

**ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΝΩΤΕΡΗΣ ΚΑΙ ΑΝΩΤΑΤΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ
ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ**

ΠΑΓΚΥΠΡΙΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ 2015

ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ (Ι) ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΣΧΟΛΩΝ ΠΡΑΚΤΙΚΗΣ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ (257)

Μάθημα: ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΞΥΛΟΥΡΓΙΚΗΣ – ΕΠΙΠΛΟΠΟΙΙΑΣ

Ημερομηνία και ώρα εξέτασης: Τετάρτη, 03 Ιουνίου, 2015

8:00 – 10:30

**ΛΥΣΕΙΣ
ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΟΥ ΔΟΚΙΜΙΟΥ**

ΜΕΡΟΣ Α΄: Αποτελείται από δώδεκα (12) ερωτήσεις.

Κάθε ορθή απάντηση βαθμολογείται με τέσσερις (4) μονάδες.

1. Από τις δύο πιο κάτω προτάσεις να υπογραμμίσετε την ορθή.

- Τα περισσότερα ατυχήματα οφείλονται στον ανθρώπινο παράγοντα.
- Τα περισσότερα ατυχήματα δεν οφείλονται στον ανθρώπινο παράγοντα.

2. Το πάχος του μόρσου μιας σύνδεσης πρέπει να είναι ίσο με το:

Να υπογραμμίσετε τι ισχύει.

- 1/5 του ξύλου (τραβέρσας).
- 1/3 του ξύλου (τραβέρσας).
- 1/2 του ξύλου (τραβέρσας).

3. Τα μηχανήματα μαζικής παραγωγής συνέβαλαν:

Να υπογραμμίσετε τι ισχύει.

- Στην αύξηση των ατυχημάτων.
- Στη μείωση του κόστους παραγωγής.
- Στην αύξηση της τιμής του προϊόντος που κατασκευάζεται.

4. Η ανθεκτικότητα των συνδέσεων εξαρτάται από:

Να υπογραμμίσετε τι ισχύει.

- Την καλή εφαρμογή τους.
- Το μέγεθος της κατασκευής.
- Το χρώμα του ξύλου.

5. Κοστολόγηση ονομάζεται η διαδικασία:

Να υπογραμμίσετε τι ισχύει.

- Υπολογισμού των εργονομικών δεδομένων μιας κατασκευής.
- Υπολογισμού των συνολικών εξόδων μιας κατασκευής.
- Υπολογισμού του συνόλου των κατασκευών που έχουν διατεθεί στην αγορά.

6. Να αναφέρετε δύο (2) από τους τρεις (3) βασικούς συντελεστές της παραγωγής.

- Το κεφάλαιο
- Η φύση
- Το εργατικό δυναμικό

7. Πιο κάτω ακολουθούν μερικά από τα έξοδα μιας Ξυλουργικής Βιομηχανικής μονάδας.

Στον Πίνακα Α που ακολουθεί, να ταξινομήσετε τα δύο (2) Σταθερά και τα δύο (2) Μεταβλητά έξοδα.

Πίνακας Α	
Σταθερά έξοδα	Μεταβλητά έξοδα
1. Ενοίκια	1. Μισθοί
2. Τόκοι	2. Ρεύμα

8. Να καταγράψετε δύο (2) χαρακτηριστικά που πρέπει να έχει ένα έπιπλο για να διοχετευτεί με επιτυχία στην αγορά.

1. Εργονομία / λειτουργικότητα
2. Προσιτή / Ελκυστική τιμή

Άλλες Ορθές Απαντήσεις

- Αντοχή
- Συμμόρφωση με τα απαιτούμενα επίπεδα και προδιαγραφές
- Καλαίσθητη εμφάνιση
- Να βρίσκεται εύκολα στην αγορά από τους καταναλωτές
- Ποιότητα
- Δυνατότητα συντήρησης του
- Να καλύπτεται από προδιαγραφές ασφάλειας
- Η χρήση και η κατασκευή του να μην είναι ζημιογόνα για το περιβάλλον
- Περίοδος προώθησης του προϊόντος στην αγορά

