}_2\text{O}$$