

ΧΗΜΕΙΑ Γ ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ

- 1) α) Δίνεται η σειρά δραστικότητας των μετάλλων:
K, Ca, Na, Al, Fe, H, Cu, Zn. Σε ποιες φιάλες θα αποθηκεύατε οξύ:
γυάλινη, από Cu, από Fe, πλαστική από Al β) Ποιες είναι οι αέριες
ουσίες Α και Β στις εξισώσεις: σίδηρος+οξικό οξύ \longrightarrow +Α,
μάρμαρο+θειώδες οξύ \longrightarrow +Β. Πώς ανιχνεύονται οι Α
και Β πειραματικά;
- 2) Α) Τι είναι η εξουδετέρωση; Ποιος είναι ο μηχανισμός της; Β) Αν
προσθέσουμε CaO (οξειδίο του ασβεστίου) σε νερό, προκύπτει
διάλυμα όξινο, βασικό ή ουδέτερο; Εξηγείστε.
- 3) Α) Ποιες είναι οι ιδιότητες των αλάτων; Β) Συμπληρώστε τα κενά:
θειικό οξύ + υδροξείδιο του νατρίου \longrightarrow +νερό,
φωσφορικό οξύ + υδροξείδιο του μαγνησίου \longrightarrow +νερό
- 4) Συμπληρώστε κατάλληλα τα κενά: α) Δ-μα με pH=12
χαρακτηρίζεται ως..... β) Δ-μα με pH=3 χαρακτηρίζεται
ως..... γ) Όσο περισσότερα H^+ περιέχει ένα δ-μα, τόσο πιο
..... είναι και τόσο είναι το pH του. δ) Όσο
περισσότερα OH^- περιέχει ένα δ-μα, τόσο πιο είναι και
τόσο είναι το pH του. ε) Τα άλατα παρασκευάζονται είτε
με..... είτε με.....
- 5) Α) Λαμπτήρας εκπέμπει κίτρινο φως. Περιέχει Na ή K; β) γιατί
το Na φυλάσσεται σε δοχεία με πετρέλαιο; Γ) Τι pH και γιατί θα
έχει δ-μα, που προέρχεται από την αντίδραση K με νερό;
- 6) Τι είναι τα πολυμερή; Σε ποιες κατηγορίες διακρίνονται;
- 7) Τι είναι σωστό-λάθος: α) Πηγή υδρογονανθράκων είναι το
πετρέλαιο. Β) Τα πολυμερή παρασκευάζονται από τα μονομερή με
τη διαδικασία του πολυμερισμού. Γ) Η πετροχημεία ασχολείται με
την παρασκευή χημικών προϊόντων από τα πρωτογενή προϊόντα
του πετρελαίου. Δ) Η αλκοολική ζύμωση οδηγεί στην παρασκευή
αιθανόλης και γίνεται με τη βοήθεια ενζύμων.
- 8) Τι γνωρίζετε για τα ένζυμα; Τι σημαίνει «κρασί 12 αλκοολικών
βαθμών;»
- 9) Ποια είναι η χημική σύσταση των υδατανθράκων; Να
αντιστοιχίσετε τους υδατάνθρακες της 1^{ης} στήλης με την
κατηγορία τους στη 2^η στήλη:

1^η στήλη:

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

1. φρουκτόζη
2. λακτόζη
3. γαλακτόζη
4. καλαμοσάκχαρο

2^η στήλη:

- α. μονοσακχαρίτες
- β. ολιγοσακχαρίτες

copyright © 2005- 2006

5. γλυκόζη

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΘΜΙΑΣ ΚΑΙ Β/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ

copyright © 2005- 2006

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΘΜΙΑΣ ΚΑΙ Β/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ

copyright © 2005- 2006



copyright © 2005- 2006

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΘΜΙΑΣ ΚΑΙ Β/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΘΜΙΑΣ ΚΑΙ Β/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ

copyright © 2005- 2006