9. Να αναφέρετε δύο (2) από τα βασικά πλεονεκτήματα και δύο (2) από τα βασικά μειονεκτήματα που προέκυψαν από τη χρήση των εργαλειομηχανών CNC στην Ξυλουργική Βιομηχανία;

Δύο (2) βασικά πλεονεκτήματα είναι:

1. Ολοκλήρωση μιας εργασίας πιο σύντομα (μείωση εργατικών)
2. Μεγάλη ακρίβεια

Άλλες Ορθές Απαντήσεις

- Λιγοστός χρόνος προετοιμασίας
- Αποδοτική λειτουργία
- Χρήση όλης της δυνατότητας
- Ακριβής έλεγχος της παραγωγής
- Περιορισμός στα απόβλητα

- Χρήση απλών ιδιοσυσκευών
- Σύντομη ειδίκευση χειριστών
- Περιορισμός σε μεγάλο βαθμό των σπαταλών
- Γρήγορη εναλλαγή εργασίας - στήσιμο
- Έλεγχος μετά από κάθε εργασία
- Ασφάλεια

Δύο (2) βασικά μειονεκτήματα είναι:

1. Μεγάλη αξία αγοράς
2. Ψηλά κόστα συντήρησης

Άλλες Ορθές Απαντήσεις

- Ψηλά κόστα επενδύσεων
- Πολύ προσεκτικός και μελετημένος προγραμματισμός (καθημερινά μειώνεται)

10. Να αναφέρετε δύο (2) από τους λόγους για τους οποίους είναι απαραίτητη η ύπαρξη και η λειτουργία των Συνδικαλιστικών Οργανώσεων και Κινημάτων (Συντεχνιών).

1. Για να μπορούν να εξασφαλίζουν κατάλληλες συνθήκες εργασίας στους εργαζόμενους.
2. Για τη διατήρηση ομαλών εργασιακών σχέσεων

Άλλες Ορθές Απαντήσεις

- Την επίλυση Εργατικών Διαφορών
- Οι εργαζόμενοι αισθάνονται κατοχυρωμένοι και γι' αυτό μπορούν να αφοσιωθούν στην εργασία τους με μεγαλύτερο ζήλο.
- Για να μπορούν να εξασφαλίζουν ικανοποιητικές απολαβές

11. Ποια είναι τα δύο (2) βασικά στοιχεία που πρέπει να περιλαμβάνει ένα έντυπο προσφοράς.

1. Ονομασία εργοστασίου
2. Ημερομηνία παράδοσης

Άλλες Ορθές Απαντήσεις

- Όνομα πελάτη
- Στοιχεία επικοινωνίας (διεύθυνση, τηλέφωνα κτλ)
- Σχέδιο της κατασκευής με διαστάσεις
- Εργατικά έξοδα
- Έμμεσα έξοδα
- Αριθμό ΦΠΑ εταιρείας/ προσφοροδότη
- Αριθμός φορολογικού μητρώου
- Χρόνος ισχύς της προσφοράς

12. Να αναφέρετε δύο (2) από τα προσόντα που πρέπει να έχει ένας καλός και αποτελεσματικός επόπτης στην Ξυλουργική Βιομηχανία.

1. Να έχει την ικανότητα επικοινωνίας (σαφείς οδηγίες)
2. Να έχει καλή φυσική και πνευματική κατάσταση

Άλλες Ορθές Απαντήσεις

- Να έχει απολυτήριο πανεπιστημίου, κολεγίου ή τεχνικής σχολής του κλάδου που εργάζεται
- Να είναι σωστός χαρακτήρας (πνεύμα συνεργασίας, δίκαιος, χωρίς προκαταλήψεις, τίμιος, ειλικρινής, φιλικός).
- Να έχει ενεργητικότητα, ζωντάνια και ενθουσιασμό
- Επιδεξιότητα και ισχυρή θέληση

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

ΜΕΡΟΣ Β΄: Αποτελείται από τέσσερις (4) ερωτήσεις.

Κάθε ορθή απάντηση βαθμολογείται με οκτώ (8) μονάδες.

13. Να εισηγηθείτε τέσσερις (4) τρόπους που θα μπορούσαν να βοηθήσουν στην ανάπτυξη της Κυπριακής Βιομηχανίας Επίπλων και Ξυλουργικών Κατασκευών.

