**8ο ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΙΚΟ ΦΥΣΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ (ΟΞΕΑ-ΒΑΣΕΙΣ-ΑΛΑΤΑ)**

Ονοματεπώνυμο: ( ) Ημερομηνία: ( )

***1. Σημείωσε με Σ τις σωστές προτάσεις και με Λ τις λανθασμένες:***

α. Τα χημικά φαινόμενα συμβαίνουν μόνο στα εργαστήρια. ( )

β. Οι δείχτες μας δείχνουν αν σε μια ουσία υπάρχουν βάσεις ή οξέα. ( )

γ. Ο χυμός λεμονιού περιέχει οξύ. ( )

δ. Τα απορρυπαντικά είναι βάσεις. ( )

ε. Οι βάσεις διαλύουν τα άλατα.( )

***2. Να επιλέξεις τη σωστή απάντηση βάζοντας χ στο σωστό:***

α) Από τα παρακάτω υλικά περιέχει οξύ:

**1. η οδοντόπαστα ( ) 2. η κιμωλία ( ) 3. το ξύδι ( )**

β) Όταν τσιμπάει η σφήκα πρέπει να βάλουμε:

**1. ξύδι ( ) 2. Αμμωνία ( ) 3. Αλάτι ( )**

γ) Όταν στο δείκτη από κόκκινο λάχανο προσθέσουμε οξύ το χρώμα γίνεται:

**1. κόκκινο ( ) 2. Μωβ ( ) 3. Πράσινο ( )**

**3. Να γράψεις στην παρένθεση τη σωστή λέξη( οξύ, βάση, άλας )**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Λεμονάδα ( )  |  |  |  |  |
| Πορτοκαλάδα ( ) |  |  |  |  |
| Κιμωλία ( )  |  |  |  |  |
| Οδοντόπαστα ( ) |  |  |  |  |
| απορρυπαντικό πιάτων ( ) |  |  |  |  |
| γύψος ( ) |  |  |  |  |
| αμμωνία ( ) |  |  |  |  |
| Μάρμαρο ( ) |  |  |  |  |

**4. Τι είναι δείκτης; Πώς μπορεί κάποιος να φτιάξει δείκτη;**

( )

**5. Ποια χημική αντίδραση ονομάζουμε εξουδετέρωση; Τι προκύπτουν απ’ αυτή;**

**( )**

***6. Τι είναι η όξινη βροχή και ποιες επιπτώσεις έχει ;***

( )

7. Να αναφέρεις μέτρα προφύλαξης που παίρνουμε όταν χρησιμοποιούμε καθαριστικά και απορρυπαντικά:

( )