

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΝΩΤΕΡΗΣ ΚΑΙ ΑΝΩΤΑΤΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ
ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ

ΠΑΓΚΥΠΡΙΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ 2011

ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ (Ι) ΠΡΑΚΤΙΚΗΣ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ

Μάθημα: Τεχνολογία Ξυλουργικής – Επιπλοποιίας

Ημερομηνία και ώρα εξέτασης: Πέμπτη, 26 Μαΐου 2011, 11.00 - 13.30

**Το Εξεταστικό δοκίμιο αποτελείται από τρία (3) μέρη (Α, Β, Γ)
και εννέα (9) σελίδες**

ΟΔΗΓΙΕΣ:

- 1. ΝΑ ΑΠΑΝΤΗΣΕΤΕ ΣΕ ΟΛΕΣ ΤΙΣ ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ**
- Το **Μέρος Α'** αποτελείται από 12 ερωτήσεις, η κάθε ορθή απάντηση βαθμολογείται με 4 μονάδες.
- Το **Μέρος Β'** αποτελείται από 4 ερωτήσεις, η κάθε ορθή απάντηση βαθμολογείται με 8 μονάδες.
- Το **Μέρος Γ'** αποτελείται από 2 ερωτήσεις, η κάθε ορθή απάντηση βαθμολογείται με 10 μονάδες.
- Όλες οι πράξεις και απαντήσεις να δοθούν στο εξεταστικό δοκίμιο κάτω από τις αντίστοιχες ερωτήσεις.**
- Επιτρέπεται η χρήση μη προγραμματιζόμενης υπολογιστικής μηχανής.
- Δεν επιτρέπεται η χρήση διορθωτικού υλικού.

Κενή σελίδα

ΜΕΡΟΣ Α΄: Κάθε ορθή απάντηση βαθμολογείται με 4 μονάδες

1. Επιθεωρητές από το Υπουργείο εργασίας πρόκειται να επισκεφθούν το εργοστάσιο όπου εργάζεστε. Να γράψετε τέσσερα (4) στοιχεία που πιθανόν να ελέγξουν.

α.

.....

β.

.....

γ.

.....

δ.

.....

2. Ο καθορισμός της τιμής ενός προϊόντος εξακολουθεί να είναι ζωτικής σημασίας για την επιβίωση μιας επιχείρησης. Εάν η τιμή που καθορίζεται είναι **πολύ χαμηλή** ή αντίθετα **πολύ ψηλή**, να αναφέρετε ένα (1) πιθανό κίνδυνο που εγκυμονεί για την επιχείρηση, για την κάθε περίπτωση.

Πολύ χαμηλή τιμή:

.....

.....

Πολύ ψηλή τιμή:

.....

.....

3. Ένας επιστάτης αντιμετωπίζει πρόβλημα με κάποιο υπάλληλο διότι είναι άπειρος. Από τις πιο κάτω επιλογές να υπογραμμίσετε τις δύο (2) που είναι οι πιο ορθές κατά την άποψή σας:

α. Δεν του αναθέτει εργασία

β. Του αναθέτει εργασία αλλά τον επιβλέπει συνεχώς

γ. Τον εκπαιδεύει και μετά του αναθέτει εργασία

δ. Τον απολύει

4. Όλες οι επιχειρήσεις επίπλων πρέπει να εφαρμόζουν το σύστημα μαζικής παραγωγής, ανεξάρτητα από τη ποσότητα και τη ποικιλία των προϊόντων που κατασκευάζουν.

Να υπογραμμίσετε ανάλογα: Σωστό - Λάθος

5. Αναφέρετε δύο (2) από τους λόγους για τους οποίους είναι απαραίτητη η ύπαρξη και λειτουργία των συντεχνιών.

α.

.....

.....

β.

.....

6. Σας έχει ανατεθεί η διεξαγωγή μιας έρευνας για την ποιότητα των επίπλων που χρειάζονται οι καταναλωτές. Να αναφέρετε δύο (2) μεθόδους συλλογής πληροφοριών που θα χρησιμοποιήσετε.

α.

β.

7. Να αναφέρετε τέσσερα (4) χαρακτηριστικά που πρέπει να έχει ένα νέο είδος επίπλου για να κυκλοφορήσει με επιτυχία στην αγορά.

α.

.....

β.

.....

γ.

.....

δ.

.....

8. Η έκθεση των τεχνιτών σε υψηλά επίπεδα θορύβου, για αρκετό χρονικό διάστημα, πιθανόν να τους δημιουργήσει προβλήματα. Να αναφέρετε δύο (2) μέτρα προφύλαξης που θα πρέπει να ληφθούν για την προστασία τους.

α.

.....

.....

β.

.....

.....

9. Να γράψετε δύο (2) πλεονεκτήματα που μπορεί να έχει μια επιχείρηση από την εφαρμογή προτύπων ISO.

α.

β.

10. Να αναφέρετε δύο (2) κανονισμούς ασφάλειας σε εργοστάσια επίπλων που αναφέρονται στην πυρασφάλεια.

α.

β.

11. Η Έρευνα Αγοράς είναι μια από τις κυριότερες δραστηριότητες του Μάρκετινγκ. Να αναφέρετε δύο (2) στόχους που έχει η Έρευνα της Αγοράς.

α.

β.

12. Να αναφέρετε τέσσερις (4) τρόπους με τους οποίους η ξυλουργική βιομηχανία μπορεί να επιβαρύνει (βλάψει) το περιβάλλον.

α.

β.

γ.

δ.

