1. Τα στοιχεία της 1ης ομάδας του περιοδικού πίνακα ονομάζονται:

α. ευγενή αέρια.

β. αλογόνα.

γ. αλκάλια.

δ. αλκαλικές γαίες.

1. Τα στοιχεία της 2ης ομάδας του περιοδικού πίνακα ονομάζονται:

α. ευγενή αέρια.

β. αλογόνα.

γ. αλκάλια.

δ. αλκαλικές γαίες.

1. Τα στοιχεία της 17ης ομάδας του περιοδικού πίνακα ονομάζονται:

α. ευγενή αέρια.

β. αλογόνα.

γ. αλκάλια.

δ. αλκαλικές γαίες.

1. Τα στοιχεία της 18ης ομάδας του περιοδικού πίνακα ονομάζονται:

α. ευγενή αέρια.

β. αλογόνα.

γ. αλκάλια.

δ. αλκαλικές γαίες.

1. Παρόμοιες ιδιότητες έχουν τα στοιχεία:

α. που έχουν τον ίδιο αριθμό ηλεκτρονίων.

β. που έχουν τον ίδιο αριθμό ηλεκτρονίων στην εξωτερική τους στιβάδα.

γ. με τον ίδιο μαζικό αριθμό.

δ. που βρίσκονται στην ίδια περίοδο του περιοδικού πίνακα.

1. Τα στοιχεία που έχουν 2 ηλεκτρόνια στην εξωτερική τους στιβάδα:

α. βρίσκονται στη 2η περίοδο.

β. είναι αμέταλλα.

γ. λέγονται αλκαλικές γαίες.

δ. λέγονται αλκάλια.

1. Το νερό αντιδρά βίαια με το:

α. λίθιο.

β. νάτριο.

γ. κάλιο.

δ. ρουβίδιο.

1. Τα μέταλλα είναι στερεά εκτός από:

α. τον υδράργυρο.

β. τον άργυρο.

γ. το κάλιο.

δ. το ασβέστιο.

1. Τα μέταλλα έχουν γενικά μεγάλη πυκνότητα εκτός από:

α. τον υδράργυρο.

β. τον άργυρο.

γ. το κάλιο.

δ. το ασβέστιο.

1. Κράμα είναι:

α. ο σίδηρος.

β. ο χαλκός.

γ. ο ορείχαλκος.

δ. το αλουμίνιο.

1. άνθρακας είναι:

α. το πρώτο στοιχείο της 4ης ομάδας του περιοδικού πίνακα.

β. το πρώτο στοιχείο της 14ης ομάδας του περιοδικού πίνακα.

γ. το τέταρτο στοιχείο της 1ης ομάδας του περιοδικού πίνακα.

δ. το τέταρτο στοιχείο της 14ης ομάδας του περιοδικού πίνακα.

1. Φυσικός άνθρακας είναι:

α. η αιθάλη.

β. ο ζωικός άνθρακας.

γ. το κοκ.

δ. το διαμάντι.

1. Γαιάνθρακας είναι:

α. ο ξυλάνθρακας.

β. η τύρφη.

γ. το διαμάντι.

δ. το κοκ.

1. Γαιάνθρακας είναι:

α. ο γραφίτης.

β. ο ξυλάνθρακας.

γ. το διαμάντι.

δ. ο λιγνίτης.

1. Τεχνητός άνθρακας είναι:

α. το διαμάντι.

β. ο ενεργός άνθρακας.

γ. ο λιθάνθρακας.

δ. ο ανθρακίτης

1. τεχνητός άνθρακας που χρησιμοποιείται στη μεταλλουργία είναι:

α. το κοκ.

β. ο ξυλάνθρακας.

γ. ο ενεργός άνθρακας.

δ. η αιθάλη.

1. ενεργός άνθρακας παράγεται κατά την απανθράκωση:

α. ζωικών απορριμμάτων.

β. φυτικής ύλης.

γ. σκληρών ξύλων.

δ. ζωικής ύλης.

1. ζωικός άνθρακας παράγεται κατά την απανθράκωση:

α. ζωικών απορριμμάτων.

β. φυτικής ύλης.

γ. σκληρών ξύλων.

δ. ζωικής ύλης.

1. Oι τεχνητοί άνθρακες που εμφανίζουν προσροφητική ικανότητα είναι:

α. το κοκ και ο ζωικός άνθρακας.

β. ο ξυλάνθρακας και ο ενεργός άνθρακας.

γ. ο ζωικός και ο ενεργός άνθρακας.

δ. ο ενεργός άνθρακας και η αιθάλη.

1. Το διοξείδιο του άνθρακα είναι απαραίτητο για:

α. τη φωτοσύνθεση.

β. την υπερθέρμανση του πλανήτη.

γ. το φαινόμενο του ευτροφισμού.

δ. τους χυμούς.

1. Τα προϊόντα της τέλειας καύσης ενός υδρογονάνθρακα είναι:

α. άνθρακας και νερό.

β. μονοξείδιο του άνθρακα και νερό.

γ. διοξείδιο του άνθρακα και νερό.

δ. διοξείδιο του άνθρακα και υδρογόνο.

1. Η καύση ενός υδρογονάνθρακα ονομάζεται ατελής όταν:

α. ο υδρογονάνθρακας αντιδρά με επαρκή ποσότητα οξυγόνου.

β. ο υδρογονάνθρακας αντιδρά με ανεπαρκή ποσότητα οξυγόνου.

γ. ένα από τα προϊόντα της καύσης είναι το διοξείδιο του άνθρακα.

δ. εκλύεται θερμότητα.

1. Δεν αποτελεί ορυκτό καύσιμο:

α. ο γαιάνθρακας.

β. το φυσικό αέριο.

γ. το πετρέλαιο.

δ. η βενζίνη.

1. Τα καυσαέρια διακρίνονται σε:

α. τοξικά και μη τοξικά.

β. αδρανή και μη τοξικά.

γ. αέρια ή υγρά.

δ. στερεά.

1. Το αέριο που δεσμεύεται από την αιμοσφαιρίνη του αίματος είναι το:

α. CO.

β. CO2.

γ. NO.

δ. SO2.

1. Η δημιουργία όζοντος στα κατώτερα στρώματα της ατμόσφαιρας οφείλεται:

α. στο CO2 και το H2O.

β. στα οξείδια του αζώτου.

γ. στα οξείδια του θείου.

δ. στο μονοξείδιο του άνθρακα.

1. Η όξινη βροχή οφείλεται:

α. στο διοξείδιο του άνθρακα.

β. στα οξείδια του νατρίου.

γ. στα οξείδια του θείου.

δ. στο μονοξείδιο του άνθρακα.

1. Ως αλκοολούχα θεωρούνται τα ποτά που περιέχουν:

α. αιθυλική αλκοόλη.

β. μεθανόλη.

γ. αιθανάλη.

δ. αιθανοδιόλη.

1. Αλκοολικός βαθμός είναι η περιεκτικότητα του αλκοολούχου ποτού σε οινόπνευμα εκφρασμένο σε:

α. % w/w.

β. % v/w.

γ. % v/v.

δ. % w/v.

1. Το ούζο είναι αλκοολούχο ποτό και ανήκει στα:

α. μη αποσταζόμενα.

β. αποσταζόμενα.

γ. ηδύποτα.

δ. λικέρ.

1. Η μπίρα είναι αλκοολούχο ποτό και ανήκει στα:

α. μη αποσταζόμενα.

β. αποσταζόμενα.

γ. ηδύποτα.

δ. λικέρ.

1. Η συνεχής χρήση αλκοολούχων ποτών καταστρέφει:

α. το συκώτι.

β. το στομάχι.

γ. την καρδιά.

δ. τους πνεύμονες.

1. Σε 200 mL αλκοολούχου υδατικού διαλύματος υπάρχουν 10 mL διαλυμένης

ουσίας. Το διάλυμα έχει περιεκτικότητα:

α. 5% w/v.

β. 10% w/v.

γ. 5% v/v.

δ. 10% v/v.