

Διαγώνισμα Χημείας Α' Λυκείου

Επιμέλεια Θεμάτων Τριπολίτης Κώστας

Ζήτημα 1^ο

A) Να συμπληρώσετε τα κενά:

Οξειδοαναγωγικές είναι οι αντιδράσεις στις οποίες ο Α.Ο των στοιχείων που συμμετέχουν....., σε αντίθεση με τις που ο Α.Ο

Για να πραγματοποιηθεί η αντίδραση θα πρέπει το στοιχείο να είναι από το Η αντίδραση αυτή ονομάζεται.....

Για να πραγματοποιηθεί μια αντίδραση διπλής αντικατάστασης, θα πρέπει κάποιο από τα προϊόντα να είναι:

α)..... β)..... γ).....

B) Να επιλέξετε τη σωστή απάντηση. Στις ερωτήσεις (β), (δ), (ε) να αιτιολογήσετε τις επιλογές σας:

α) Το F έχει πάντα αριθμό οξείδωσης:

i) 0 ii) +1 iii) -1 iv) +2

β) Σε ποιο από τα παρακάτω μόρια το Cl έχει το μεγαλύτερο αριθμό οξείδωσης;

i) Cl₂ ii) HCl iii) HClO₃ iv) HClO₄

γ) Ο Αριθμός Οξείδωσης των αλκαλικών γαιών στις ενώσεις τους είναι:

i) +2 ii) +1 iii) 0 iv) -1

δ) Το Υδρογόνο έχει αριθμό οξείδωσης -1 στην ένωση:

i) HI ii) H₂O iii) HCN iv) NaH

ε) Το αλγεβρικό άθροισμα των αριθμών οξειδωσης των ατόμων στο SO₄²⁻ ισούται με:

i) -2 ii) +2 iii) +1 iv) 0

Ζήτημα 2^ο

A) Να γράψετε τους μοριακούς τύπους των ενώσεων:

α) Κυανιούχος σίδηρος II

β) φωσφορικό ασβέστιο

γ) Πεντοξείδιο του αζώτου

δ) Οξείδιο του χαλκού II

ε) Υδροξείδιο του σιδήρου III

στ) Βρώμιο

ζ) Νιτρικό νάτριο

η) Υδροφθόριο

B) Να ονομάσετε τις παρακάτω ενώσεις.

α) Mg₃N₂

β) CaH₂

γ) KMnO₄

δ) NaHSO₄

ε) MgO

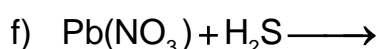
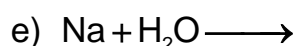
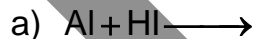
στ) H₃PO₄

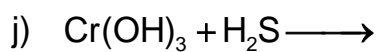
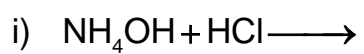
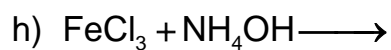
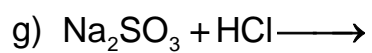
ζ) Zn(OH)₂

η) Al₂O₃

Ζήτημα 3^ο

A) Να συμπληρώσετε και να ισοσταθμίσετε όσες από τις χημικές αντιδράσεις μπορούν να πραγματοποιηθούν:





B) Να συμπληρωθούν οι επόμενες χημικές ενώσεις:

