

# ΓΡΑΠΤΕΣ ΑΠΟΛΥΤΗΡΙΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΠΕΡΙΟΔΟΥ ΙΟΥΝΙΟΥ

## ΣΤΗ ΧΗΜΕΙΑ

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ Α/ΘΜΙΑΣ ΚΑΙ Β/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ

copyright © 2005-2006  
ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ

- 1) α) Ποιες είναι οι ιδιότητες των οξέων; (απλή αναφορά)  
β) Να αναφέρετε τα κυριότερα βιομηχανικά οξέα (με όνομα και χημικό τύπο).
- 2) α) Τι είναι η κλίμακα PH και τι τιμές παίρνει;  
β) Να αντιστοιχίσετε τα διαλύματα της στήλης Α' στις τιμές του PH της στήλης Β'

A	B
Υδροξείδιο του νατρίου (NaOH)	10
Χλωριούχο νάτριο (NaCl)	7
Θειϊκό οξύ (H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> )	4
Αποσταγμένο νερό (H <sub>2</sub> O)	

- 3) α) Τι είναι η **εξουδετέρωση**;  
β) Αν γνωρίζετε ότι η τσουκνίδα περιέχει μυρμηγκικό οξύ, τι θα κάνατε αν τσιμπηθήτε από τσουκνίδα;
- 4) α) Ποιες είναι οι ιδιότητες των **αλάτων**; Να αναφέρετε 3 πχ αλάτων.  
β) Να συμπληρώσετε τα προϊόντα της χημικής αντίδρασης  
$$\text{NaOH} + \text{HCl}$$
- 5) α) Ποια είναι η προέλευση του **άνθρακα**;  
β) Σε ποιες κατηγορίες χωρίζονται οι άνθρακες; Αναφέρατε πχ.
- 6) α) Να γράψετε τις χημικές εξισώσεις: α) Της πλήρης καύσης του βουτανίου (C<sub>4</sub>H<sub>10</sub>)  
β) Της ατελής καύσης του μεθανίου (CH<sub>4</sub>)  
2 περιπτώσεις.
- 7) α) Τι είναι οι **ζυμώσεις** και τι είναι τα **ένζυμα**;  
β) Το ένζυμο που μετατρέπει το μούστο σε κρασί μπορεί να μετατρέψει και το γάλα σε γιαούρτι και γιατί;
- 8) α) Τι είναι η **υδρογόνωση**; Τί είναι το **τάγγισμα**;  
β) Γιατί δεν πρέπει να παίρνουμε πατατάκια Chips που είναι εκτεθειμένα στον ήλιο;
- 9) Τι είναι η **εστεροποίηση**;

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ Α/ΘΜΙΑΣ ΚΑΙ Β/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ

copyright © 2005- 2006

copyright © 2005- 2006

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ Α/ΘΜΙΑΣ ΚΑΙ Β/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