

## ΧΗΜΕΙΑ

### ΘΕΜΑ 1

Να αντιστοιχίσετε τα ΡΗ της αριστερής στήλης με τις ουσίες της δεξιά στήλης

Α. αλατόνερο

Β. ούρα

Γ. χλωρίνη

Δ. λεμόνι

Ε. αίμα

1. ΡΗ=3

2. ΡΗ=7

3. ΡΗ=8

4. ΡΗ=12

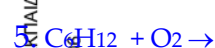
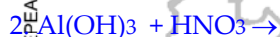
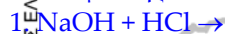
5. ΡΗ=6

### ΘΕΜΑ 2

Να γραφτούν αναφορικά οι ιδιότητες των οξέων

### ΘΕΜΑ 3

Να συμπληρώσετε τις ακόλουθες αντιδράσεις



### ΘΕΜΑ 4

Να περιγράψετε το φαινόμενο της όξινης βροχής(αιτίες-συνέπειες)

### ΘΕΜΑ 5

Ο ξάδερφος μου τοιμήθηκε από μια μέλισσα μακριά μέσα στο δάσος, όπου δεν έχει πρόσβαση σε αλοιφές ή ουσίες που υπάρχουν στο σπίτι.

Τι πρέπει λοιπόν να βάλει πάνω στο τοίμημα , το ξαδελφακι μου, για να μετριάσει την ισχύ του τοιμήματος

1. ούρα

2. αίμα

3. σάλιο

### ΘΕΜΑ 6

Να γράψετε αναφορικά τα είδη των κρυσταλλικών ανθράκων ένα απ' αυτά

Να γράψετε αναφορικά τα είδη των άμορφων ανθράκων με τη σειρά

παραγωγικότητάς του σε άνθρακα

### ΘΕΜΑ 7

Πως σχηματίστηκε το πετρέλαιο

Να περιγράψετε εν συντομία την μέθοδο που ακολουθείται για τον

διαχωρισμό του αργού πετρελαίου στα κλάσματα του

## ΘΕΜΑ 8

Να χαρακτηρίσετε ως Σωστό ή Λάθος τις ακόλουθες φράσεις

1. τα άλατα σε συνήθεις θερμοκρασίες είναι κρυσταλλικές και στερεές ουσίες
2. το πόσο όξινο ή βασικό είναι ένα οξύ φαίνεται από τους δείκτες
3. κατά την αναπνοή σχηματίζονται κρυσταλλικοί άνθρακες
4. σχηματισμός πετρελαίου πραγματοποιείται ακόμα και σήμερα
5. η κλασματική απόσταξη του πετρελαίου βασίζεται στη διαφορετική πυκνότητα των συστατικών του

## ΘΕΜΑ 9

Τι είναι τα λιπάσματα.

Τι γνωρίζετε για το φαινόμενο του ευτροφισμού

