

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΝΩΤΕΡΗΣ ΚΑΙ ΑΝΩΤΑΤΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ  
ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ

ΠΑΓΚΥΠΡΙΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ 2008

ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ (I) ΠΡΑΚΤΙΚΗΣ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ

Μάθημα: Τεχνολογία Ξυλουργικής – Επιπλοποιίας  
Ημερομηνία και ώρα εξέτασης: Σάββατο, 31 Μαΐου 2008  
11.00 - 13.30

ΤΟ ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΟ ΔΟΚΙΜΙΟ ΑΠΟΤΕΛΕΙΤΑΙ ΑΠΟ 3 μέρη (Α, Β, Γ) και 4 ΣΕΛΙΔΕΣ

**ΟΔΗΓΙΕΣ: ΝΑ ΑΠΑΝΤΗΣΕΤΕ ΣΕ ΟΛΕΣ ΤΙΣ ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ**

1. Το **Μέρος Α΄** αποτελείται από 12 ερωτήσεις και η κάθε ορθή απάντηση βαθμολογείται με 4 μονάδες.
2. Το **Μέρος Β΄** αποτελείται από 4 ερωτήσεις και η κάθε ορθή απάντηση βαθμολογείται με 8 μονάδες.
3. Το **Μέρος Γ΄** αποτελείται από 2 ερωτήσεις και η κάθε ορθή απάντηση βαθμολογείται με 10 μονάδες.
4. Όλες οι απαντήσεις να δοθούν στο τετράδιο απαντήσεων.
5. Επιτρέπεται η χρήση μη προγραμματιζόμενης υπολογιστικής μηχανής.

**ΜΕΡΟΣ Α΄ - Κάθε ορθή απάντηση βαθμολογείται με 4 μονάδες**

1. Να αναφέρετε τέσσερις (4) Γενικές Διατάξεις που διασφαλίζουν την υγεία και ευημερία των εργαζομένων στον κάθε χώρο εργασίας.
2. Μια επιχείρηση αποτελείται από ανθρώπους και άψυχα μέσα. Ονομάστε τέσσερα (4) άψυχα μέσα της επιχείρησης.
3. Να ονομάσετε δύο (2) ανάγκες ύπαρξης και δύο (2) ψυχικές ανάγκες του ανθρώπου.
4. Να ονομάσετε δύο (2) παράγοντες που δικαιολογούν την αντικατάσταση ενός μηχανήματος σε ένα εργοστάσιο ξυλουργικής.
5. Να αναφέρετε τέσσερα (4) βασικά επίπλα μιας παραδοσιακής κυπριακής κατοικίας.
6. Να ονομάσετε το υλικό στο οποίο οφείλονται οι μεγαλύτερες αλλαγές στο σχεδιασμό επίπλων μετά το δεύτερο παγκόσμιο πόλεμο.
7. Να αναφέρετε τέσσερις (4) τρόπους με τους οποίους η ξυλουργική βιομηχανία μπορεί να προκαλέσει κακό στο περιβάλλον.
8. Να αναφέρετε δύο (2) σταθερά και δύο (2) μεταβλητά έξοδα μιας ξυλουργικής επιχείρησης.
9. Να αναφέρετε τέσσερις (4) αρμοδιότητες της επιτροπής ασφάλειας σε ένα εργοστάσιο επίπλων.

10. Να αναφέρετε τέσσερα (4) χαρακτηριστικά που πρέπει να διαθέτει ένα προϊόν για να κυκλοφορήσει με επιτυχία στην αγορά.
11. Επιθυμείτε να εργοδοτηθείτε στη βιομηχανία επίπλων και σας δίνεται η ευκαιρία να επιλέξετε μεταξύ πολλών εργοδοτών. Να αναφέρετε τέσσερις (4) παράγοντες που θα επηρεάσουν την απόφασή σας για επιλογή εργοδότη.
12. Εξηγήστε το ρόλο που διαδραματίζει ο κυπριακός οργανισμός προτύπων και ελέγχου ποιότητας (ΚΟΠΕΠ).

**ΤΕΛΟΣ ΜΕΡΟΥΣ Α΄  
ΑΚΟΛΟΥΘΕΙ ΤΟ ΜΕΡΟΣ Β΄**

**ΜΕΡΟΣ Β΄ - Κάθε ορθή απάντηση βαθμολογείται με 8 μονάδες**

13. Να αναλύσετε πως η αξιοποίηση των αυτοματισμών στη σύγχρονη ξυλουργική βιομηχανία επηρεάζει το κόστος παραγωγής και κατ' επέκταση τις τιμές των προϊόντων.
14. Ένα εργοστάσιο χρησιμοποιεί το σύνθημα « Η ποιότητα των προϊόντων μας είναι ευθύνη όλων μας». Να σχολιάσετε το μήνυμα που βγαίνει από το σύνθημα αυτό.
15. Είστε επόπτης σε ένα εργοστάσιο επίπλων και πρόκειται να δώσετε κάποιες εντολές σε υφιστάμενους σας. Να περιγράψετε τέσσερα (4) στοιχεία που πρέπει να χαρακτηρίζουν τις εντολές που θα δώσετε.
16. Να εξηγήσετε το ρόλο του Δικαστηρίου Εργατικών Διαφορών στη διατήρηση καλών σχέσεων μεταξύ εργαζομένων και εργοδοτών.

