Φύλλο εργασίας υπολογισμού αριθμού οξείδωσης

1) Να υπολογίσετε τον αριθμό οξείδωσης του Ν στις ενώσεις:

i. ΝΗ3 ,

ii. ΗΝΟ3

2) Να υπολογίσετε τον αριθμό οξείδωσης του S, στο μόριο του Η2SO4.

3) Να γράψετε τους υπολογισμούς σας για τον προσδιορισμό του αριθμού οξείδωσης του άνθρακα (C) , στη χημική ένωση: H2CO3.

4) Ο αριθμός οξείδωσης του θείου (S) στο ιόν SO4 2— είναι :

i) +4 ii) +6 iii) 0 Να επιλέξετε τη σωστή απάντηση. Να αιτιολογήσετε την απάντησή σας.

5) a) Να υπολογίσετε τον αριθμό οξείδωσης του Cr στο ιόν: Cr2Ο7 2−.

β) Ο αριθμός οξείδωσης του μαγγανίου (Μn) στο ιόν MnΟ4 − είναι : i. +2 ii. +7 iii. 0 Να επιλέξετε τη σωστή απάντηση. Να αιτιολογήσετε την απάντησή σας.

6) Να γράψετε στην κόλλα σας τους αριθμούς 1-6 και δίπλα τον χημικό τύπο της αντίστοιχης ένωσης που μπορεί να σχηματιστεί συνδυάζοντας τα δεδομένα του πίνακα. Ι

- OΗ -  S 2- PO4 3- Na + (1) (2) (3)

Ca2+ (4) (5) (6)