

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.** Στην πράξη χρησιμοποιούνται δύο βασικά είδη ορείχαλκου, οι α- ορείχαλκοι ή μονοφασικοί ορείχαλκοι και α+β' – ορείχαλκοι ή οι διφασικοί ορείχαλκοι.
- β.** Ο χαλκός εξ' αιτίας της ολκιμότητας του μπορεί να διαμορφωθεί εύκολα σε εξαρτήματα διαφόρων γεωμετριών, π.χ σε ράβδους και σύρματα με διέλαση και σε φύλλα με έλαση.
- γ.** Η προσθήκη μολύβδου (Pb) στον ορείχαλκο σε ποσοστό 3% δεν βελτιώνει την κατεργασιμότητα του μετάλλου στην κοπή.

Μονάδες 9

2.2 Να γράψετε τον αριθμό για κάθε ένα από τα κενά και δίπλα, μία από τις λέξεις που συμπληρώνει σωστά το παρακάτω κείμενο. (Σημειώνεται ότι τέσσερεις (4) από τις λέξεις θα περισσέψουν). Δίνονται οι λέξεις: **ρωγμάτωσης, στρωμάτωσης, ψευδαργύρου, αλουμινίου, διάβρωσης, οξείδωσης, τάσεων, ελκυσμών.**

«Οι ορείχαλκοι με ποσοστό _____ (1) μεγαλύτερο από 10% εμφανίζουν το φαινόμενο της εποχικής _____ (2). Αυτό οφείλεται στην εργοδιάβρωση, δηλαδή στην ταυτόχρονη επίδραση της _____ (3) γύρω από τα όρια των κόκκων (περικρυσταλλική), λόγω της υγρασίας της ατμόσφαιρας και των εσωτερικών _____ (4), που υπάρχουν σε ορειχάλκινα εξαρτήματα, έπειτα από κατάλληλη ψυχρή παραμόρφωση (π.χ. έλαση, βαθεία κοίλανση).»

Μονάδες 16