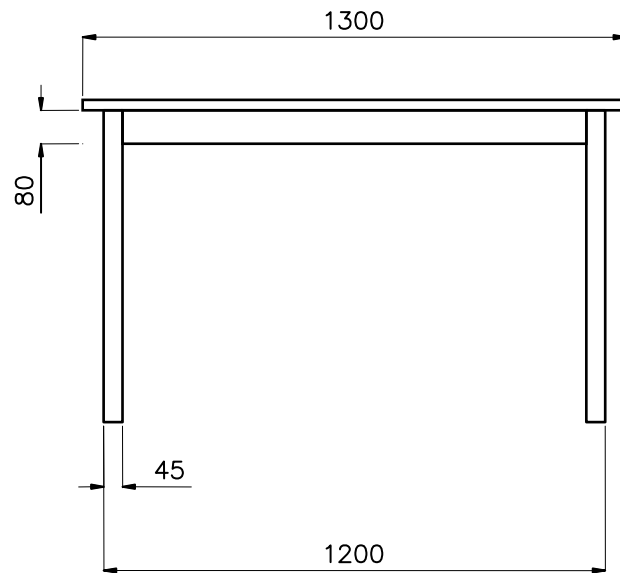
**ΤΕΛΟΣ ΜΕΡΟΥΣ Β΄  
ΑΚΟΛΟΥΘΕΙ ΤΟ ΜΕΡΟΣ Γ΄**

**ΜΕΡΟΣ Γ΄ - Κάθε ορθή απάντηση βαθμολογείται με 10 μονάδες**

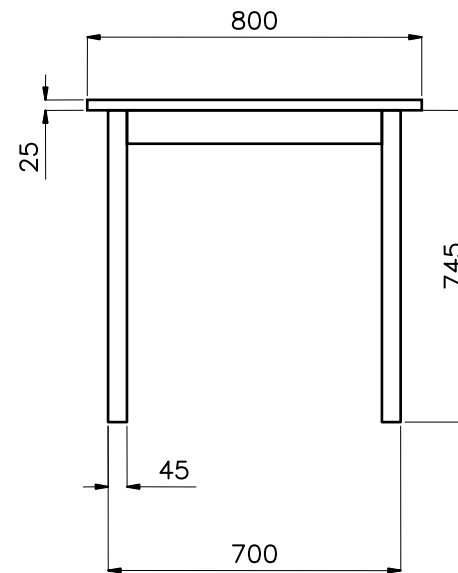
17. Ο καθαρός εβδομαδιαίος μισθός ενός τεχνίτη είναι **€350**. Τα επιπρόσθετα έξοδα που καταβάλλει ο εργοδότης του στα διάφορα ταμεία (κοινωνικές ασφαλίσσεις, ταμεία αδειών κτλ.) για τον τεχνίτη, ανέρχονται στο **38%** του καθαρού μισθού του. Ο τεχνίτης εργάζεται **40 ώρες εβδομαδιαία**. Εάν για τη συναρμολόγηση **20 επίπλων** ο συγκεκριμένος τεχνίτης εργάστηκε **35 ώρες**, να υπολογίσετε το εργατικό κόστος συναρμολόγησης για το κάθε έπιπλο.
18. Σας έχει ανατεθεί η κατασκευή έξι επίπλων με βάση το σχέδιο της σελίδας 4. Τα έπιπλα θα κατασκευαστούν από ξυλεία ιρόκο η οποία πωλείται προς €1400 το m<sup>3</sup> και υπάρχουν στην αποθήκη του εργαστηρίου τα ακόλουθα τεμάχια άριστης ποιότητας από την ξυλεία αυτή.

Ποσότητα	Διαστάσεις		
	Μήκος σε μέτρα (m)	Πλάτος σε χιλιοστά (mm)	Πάχος σε χιλιοστά (mm)
10	4	170	30
4	3	150	38
3	3.6	170	30
1	4.6	200	50
10	5	160	50
20	4	160	63
12	3	150	63
2	3	120	75

- α) Να επιλέξετε τα πιο κατάλληλα τεμάχια για τη συγκεκριμένη εργασία έτσι που το ποσοστό απώλειας υλικού για την κατασκευή των επίπλων να είναι το χαμηλότερο δυνατό (3 μονάδες)
- β) Να ετοιμάσετε κατάλογο τεμαχισμού της ξυλείας των επίπλων με τις τελικές διαστάσεις (3 μονάδες)
- γ) Να υπολογίσετε το κόστος της ξυλείας που θα χρειαστείτε για την κατασκευή των 6 τραπεζιών (4 μονάδες)



ΠΡΟΣΟΨΗ



ΠΛΑΓΙΑ ΟΨΗ

- Το καπάκι είναι κατασκευασμένο από δέκα λωρίδες απόφιας ξυλείας ιρόκο με διαστάσεις 1300mmX80mmX25mm που συνδέονται με απλό κόλλημα (φίλιασμα)
- Το πάχος των τραβέρσων είναι 25mm
- Τα πόδια με τις τραβέρσες συνδέονται με καβίλιες
- Η σύνδεση καπακιού και βάσης γίνεται με ειδικές μεταλλικές γωνιές

**ΤΕΛΟΣ ΕΞΕΤΑΣΗΣ**