

Τεστ εξεταστικής μαθήματος: ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΥΛΙΚΩΝ

Ημερομηνία:.....12/6/18, Α.Μ.:,

Όνοματεπώνυμο:

.....



Α΄ ΕΝΟΤΗΤΑ – ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ ΑΠΑΝΤΗΣΕΩΝ

(1 μονάδα)

Απαντήστε απευθείας στην κόλλα

- 1) Ποια φάση είναι το αποτέλεσμα της βαφής:
 - a. Ωστενίτης
 - b. Μαρτενσίτης
 - c. Περλίτης
- 2) Δυσθραυστότητα ορίζεται ως:
 - a. Η ενέργεια που απαιτείται για να σπάσει ένα υλικό
 - b. Η αντίσταση στην διείσδυση ξένων σωμάτων επιφανειακά
- 3) Μαρτενσιτική βαφή επιδέχονται:
 - a. οι χάλυβες και κάποιοι χυτοσίδηροι
 - b. οι χάλυβες και τα κράματα αλουμινίου
 - c. τα κεραμικά προϊόντα του χάλυβα
- 4) Επαναφορά κάνουμε στους χάλυβες για να:
 - a. απομακρύνουμε τις εσωτερικές ατέλειες της δομής τους
 - b. ρυθμίσουμε την σκληρότητα και την ελαστικότητά τους
 - c. ανακρυσταλλωθεί το πλέγμα τους
 - d. παραμορφωθούν οι κρύσταλλοί τους

Β΄ ΕΝΟΤΗΤΑ – ΘΕΜΑΤΑ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ

(9 μονάδες)

Απαντήστε στις 3 από τις 5 ερωτήσεις

- 1) Αναφέρεται μερικές ιδιότητες των μεταλλικών υλικών και μερικές ιδιότητες των κεραμικών υλικών.
- 2) Σε τι διαφέρει το κράμα από το μέταλλο; Ποιές είναι οι βασικές ιδιότητες των μεταλλικών υλικών;
- 3) Κράματα νικελίου. Ποια είναι τα βασικότερα κραματικά στοιχεία και πως ονομάζονται τα επιμέρους κράματα εμπορικά;
- 4) Περιγράψτε την διαδικασία βαφής ενός χάλυβα. Ποια είναι τα οφέλη της βαφής; Ποιες φάσεις υπάρχουν στο χάλυβα πριν τη βαφή και ποια μετά;
- 5) Περιγράψτε την διαδικασία επαναφοράς ενός βαμμένου χάλυβα.

Καλή επιτυχία!