

1. Να περιγράψετε την παραγωγή οξικού οξέος από " αδύνατο κρασί" .
2. Να εξηγήσετε γιατί τοθειικό οξύ είναι αφυδατικό , υγροσκοπικό και διαβρωτικό μέσο .
3. Ποιες από τις παρακάτω προτάσεις είναι σωστές και ποιες λάθος ;
  - α) Όσο πιο μεγάλη είναι η περιεκτικότητα ενός διαλύματος σε κατιόντα  $H^+$  τόσο πιο μεγάλο είναι το pH του διαλύματος .
  - β) Τα περισσότερα φυτά ευδοκιμούν σε εδάφη με pH από 9 μέχρι 10 .
  - γ) Τα βασικά διαλύματα εμφανίζουν pH πάντα μεγαλύτερο από το 7 .
  - δ) Το καθαρό νερό έχει pH μηδέν γιατί δεν είναι οξύ ούτε βάση .
4. Να εξηγήσετε το μηχανισμό της εξουδετέρωσης .
5. Πώς παρασκευάζονται οι βάσεις ; Να γράψετε ένα παράδειγμα (χημική αντίδραση ) .
6. Ποιες είναι οι κοινές ιδιότητες των αλάτων ;
7. Γιατί η εκτεταμένη χρήση λιπασμάτων οδηγεί στον αφανισμό των ψαριών στα υδάτινα οικοσυστήματα ;
8. Ποιες διαφορές έχει το διαμάντι από τον γραφίτη και πού οφείλονται αυτές ;
9. Γιατί υπάρχει πάντοτε ένα στρώμα από αλατούχο νερό κάτω από το κίτασμα πετρελαίου ;