ΤΕΛΟΣ ΜΕΡΟΥΣ Α΄: ΑΚΟΛΟΥΘΕΙ ΤΟ ΜΕΡΟΣ Β΄

ΜΕΡΟΣ Β΄: Κάθε ορθή απάντηση βαθμολογείται με 8 μονάδες

13. Έχετε επισκεφθεί ένα εργοστάσιο επίπλων και ξυλουργικών κατασκευών. Να καταγράψετε τέσσερα (4) στοιχεία που θα σας πείσουν ότι σε αυτό λειτουργεί ένα καλό σύστημα οργάνωσης και διοίκησης.

α.

.....

β.

.....

γ.

.....

δ.

.....

14. Οι διαπραγματεύσεις μεταξύ εργοδοτών και εργοδοτούμενων δεν πηγαίνουν καλά. Να αναφέρετε δύο (2) τρόπους με τους οποίους το Τμήμα Βιομηχανικών Σχέσεων μπορεί να παρέμβει για να βοηθήσει σε μια θετική κατάληξη.

α.

.....

β.

.....

15. Από τα πιο κάτω δεδομένα για την κοστολόγηση της λειτουργίας ενός ξυλουργικού μηχανήματος, να επιλέξετε δύο (2) σταθερά και δύο (2) μεταβλητά έξοδα:

- Ώρες λειτουργίας το χρόνο
- Κόστος αγοράς μηχανής
- Τόκοι κεφαλαίου
- Χώρος μηχανής
- Ενοίκιο εργοστασίου
- Κατανάλωση ρεύματος

- Ακονίσματα κοπτικών εργαλείων
- Συντήρηση μηχανής
- Απόσβεση της μηχανής

Σταθερά έξοδα: α.

β.

Μεταβλητά έξοδα: α.

β.

16. Να αναφέρετε τέσσερις (4) λόγους οι οποίοι συνέβαλαν στην απλοποίηση των επίπλων του 20^{ου} αιώνα.

- α.

 β.

 γ.

 δ.

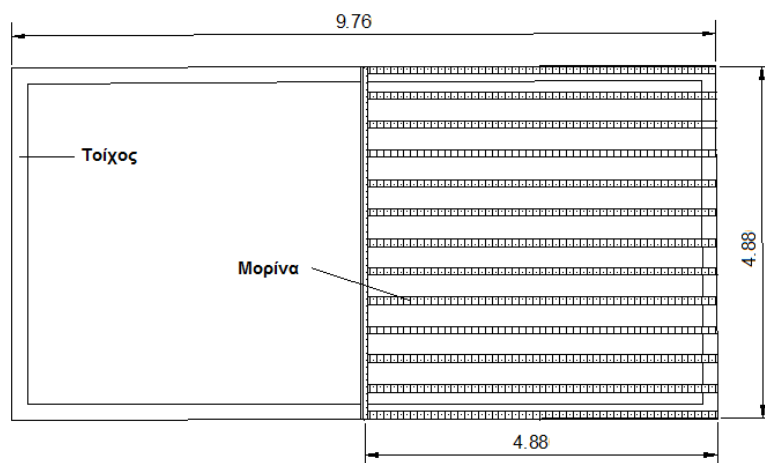
ΤΕΛΟΣ ΜΕΡΟΥΣ Β΄ - ΑΚΟΛΟΥΘΕΙ ΤΟ ΜΕΡΟΣ Γ΄

ΜΕΡΟΣ Γ΄: Κάθε ορθή απάντηση βαθμολογείται με 10 μονάδες

17. Για μια μικρή δίκλινη στέγη θα χρειαστούν συνολικά είκοσι επτά (27) μορίνες μήκους 4.8 m. Το κόστος της κάθε μιας, ανέρχεται στα €15.

Η κάθε πλευρά της στέγης έχει διαστάσεις 4.88 m x 4.88 m. Θα επενδυθεί με λεπιδόπλακες (OSB) διαστάσεων 2.44 m x 1.22 m οι οποίες κοστίζουν €12 η κάθε μια.

Θα χρειαστούν επίσης 30 κεραμιδομορίνες διαστάσεων 4.8 m x 0.05 m x 0.025 m οι οποίες κοστίζουν € 400 το m³.



Κάτοψη της δίκλινης στέγης (ημιτελής), οι διαστάσεις είναι σε m

Να υπολογίσετε:

- (α) Το κόστος των μορίνων (2 μονάδες).
 (β) Πόσες λεπιδόπλακες (OSB) θα χρειαστούν για την κάλυψη ολόκληρης της στέγης. (2 μονάδες)
 (γ) Το κόστος των κεραμιδομορίνων. (2 μονάδες).
 (δ) Το συνολικό κόστος των πιο πάνω υλικών. Το ΦΠΑ περιλαμβάνεται στις τιμές. (4 μονάδες).

α.

.....

β.

.....

.....

.....

γ.

.....

.....

δ.

.....

18. Ένας τεχνίτης ο οποίος εργάζεται 40 ώρες την εβδομάδα (5 ημέρες), κοστίζει στον εργοδότη του €300. Αυτή τη βδομάδα εργάστηκε δεκαπέντε (15) ώρες στη πλάνια και το ξεχονδριστήρα για την ετοιμασία των ποδιών μια παρτίδας τραπεζιών. Τις υπόλοιπες ώρες της βδομάδας ασχολήθηκε με την συναρμολόγηση κομοδίνων.

Να υπολογίσετε το εργατικό κόστος που θα πρέπει να χρεωθεί αυτή τη βδομάδα:

α) στην παρτίδα των τραπεζιών (5 μονάδες)

β) στην παρτίδα των κομοδίνων (5 μονάδες)

α.

.....

.....

β.

.....

----- ΤΕΛΟΣ -----

ΠΡΟΧΕΙΡΟ