



Γ' ΤΑΞΗ ΛΥΚΕΙΟΥ & Γ' ΕΠΑΛ (ΟΜΑΔΑ Β)

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΕΞΕΤΑΣΗΣ : 21/04/2017






ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ : ΧΗΜΕΙΑ

ΕΞΕΤΑΣΤΕΑ ΥΛΗ**ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1^ο:****1.1** «Αριθμός οξείδωσης - αναγωγής»

Να δώσετε έμφαση στον υπολογισμό του Α.Ο ενός στοιχείου σε μία χημική ένωση και στη διάκριση οξείδωσης – αναγωγής.

1.2 «Κυριότερα οξειδωτικά – αναγωγικά. Αντιδράσεις οξειδοαναγωγής»

Εντός ύλης είναι **μόνο**:

-  Ο ορισμός των οξειδωτικών και των αναγωγικών ουσιών
-  Η μεθοδολογία συμπλήρωσης αντιδράσεων οξειδοαναγωγής πολύπλοκης μορφής
-  Οξείδωση NH_3 από CuO
-  Οξείδωση CO από KMnO_4 παρουσία H_2SO_4
-  Οξείδωση FeCl_2 από $\text{K}_2\text{Cr}_2\text{O}_7$ παρουσία HCl

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2^ο:

2.1 «Μεταβολή ενέργειας κατά τις χημικές μεταβολές. Ενδόθερμες και εξώθερμες αντιδράσεις. Θερμότητα αντίδρασης. Ενθαλπία» Εντός ύλης είναι από την αρχή μέχρι την υποενότητα Ενθαλπία αντίδρασης – ΔΗ.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 3^ο:

3.1 «Γενικά για τη χημική κινητική και τη χημική αντίδραση. Ταχύτητα αντίδρασης»

Εντός ύλης είναι από την αρχή μέχρι και το 1^ο παράδειγμα σελίδα 75.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 4^ο:

Να διδαχθούν οι παράγραφοι 4.1, 4.2 και 4.3

Η 4.1 είναι εντός ύλης από την σελίδα 103 μέχρι την υποενότητα: Κινητική απόδειξη του νόμου της χημικής ισορροπίας σελίδα 112.

Δεν είναι εντός ύλης τα παραδείγματα και οι ασκήσεις που απαιτούν γνώση της έννοιας μερική πίεση αερίου και του Νόμου μερικών πιέσεων του Dalton.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 5^ο:

Οξέα – Βάσεις και Ιοντική ισορροπία, **εκτός** από:

- i. την ισχύ οξέων – βάσεων και μοριακή δομή της παραγράφου 5.2
- ii. την παράγραφο 5.7: Γινόμενο διαλυτότητας.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 6^ο:

Ηλεκτρονιακή δομή των ατόμων και ο περιοδικός πίνακας, **εκτός** από:

- i. την ηλεκτρονιοσυγγένεια της παραγράφου 6.4
- ii. την 6.5

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 7^ο:

Οργανική χημεία, **εκτός** από:

- i. το επαγωγικό φαινόμενο της παραγράφου 7.1
- ii. την παράγραφο 7.2 στερεοϊσομέρεια (εναντιοστερεομέρεια και διαστερεομέρεια)
- iii. την αρωματική υποκατάσταση της παραγράφου 7.3
- iv. τους μηχανισμούς οργανικών αντιδράσεων της παραγράφου 7.3
- v. τις οργανικές συνθέσεις της παραγράφου 7.4 με εξαίρεση την αλογονοφορμική αντίδραση.