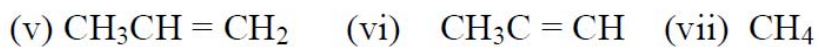
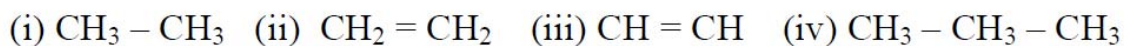


ΜΑΘΗΜΑ: ΧΗΜΕΙΑ
ΤΑΞΗ: Γ' ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ
ΕΙΣΗΓΗΤΗΣ:

1. **α.** Ποιες χημικές ενώσεις ονομάζονται οξέα κατά Arrhenius ;
β. Τι ονομάζεται όξινος χαρακτήρας ; Να αναφέρετε τις κοινές ιδιότητες των οξέων.
2. **α.** Ποιες χημικές ενώσεις ονομάζονται βάσεις κατά Arrhenius;
β. Να συμπληρώσετε τα κενά στις παρακάτω προτάσεις:
(i). Ένα διάλυμα που έχει pH ίσο με 7 είναιδιάλυμα
(ii). Ένα διάλυμα που έχει pH μεγαλύτερο από 7 είναιδιάλυμα
(iii). Ένα διάλυμα που έχει pH μικρότερο από 7 είναιδιάλυμα
(iv). Μεταξύ δύο διαλυμάτων υδροξειδίου του νατρίου που έχουν τιμές pH 13 και 12, πιο βασικό είναι το διάλυμα που έχει pH
3. **α.** Ποιες χημικές ενώσεις ονομάζονται άλατα ;
β. Ποιος είναι ο χημικός τύπος του μαγειρικού άλατος (αλάτι) ; Τίνος οξέος το διάλυμα πρέπει να αναμείξετε με διάλυμα υδροξειδίου του νατρίου ώστε να παραλάβετε το χλωριούχο νάτριο ;
- 4.**α.** Να γράψετε τη χημική εξίσωση της εξουδετέρωσης
β. Αν σας τσιμπήσει μέλισσα ποιο από τα επόμενα διαλύματα θα χρησιμοποιήσετε για να αντιμετωπίσετε το τσίμπημα ;
(i) διάλυμα αμμωνίας (ii) χυμό λεμονιού (iii) ξύδι
Να δικαιολογήσετε την απάντησή σας
- 5.**α.** Να διατυπώσετε το νόμο της περιοδικότητας
β. Με ποιο κριτήριο κατατάσσονται τα στοιχεία στο σύγχρονο περιοδικό πίνακα ;
- 6.**α.** Ποιες είναι οι χαρακτηριστικές ιδιότητες των μετάλλων ;
β. Ποια από τις δύο αντιδράσεις πραγματοποιείται ;
$$\text{Zn} + \text{Cu}^{2+} \longrightarrow \text{Zn}^{2+} + \text{Cu}$$
$$\text{Cu} + \text{Zn}^{2+} \longrightarrow \text{Zn} + \text{Cu}^{2+}$$
- ΗΛΕΚΤΡΟΧΗΜΙΚΗ ΣΕΙΡΑ ΜΕΤΑΛΛΩΝ**
Li, K, Ca, Na, Mg, Al, Zn, Fe, H₂, Cu, Ag, Pt, Au
- 7.**α.** Πως δημιουργήθηκαν οι γαιάνθρακες ;
β. Να αναφέρετε τρία είδη τεχνητών ανθράκων καθώς και δύο χρήσεις τους
- 8.**α.** Ποιες χημικές ενώσεις ονομάζονται υδρογονάνθρακες ;

β. Να γράψετε το όνομα και αν είναι κορεσμένοι ή ακόρεστοι οι ακόλουθοι υδρογονάνθρακες:



9.α. Από τι αποτελείται και πως σχηματίστηκε το αργό πετρέλαιο ;

β. Το αργό πετρέλαιο είναι ανανεώσιμος φυσικός πόρος ; Δικαιολογήστε την απάντησή σας

γ. Σε ποιες διεργασίες πρέπει να υποβληθεί το αργό πετρέλαιο, ώστε να παράγει χρήσιμα προϊόντα ;

Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ

Ο ΕΙΣΗΓΗΤΗΣ