

Φύλλο Εργασίας 5.1**Αριθμός οξείδωσης**

[ΤΡΑΠΕΖΑ ΘΕΜΑΤΩΝ]

Στις παρακάτω ερωτήσεις Α - Δ να επιλέξετε τη σωστή απάντηση.

Α. Ο αριθμός οξείδωσης του χλωρίου (Cl), στην ένωση HClO είναι:

α. -1

β. 0

γ. +1

Β. Ο αριθμός οξείδωσης του μαγγανίου (Mn) στο ιόν MnO_4^- είναι:

α. +2

β. +7

γ. 0

Γ. Ο αριθμός οξείδωσης του αζώτου (N) στην ένωση HNO_3 είναι:

α. +5

β. -5

γ. 0

Δ. Ο αριθμός οξείδωσης του χρωμίου (Cr) στο CrO_4^{2-} είναι:

α. 0

β. +3

γ. +6

Ε. Να υπολογίσετε τον αριθμό οξείδωσης του (N) στις ενώσεις: NH_3 , NO_2 , HNO_3 και στο ιόν NO_2^- .

.....

.....

.....

.....

.....

Ζ. Να γράψετε τους υπολογισμούς σας για τον προσδιορισμό του αριθμού οξείδωσης του άνθρακα στις ενώσεις: CO , H_2CO_3 .

.....

.....

.....

.....

.....

Η. Να υπολογίσετε τον αριθμό οξείδωσης του (Cr) στο ιόν $\text{Cr}_2\text{O}_7^{2-}$ και του (N) στο ιόν NH_4^+ .

.....

.....

.....

.....

.....