



Good Luck Bear

ορυκτά καύσιμα



κάρβουνο



πετρέλαιο



φυσικό αέριο



κηροζίνη



προπάνιο

Ready
for

Calm

...and chemistry

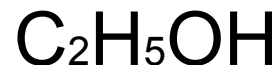
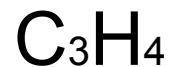


α) Να βρείτε τα mole (n) αυτών των ενώσεων αν δίνονται οι παρακάτω μάζες

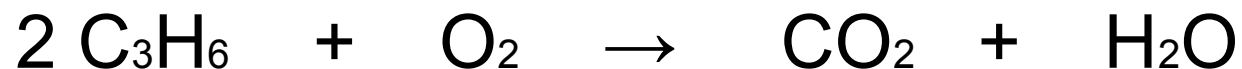
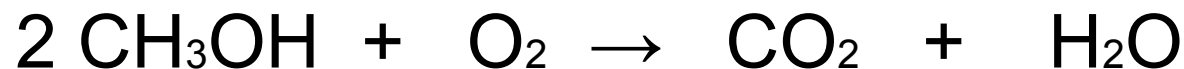
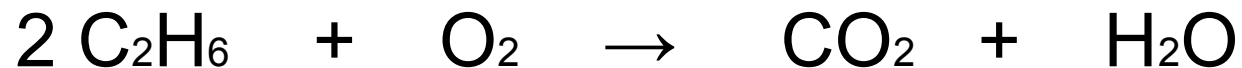
$m_{\text{προπινίου}} = 0,5\text{g}$, $m_{\text{νερού}} = 3\text{g}$, $m_{\text{αιθανόλης}} = 2\text{g}$.

β) Αν για την κάθε από τις παρακάτω ενώσεις $n=0,5\text{ mol}$ να βρείτε τη μάζα της ουσίας.

Δίνονται τα ατομικά βάρη των στοιχείων: Ar H: 1 Ar O:16 Ar C:12



Να στοιχειομετρήσετε τις αντιδράσεις και να συμπληρώσετε τα κενά



α _____ → π _____

Α Ν _ Ι _ Ρ _ _ Ε Ι Σ Κ _ Υ Σ _ Σ

- Γράφω τον Γενικό Μοριακό Τύπο των ΑΛΚΑΝΙΩΝ με τον περιορισμό και το πρώτο μέλος αυτής της ομόλογης σειράς
- Γράφω τον Γενικό Μοριακό Τύπο των ΑΛΚΕΝΙΩΝ με τον περιορισμό και το δεύτερο μέλος αυτής της ομόλογης σειράς
- Γράφω τον Γενικό Μοριακό Τύπο των ΑΛΚΙΝΙΩΝ με τον περιορισμό και το τρίτο μέλος αυτής της ομόλογης σειράς
- Γράφω τον Γενικό Μοριακό Τύπο των ΑΛΚΟΟΛΩΝ με τον περιορισμό και το δεύτερο μέλος αυτής της ομόλογης σειράς

ονομασία ένωσης συντακτική δομή ένωσης κορεσμένη ή ακόρεστη

CH₄ _____

C₂H₄ _____

C₂H₆ _____

C₃H₆ _____

C₂H₂ _____

C₃H₄ _____

CH₃OH _____

C₂H₅OH _____



Συμπληρώνω με τις κατάλληλες λέξεις: φυσικά, τεχνητά, οξυγόνο, υγρό, διεργασίες, υποθαλάσσιο, αργό, αδιάλυτο, γεωτρήσεων, μίγμα, θερμότητας

Τα καύσιμα είναι υλικά που, όταν καίγονται, αποδίδουν σημαντικά ποσά _____. Τα καύσιμα που παίρνουμε έτοιμα από τη φύση λέγονται _____, ενώ αυτά που παρασκευάζουμε με κατάλληλες _____ από φυσικές πρώτες ύλες ονομάζονται _____.

Καύση μιας ανόργανης ή οργανικής ουσίας είναι η αντίδραση αυτής με _____ (ή αέρα), όταν συνοδεύεται από παραγωγή φωτός και θερμότητας.

Πετρέλαιο είναι ένα _____ ορυκτό με εκατοντάδες ουσίες, κυρίως υγρών υδρογονανθράκων στους οποίους είναι διαλυμένοι αέριοι και στερεοί υδρογονάνθρακες.

Η εξαγωγή του πετρελαίου γίνεται με άντληση μέσω _____. Η διαδικασία άντλησης από το υπέδαφος στην ξηρά είναι σχετικά πιο εύκολη σε σχέση μ' αυτήν από τον _____ χώρο.

Το πετρέλαιο που παίρνουμε με αυτόν τον τρόπο ονομάζεται _____ **πετρέλαιο** (ακάθαρο) και είναι ένα υγρό καστανοκίτρινο ή καστανόμαυρο με χαρακτηριστική οσμή, _____ στο νερό. Το πετρέλαιο είναι ένα εξαιρετικά πολύπλοκο _____ οργανικών ουσιών.



α) Να χαρακτηρίσετε τις 4 προτάσεις με Σ αν είναι σωστές και με Λ αν είναι λάθος.
Αν είναι λάθος να τις διορθώσετε.
β) Να κάνεις την αντιστοίχιση.

1. Για να μετατραπεί το αργό πετρέλαιο σε εμπορεύσιμα προϊόντα, υποβάλλεται σε μία κατεργασία που ονομάζεται γεώτρηση.
2. Η διύλιση γίνεται σε ειδικές εγκαταστάσεις που ονομάζονται διυλιστήρια.
3. Η διύλιση περιλαμβάνει 2 στάδια την απομάκρυνση των ξένων προς τους υδρογονάνθρακες ουσιών και κυρίως του θείου και την κλασματική απόσταξη.
4. Κατά τη διεργασία αυτή το πετρέλαιο διαχωρίζεται σε κλάσματα με βάση τα σημεία ζέσεως των συστατικών του. Η κλασματική απόσταξη γίνεται σε ειδική ράβδο που ονομάζεται αποστακτική ράβδος

γαιάνθρακας	•	• υγρό
πετρέλαιο	•	• αέριο
φυσικό αέριο	•	• στερεό



ασκήσεις από το σχολικό βιβλίο



(Παράδειγμα 2.1)

Ποιος από τους παρακάτω μοριακούς τύπους αντιστοιχεί σε αλκάνιο, ποιοι είναι δυνατοί συντακτικοί τύποι αυτού και πώς ονομάζονται οι αντίστοιχες ενώσεις;



(Παράδειγμα 2.2)

Το «γκαζάκι», που χρησιμοποιούμε στην καθημερινή ζωή μας, πολλές φορές περιέχει καθαρό βουτάνιο. Πόσα λίτρα CO_2 σε STP θα σχηματιστούν, όταν καεί πλήρως το περιεχόμενο μιας τέτοιας φιάλης που ζυγίζει 116 g;