

Τεστ εξεταστικής μαθήματος: **ΜΕΤΑΛΛΟΓΝΩΣΙΑ**

Ημερομηνία: 3/2/17, Α.Μ.:, ΠΑΛΑΙΟΥ

Όνοματεπώνυμο:

.....



Α' ΕΝΟΤΗΤΑ – ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ ΑΠΑΝΤΗΣΕΩΝ

(4 μονάδες)

- 1) **Χάλυβας ορίζεται ως το κράμα:**
 - a. Μαγνησίου – Χρωμίου
 - b. Μολύβδου
 - c. Σιδήρου – Άνθρακα
- 2) **Τι είναι ο σεμεντίτης;**
 - a. Καρβίδιο
 - b. Φάση του χάλυβα
 - c. Συστατικό του Φερρίτη
 - d. Το a. και b. μαζί
- 3) **Ποια μέθοδος ελέγχου αντοχής χρησιμοποιείται για να προσδιοριστεί το μέτρο ελαστικότητας των υλικών;**
 - a. Έλεγχος αντοχής σε κρούση
 - b. Έλεγχος αντοχής σε εφελκυσμό
 - c. Έλεγχος αντοχής σε κόπωση
- 4) **Αναφέρετε μερικά εύθραυστα και μερικά δύσθραυστα μεταλλικά υλικά.**

.....

.....

- 5) **Η αντοχή του κοινού χάλυβα σε εφελκυσμό είναι:**
 - a. Μεγαλύτερη από την αντοχή του σε θλίψη
 - b. Μικρότερη από την αντοχή του σε θλίψη
- 6) **Δυσθραυστότητα ορίζεται ως:**
 - a. Η μεταβολή της θερμότητας που απαιτείται για να θραυτεί το κρυσταλλικό πλέγμα
 - b. Η ενέργεια που απαιτείται για να σπάσει ένα κρυσταλλικό υλικό
 - c. Η αντίσταση στην διείσδυση ξένων σωμάτων επιφανειακά
- 7) **Ποιο από τα παρακάτω υλικά είναι καταλληλότερο για βαφή;**
 - a. Κράμα αλουμινίου-πυριτίου
 - b. Ο καθαρός χαλκός
 - c. Ειδικός χάλυβας 0,4% C (υψηλής κραμάτωσης)
- 8) **Ποια φάση είναι το αποτέλεσμα της βαφής;**
 - a. Ωστενίτης
 - b. Μαρτενσίτης
 - c. Περλίτης
- 9) **Μαρτενσιτική βαφή επιδέχονται:**
 - a. οι χάλυβες και κάποιοι χυτοσίδηροι
 - b. οι χάλυβες και τα κράματα αλουμινίου
 - c. τα κεραμικά προϊόντα του χάλυβα

10) Επαναφορά κάνουμε στους χάλυβες για να:

- a. απομακρύνουμε τις εσωτερικές ατέλειες της δομή τους
- b. ρυθμίσουμε την σκληρότητα και την ελαστικότητα τους
- c. ανακρυσταλλωθεί το πλέγματους
- d. παραμορφωθούν οι κρύσταλλοί τους

Β' ΕΝΟΤΗΤΑ – ΘΕΜΑΤΑ ΑΝΑΠΤΗΞΗΣ

(6 μονάδες)

1) Ποιές είναι οι βασικές ιδιότητες των μετάλλων;

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

2) Τι ονομάζεται βαφή και τι επαναφορά των χαλύβων; Ποια είναι τα βασικά στάδια βαφής;

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

ΠΡΟΣΟΧΗ

- Απαντήστε σ' όλες τις ενότητες των θεμάτων.
- Εκτιμήσεις ορθά τεκμηριωμένες είναι αποδεκτές.

Καλή επιτυχία!