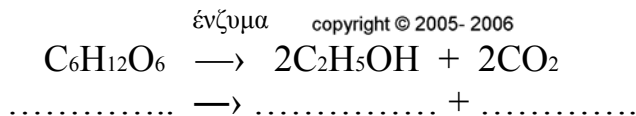


ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ:

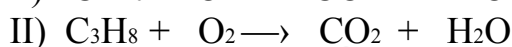
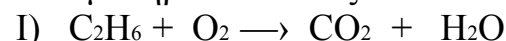
1. α) Να γράψετε με λέξεις την εξίσωση που περιγράφει την αλκοολική ζύμωση :



- β) Τι είναι οι ζυμώσεις και ποιος ο ρόλος των ζυμομυκήτων;

- 2.α) Να γράψετε την πλήρη (τέλεια) και τις ατελείς καύσεις του μεθανίου, (με χημικές εξισώσεις).

- β) Να συμπληρώσετε τους συντελεστές στις παρακάτω χημικές εξισώσεις :



- 3) Ποιες είναι οι κοινές ιδιότητες των βασικών διαλυμάτων και που οφείλονται ;

- 4) Να γράψετε ποιες από τις παρακάτω προτάσεις είναι σωστές (Σ) και ποιες λανθασμένες (Λ) .

- α) Τα αλογόνα είναι τα μέταλλα στοιχεία της 17^{ης} ομάδας του περιοδικού πίνακα .

- β) Αν δύο στοιχεία ανήκουν στην ίδια περίοδο , αυτό που είναι δεξιότερα έχει μικρότερο ατομικό αριθμό.

- γ) Τα στοιχεία στον περιοδικό πίνακα είναι τοποθετημένα σε 18 κατακόρυφες στήλες , τις ομάδες και σε 7 οριζόντιες , τις περιόδους .

- δ) Τα αλκάλια είναι από τα πιο δραστικά μέταλλα και αντιδρούν με το νερό παράγοντας βάσεις με παράλληλη έκλυση υδρογόνου .

- ε) Τα στοιχεία μιας περιόδου έχουν παραπλήσιες φυσικές και χημικές ιδιότητες .

- 5.α) Που οφείλεται η αγωγιμότητα υδατικού διαλύματος χλωριούχου νατρίου ;

- β) Γράψε τρεις κοινές ιδιότητες των αλάτων .

6. α) Τι είναι το αργό ή φυσικό πετρέλαιο και πως σχηματίστηκε ;

- β) Τι είναι οι καταλυτικοί μετατροπείς στα αυτοκίνητα και ποιος ο ρόλος τους ;

7. Δίνονται τα εξής :

Υδροχλωρικό οξύ — Υδράργυρος — Ψευδάργυρος — Ανθρακικό ασβέστιο —

Διάλυμα υδροξειδίου του καλίου

- α) Ποια από τα παραπάνω αντιδρούν για να σχηματιστεί υδρογόνο ; Να γραφεί η χημική εξίσωση .

- β) Ποια από τα παραπάνω δίνουν την αντίδραση της εξουδετέρωσης ; Να γραφεί η χημική εξίσωση .

8. Ένα διάλυμα έχει $\text{pH}=10$. Στο διάλυμα αυτό προσθέτουμε NaOH . Ποια τιμή του pH αποκλείεται να έχει το διάλυμα που θα προκύψει;
α. 8 β. 13 γ. 12 δ. 11 ε. 14

copyright © 2005- 2006

9. α) Να γράψετε σωστά συμπληρωμένη την παρακάτω πρόταση.
Ένα λίπασμα αναγράφει τους αριθμούς 8 - – 10 οπότε περιέχει 8%, 5% φώσφορο και % κάλιο .

β) Στα 200 Kg του ανωτέρω λιπάσματος, πόσα Kg καλίου (ως K_2O) περιέχονται;

Να απαντήσετε σε 6 από τις 9 ερωτήσεις .

ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ

