***ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ ΣΤΗΝ ΧΗΜΕΙΑ ΤΟΥ ΑΝΘΡΑΚΑ***

**Ερώτηση 1η**

Δίνονται οι συντακτικοί τύποι 4 χημικών ενώσεων. Ποιες από αυτές είναι υδρογονάνθρακες;

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Α. |  |  | Γ. |  |
| Β. |  |  | Δ. |  |

*Απάντηση*…………………………………………………………………………………………………………………………….

*Δικαιολόγησε τις απαντήσεις σου* ………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………………………………………………….

**Ερώτηση 2η**

**Από τις ακόλουθες χημικές ενώσεις, ποιες είναι οργανικές και ποιες είναι υδρογονάνθρακες; Να δικαιολογήσετε τις απαντήσεις σας.**

**i.**CH3CH2OH,**ii.**CH2=CHCH3,**iii.** CH3CH2CH2CH2CH3, **iv.**CH3CH2NH2,**v.** CO2.

*Απάντηση*…………………………………………………………………………………………………………………………….

*Δικαιολόγησε τις απαντήσεις σου*…………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………………………………………………….

**Ερώτηση 3η**

Σε ποια καύσιμα καθημερινής χρήσης υπάρχουν υδρογονάνθρακες;

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………….

**Ερώτηση 4η**

Να αναφέρετε 5 κλάσματα που παράγονται από την κλασματική απόσταξη του πετρελαίου.

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………….

***ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ ΕΠΙΛΟΓΩΝ***

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 όξινη βροχή οφείλεται:**

α. στο διοξείδιο του άνθρακα

β. στα οξείδια του νατρίου

γ. στα οξείδια του θείου.

δ. στο μονοξείδιο του άνθρακα

1. **Το πετρέλαιο αποτελείται κυρίως από:**

α. αέριους υδρογονάνθρακες

β. υγρούς υδρογονάνθρακες

γ. στερεούς υδρογονάνθρακες

 δ. αέριους, υγρούς και στερεούς υδρογονάνθρακες

1. **Το πετρέλαιο που αντλείται από το υπέδαφος ονομάζεται:**

α. αργό.

β. μαύρο.

γ. αποθειωμένο.

δ. μη επεξεργασμένο

1. **Η κλασματική απόσταξη είναι μέθοδος διαχωρισμού των συστατικών του**

**πετρελαίου με κριτήριο:**

α. το σημείο βρασμού τους

β. το σημείο τήξης τους

γ. τη χρήση τους

δ. τον ατομικό αριθμό τους

1. **Το φυσικό αέριο αποτελείται κυρίως από:**

α. μεθάνιο

β. αιθάνιο

γ. προπάνιο

δ. βουτάνιο

1. **Η αιθανόλη προέρχεται από την αλκοολική ζύμωση:**

α. σακχάρων του γάλακτος.

β. γλυκόζης στο κρασί.

γ. γλυκόζης στο γάλα

δ. σακχάρων στο μούστο

1. **Κατά την αλκοολική ζύμωση παράγεται αέριο:**

α. υδρογόνο

β. οξυγόνο

γ. διοξείδιο του άνθρακα

δ. μονοξείδιο του άνθρακα.

1. **Αλκοολικός βαθμός είναι η περιεκτικότητα του αλκοολούχου ποτού σε**

**οινόπνευμα εκφρασμένο σε:**

α. % w/w

β. % v/w

γ. % v/v

δ. % w

***ΆΣΚΗΣΗ***

Να γράψετε την τέλεια και τις ατελείς καύσεις του μεθανίου