

Θέμα 2^ο

2.1. Να χαρακτηρίσετε τις προτάσεις που ακολουθούν, γράφοντας δίπλα στο γράμμα που αντιστοιχεί σε κάθε πρόταση τη λέξη Σωστό, αν η πρόταση είναι σωστή ή τη λέξη Λάθος, αν η πρόταση είναι λανθασμένη.

α. Στοιχειομετρικό ονομάζεται το μίγμα στο οποίο το οξυγόνο που υπάρχει για την καύση είναι ακριβώς το απαιτούμενο, δηλαδή το θεωρητικά σωστό μείγμα αέρα – καυσίμου.

β. Είναι πολύ εύκολο να επιτευχθεί η τέλεια ανάμιξη των μορίων του καυσίμου με τα μόρια του αέρα στην ιδανική αναλογία.

γ. Ο λόγος της ποσότητας του προσδιδόμενου αέρα, προς την ποσότητα του αέρα του στοιχειομετρικού μίγματος ονομάζεται συντελεστής περίσσειας αέρα (λ)

Μονάδες 9

2.2. Να γράψετε τους αριθμούς 1, 2, 3, 4 από τη στήλη Α όπου αναγράφονται διάφορες τιμές του συντελεστή περίσσειας αέρα και δίπλα ένα από τα γράμματα α, β, γ, δ, της στήλης Β, όπου αναγράφεται ο χαρακτηρισμός του μίγματος.

| ΣΤΗΛΗ Α | ΣΤΗΛΗ Β |
|-------------------------|---|
| 1. $\lambda < 1$ | α. Φτωχό μίγμα (περίσσεια αέρα) |
| 2. $\lambda > 1$ | β. Στοιχειομετρικό μίγμα (ιδανικό) |
| 3. $\lambda = 1$ | γ. Πλούσιο μίγμα (έλλειψη αέρα) |
| 4. $\lambda = 0$ | δ. Αδύνατο /ανύπαρκτο μίγμα |

Μονάδες 16