

ΓΡΑΠΤΕΣ ΑΠΟΛΥΤΗΡΙΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΠΕΡΙΟΔΟΥ ΜΑΪΟΥ – ΙΟΥΝΙΟΥ

Εξεταζόμενο μάθημα: ΧΗΜΕΙΑ

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

Να απαντηθούν έξι (6) από τις εννέα (9) ερωτήσεις.

(Οι ερωτήσεις είναι ισοδύναμες βαθμολογικά)

Ερώτηση 1

Να γράψετε τρεις (3) ιδιότητες των οξέων. Ποιες ουσίες ονομάζουμε δείκτες;

Ερώτηση 2

Ποια είναι τα κυριότερα βιομηχανικά οξέα; Ποια η ονομασία τους και ποιος ο χημικός τους τύπος του καθενός;

Ερώτηση 3

Ένα διάλυμα βάσης έχει $pH=12$. Προσθέτουμε στο διάλυμα αυτό μικρή ποσότητα διαλύματος οξέος. Τι θα πάθει το pH του διαλύματος; Θα αυξηθεί, θα μειωθεί ή θα παραμείνει το ίδιο; Εξηγήστε σύντομα τι συμβαίνει.

Ερώτηση 4

Τι ονομάζουμε περίοδο και τι ομάδα του περιοδικού συστήματος;

Ερώτηση 5

Τι ονομάζουμε αλκοολική ζύμωση; Να γράψετε την αντίστοιχη αντίδραση. Τι είναι οι υμφομύκητες;

Ερώτηση 6

Ποια στοιχεία ονομάζονται αλογόνα; Να αναφέρετε τρία από αυτά. Να γράψετε τρεις κοινές ιδιότητες των αλογόνων.

Ερώτηση 7

Να γράψετε στην κόλα σας τον αριθμό της ερώτησης και δίπλα τη λέξη ή τις λέξεις που είπουν.

1. $\text{Οξύ} + \text{Μέταλλο} \rightarrow \text{ουσία Α} + \dots\dots\dots \uparrow$
2. $\text{Οξύ} + \text{ανθρακικό αλάτι} \rightarrow \text{ουσία Β} + \dots\dots\dots \uparrow$
3. $\text{νιτρικό οξύ} + \text{υδροξείδιο του ασβεστίου} \rightarrow \dots\dots\dots + \text{νερό}$
4. $\text{οξικό οξύ} + \text{υδροξείδιο του καλίου} \rightarrow \dots\dots\dots + \text{νερό}$

Ερώτηση 8

Πόσο μπορεί να είναι το πεχά (pH) ενός όξινου διαλύματος, πόσο ενός βασικού και πόσο του καθαρού νερού;

Ερώτηση 9

Τι είναι τα λιπάσματα; Τι ενώσεις περιέχουν; Ποιες είναι οι κατηγορίες λιπασμάτων;