

Γραπτές απολυτήριες εξετάσεις περιόδου **Μαΐου-Ιουνίου**

Τάξη:Γ

Μάθημα:Χημεία

ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ

1. Να γράψετε στην κόλλα σας το γράμμα κάθε πρότασης και δίπλα το γράμμα **Σ**, αν θεωρείτε ότι η πρόταση είναι **Σωστή**, ή το γράμμα **Λ**, αν θεωρείτε ότι η πρόταση είναι **Λανθασμένη**.

α. Ένα υδατικό διάλυμα με $pH=9$ είναι πιο βασικό από ένα άλλο με $pH=11$.

β. Τα αλκάλια έχουν γενικά μεγάλες πυκνότητες.

γ. Η οργανική ένωση C_2H_6 είναι υδρογονάνθρακας.

δ. Η ποιότητα της βενζίνης καθορίζεται από τον αριθμό οκτανίου.

2. Να αναφέρετε τις κοινές ιδιότητες που παρουσιάζουν τα υδατικά διαλύματα των οξέων.

3. α) Να αντιστοιχίσετε τα υδατικά διαλύματα της αριστερής στήλης (που βρίσκονται στους $25^\circ C$) με τις τιμές pH της δεξιάς στήλης και να γράψετε στην κόλλα σας τα σωστά ζευγάρια.

(1) HCl α. 11

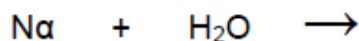
(2) NH_3 β. 7

(3) H_2O γ. 1

β) Αν σας τσιμπήσει μια μέλισσα ποιο από τα παραπάνω διαλύματα θα χρησιμοποιήσετε για να αντιμετωπίσετε το τσίμπημα; Να δικαιολογήσετε την απάντησή σας.

4. Να αναφέρετε πέντε χαρακτηριστικές ιδιότητες των μετάλλων.

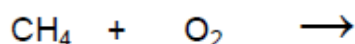
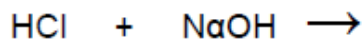
5. α) Να μεταφέρετε στην κόλλα σας σωστά συμπληρωμένη την παρακάτω εξίσωση:



β) Αν ρίξετε με προσοχή ένα μικρό κομμάτι νατρίου (Na) σε νερό (H_2O), το διάλυμα που θα προκύψει είναι όξινο, βασικό ή ουδέτερο;

Να δικαιολογήσετε την απάντησή σας.

6. Να συμπληρώσετε σωστά (προϊόντα, συντελεστές) τις παρακάτω χημικές εξισώσεις και να τις μεταφέρετε στην κόλλα σας.



7. Να αντιστοιχίσετε τον τύπο κάθε υδρογονάνθρακα της αριστερής στήλης με το όνομά του που βρίσκετε στη δεξιά στήλη και να μεταφέρετε στην κόλλα σας τα σωστά ζευγάρια.

(1) $CH_3-CH=CH_2$ α. βουτάνιο

(2) CH_3-CH_3 β. προπένιο

(3) $CH_3-C \equiv CH$ γ. αιθάνιο

(4) C_4H_{10} δ. προπίνιο

8. α) Ποιες αντιδράσεις ονομάζονται ζυμώσεις;

β) Να γράψετε τη χημική εξίσωση που παριστάνει την αντίδραση της αλκοολικής ζύμωσης χρησιμοποιώντας τα ονόματα των χημικών ενώσεων που συμμετέχουν σε αυτή.

9. Σε μια φιάλη που περιέχει κρασί, αναγράφεται η ένδειξη: 11% vol. Τι σημαίνει η ένδειξη αυτή;

Να απαντήσετε στις 6 από τις 9 ερωτήσεις.