

Γραπτές απολυτήριες εξετάσεις περιόδου Μαΐου Ιουνίου
ΜΑΘΗΜΑ: ΧΗΜΕΙΑ
ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ

1. Να αντιστοιχίσετε τα στοιχεία της 1^{ης} στήλης με τη φυσική τους κατάσταση στη 2^η στήλη
- | | |
|-----------|-----------|
| α. χλώριο | 1. στερεό |
| β. βρώμιο | 2. υγρό |
| γ. ιώδιο | 3. αέριο |
| δ. φθόριο | |
2. Να αναφέρετε 4 ιδιότητες των οξέων
3. Να συμπληρώσετε τα κενά των προτάσεων
- Οι ιδιότητες των βάσεων οφείλονται στα α)..... του β)..... που ελευθερώνονται όταν διαλύονται στο νερό.
 - Οι βάσεις αντιδρούν με υδατικά διαλύματα των οξέων οπότε παράγεται γ)..... και δ)..... Η αντίδραση αυτή ονομάζεται ε).....
 - Οι βάσεις επιτρέπουν την διέλευση ηλεκτρικού ρεύματος και χαρακτηρίζονται ως στ).....
4. Δίνονται οι διαδικασίες: α) κλασματική απόσταξη β) ανιχνευτικές γεωτρήσεις γ) ανακάλυψη κοιτάσματος δ) γεωλογικές και γεωφυσικές γεωτρήσεις ε) άντληση πετρελαίου στ) Αποθείωση
5. Ποια η σωστή σειρά διαδικασιών που πρέπει να ακολουθήσουμε για την παραγωγή βενζίνης;
6. Ένα διάλυμα βάσης έχει $\text{pH}=12$. Αν στο διάλυμα αυτό προσθέσουμε μια ποσότητα διαλύματος οξέος, ποια από τις παρακάτω τιμές αποκλείεται να είναι η τιμή του pH του διαλύματος που θα προκύψει; Δίνονται οι τιμές 11, 13, 7, 8, 5, 4. Να δικαιολογήσετε την απάντησή σας.
7. Να γράψετε τις αντιδράσεις τέλειας καύσης των υδρογονανθράκων
- α) Μεθανίου C H_4 β) Βουτανίου $\text{C}_4 \text{H}_{10}$
8. Τι είναι ζυμώσεις και τι τα ένζυμα; Να γράψετε την χημική εξίσωση που παριστάνει την αντίδραση της αλκοολικής ζύμωσης.
9. Τι ονομάζεται απανθράκωση; Πόσες μορφές γαιανθράκων έχουμε; Να τους κατατάξετε με φθίνουσα περιεκτικότητα σε άνθρακα.
10. Πως παρασκευάζονται άλατα από εξουδετέρωση; Να γράψετε ένα παράδειγμα.

Να απαντήσετε σε 6 από τις 9 ερωτήσεις
ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