

**ΦΥΛΛΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ**

Όνοματεπώνυμο: ..... Τάξη: .....

Ημερομηνία: ..... Βαθμός: .....

**ΕΡΩΤΗΣΗ 1<sup>η</sup>:**

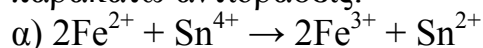
Να εξετάσετε ποιες από τις επόμενες ουσίες συμπεριφέρονται ως οξειδωτικά και ποιες ως αναγωγικά σώματα με τη βοήθεια των αριθμών οξείδωσης:

α)  $\text{H}_2\text{SO}_4$     β)  $\text{H}_2\text{S}$     γ)  $\text{SO}_2$     δ)  $\text{HNO}_3$     ε)  $\text{N}_2$     στ)  $\text{NH}_3$

**(Μονάδες 6\*1=6)**

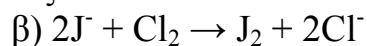
**ΕΡΩΤΗΣΗ 2<sup>η</sup>:**

Ποιο είναι το οξειδωτικό και ποιο το αναγωγικό αντιδραστήριο στις παρακάτω αντιδράσεις:



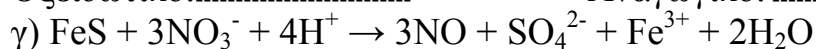
Οξειδωτικό:.....

Αναγωγικό: .....



Οξειδωτικό:.....

Αναγωγικό: .....



Οξειδωτικό:.....

Αναγωγικό: .....

**(Μονάδες 3\*2=6)**

**ΕΡΩΤΗΣΗ 3<sup>η</sup>:**

Να γραφεί η αντίδραση της οξείδωσης των  $\text{Fe}^{2+}$  από  $\text{MnO}_4^-$  σε όξινο περιβάλλον με τη μέθοδο των ημιαντιδράσεων οξείδωσης και αναγωγής.

**(Μονάδες 2\*4=8)**