

Θέμα 2^ο

2.1 Να γράψετε τον αριθμό κάθε μίας από τις παρακάτω προτάσεις και δίπλα στον αριθμό, το γράμμα που αντιστοιχεί στη σωστή απάντηση.

1. Τα κοπτικά εργαλεία από σκληρομέταλλα, είναι προϊόντα κονιομεταλλουργίας και αποτελούνται από καρβίδια μετάλλων με συνδετικό υλικό συνήθως το κοβάλτιο. Ένα μέταλλο του οποίου τα καρβίδια χρησιμοποιούνται είναι:

α. ο χαλκός	β. το βολφράμιο	γ. το αλουμίνιο
--------------------	------------------------	------------------------

2. Από τα παρακάτω υλικά, που χρησιμοποιούνται στην κατασκευή κοπτικών εργαλείων, το σκληρότερο υλικό είναι:

α. τα χυτευτά κράματα (στελίτες)	β. το διαμάντι	γ. ο ανθρακούχος χάλυβας
--	-----------------------	------------------------------------

3. Ποιο από τα παρακάτω υλικά χρησιμοποιείται ως λειαντική σκόνη;

α. η σμύριδα	β. τα σκληρομέταλλα	γ. ο χάλυβας
---------------------	----------------------------	---------------------

Μονάδες 9

2.2 Το κοπτικό εργαλείο κατά την κοπή, υπόκειται σε υψηλές θερμοκρασίες και τάσεις με αποτέλεσμα σταδιακά να φθείρεται και τελικά να αστοχεί, που σημαίνει πως είναι πλέον άχρηστο και πρέπει να επανατροχιστεί ή να απορριφθεί. Να αναφέρετε τις τέσσερις (4) μορφές με τις οποίες παρουσιάζεται η φθορά στο κοπτικό εργαλείο.

Μονάδες 16