

# Χημεία ΘΕΜΑΤΑ

1) α) Ποιες είναι οι χαρακτηριστικές ιδιότητες των οξέων; Τι ονομάζουμε όξινο χαρακτήρα;  
 β) Να συμπληρώσετε την παρακάτω αντίδραση:  
 $H_2S + Mg \rightarrow \dots + \dots \uparrow$

2) α) Τι είναι τα υδατοπαγή και τι τα αεροπαγή κονιάματα; Ποιο είναι το κύριο συστατικό των υδραυλικών κονιαμάτων;  
 β) Συμπληρώστε την παρακάτω πρόταση:  
 Μίγμα ....1....., άμμου ....2..... και ....3..... αποτελεί το ....4..... Αν μέσα στη μάζα του μπετόν τοποθετηθεί ...5.... από ...6.... τότε έχουμε το μπετόν ....7.....

3) α) Ποιες είναι οι χαρακτηριστικές ιδιότητες των βάσεων;  
 β) Να περιγράψετε το μηχανισμό της εξουδετέρωσης γράφοντας και την αντίδραση της παρακάτω εξουδετέρωσης:  
 $HCl + KOH \rightarrow \dots + \dots$

4) Να γράψετε τα ονόματα των παρακάτω χημικών ενώσεων και να τα χαρακτηρίσετε αν είναι οξέα, βάσεις ή άλατα

HBr, H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>, HNO<sub>3</sub>, KOH, Ca(OH)<sub>2</sub>, Na<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>.

5) Να αντιστοιχίσετε τις έννοιες ή σχέσεις της αριστερής στήλης Α με αυτές της στήλης Β.

A	B
1) Ένταση οξύτητας	A) Απολύμανση
2) περιοδικός πίνακας	B) ΠΕ-ΧΑ
3) ιστοί	Γ) Γαλακτικό
4) χλωρίνη	Δ) Ευγενή αέρια
5) δεν αντιδρούν με άλλα στοιχεία	Ε) Όξινο
6) $0 < pH < 7$	Στ) Ατομικός αριθμός
	Z) Κανένα

6) α) Γράψτε την αντίδραση πλήρους καύσης του  $\text{CH}_4$ .

β) Συμπληρώστε την παρακάτω πρόταση:

Τα αέρια προϊόντα της καύσης ονομάζονται...1... Κατά την  
...2... ...3... τα καυσαέρια μπορεί να περιέχουν και ....4...  
.....5....., άνθρακα με τη μορφή ....6....ή και  
...7...υδρογονάνθρακα.

7) α) Πως γίνεται η ταξινόμηση των στοιχείων στον περιοδικό πίνακα.

β) Τι δείχνει η διάταξη των στοιχείων στον περιοδικό πίνακα;

γ) Πως λέγονται οι οριζόντιες γραμμές και οι κάθετες στήλες;

8) α) Πως σχηματίστηκε το αργό πετρέλαιο;

β) Ποια τα κυριότερα κλάσματα του αργού πετρελαίου;

9) α) Γράψτε την αντίδραση της αλκοολικής ζύμωσης:



β) Τι είναι τα ένζυμα ; Ποια είναι η ερμηνεία της δράσης των ζύμων;

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

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

copyright © 2005-2006