1. Επιμόρφωση του προσωπικού
2. Βελτίωση των Κυπριακών επίπλων από πλευράς σχεδιασμού
3. Εισαγωγή του πιστοποιητικού επαγγελματικής κατάρτισης
4. Μεγαλύτερη έμφαση στην ποιότητα των παραγόμενων επίπλων

Άλλες Ορθές Απαντήσεις

- Αύξηση της παραγωγικότητας, έτσι ώστε να αντιμετωπιστεί ο εξωτερικός Ανταγωνισμός
- Πιστοποίηση επαγγελματικών προσόντων

14. Σας έχει ανατεθεί ο εξοπλισμός ενός Ξυλουργικού μικρομεσαίου / εργαστηρίου. Να γράψετε πέντε (5) βασικά ξυλουργικά μηχανήματα και τρία (3) βασικά φορητά ξυλουργικά εργαλεία, ηλεκτρικά και πιεσμένου αέρα με τα οποία θα εξοπλίζατε το εργαστήριο αυτό.

Πέντε (5) βασικά ξυλουργικά μηχανήματα είναι:

1. Ταινιοπρίονο
2. Πλάνια
3. Ξεχονδριστήρα
4. Σβούρα
5. Παλινδρομικό δίσκο / Δίσκο διαστάσεων

Άλλες Ορθές Απαντήσεις

- Ρούτερ
- Ξεμορσαρίστρα
- Αλυσοδράπανο / Οριζόντιο Δράπανο
- Μηχανή συγκόλλησης πήχων

- Πρέσα
- Μηχανή λείανσης
- Τόρνος
- Μηχανήματα για τρύπημα

Τρία (3) βασικά φορητά ξυλουργικά εργαλεία, ηλεκτρικά και πιεσμένου αέρα είναι:

1. Φορητό δράπανο
2. Φορητή ηλεκτρική πλάνια
3. Φορητό παλινδρομικό πριόνι

Άλλες Ορθές Απαντήσεις

- Φορητό δισκοπρίονο
- Φορητή φρέζα
- Φορητός δονητής λείανσης
- Φορητό δισκοπρίονο για συνδέσεις «μπισκότου»
- Φορητή καβλιομηχανή
- Φορητά εργαλεία πιεσμένου αέρα, όπως δράπανα, τρυπήτρια, καρφωτικές μηχανές.

15. Να αναφέρετε τέσσερις (4) από τις κυριότερες ευθύνες και καθήκοντα ενός επόπτη στην ξυλουργική βιομηχανία.

1. Ενθαρρύνει τους εργαζομένους για μεγαλύτερη προσπάθεια
2. Παίρνει οδηγίες ή εντολές από το διευθυντή παραγωγής
3. Ελέγχει και διατηρεί την ποιότητα κατασκευών
4. Διευθετεί τη μεταφορά των κατασκευών

Άλλες Ορθές Απαντήσεις

- Εφοδιάζει το τμήμα με υλικά, εργαλεία και εξοπλισμό
- Ελέγχει στο τμήμα του την πειθαρχία, εξετάζει απουσίες και καθυστερήσεις στην προσέλευση Προγραμματίζει μεθόδους, μηχανές και συντονίζει τους εργαζομένους
- Ασχολείται με τα παράπονα των εργαζομένων

16. Επιθυμείτε να εργοδοτηθείτε σε βιομηχανική μονάδα επίπλων και σας δίνεται η ευκαιρία να επιλέξετε μεταξύ πολλών εργοδοτών.

Να αναφέρετε τέσσερις (4) παράγοντες που θα μπορούσαν να επηρεάσουν την επιλογή σας.

1. Η συνεχής και ασφαλής εργοδότηση
2. Καλές συνθήκες εργασίας
3. Η ενδιαφέρουσα εργασία
4. Κανονικές ώρες εργασίας

Άλλες Ορθές Απαντήσεις

- Δυνατότητες προαγωγής και ανέλιξης
- Ο μισθός
- Βαθμός ευθύνης
- Ικανοποιητική εποπτεία
- Καλές ανθρώπινες σχέσεις

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

ΜΕΡΟΣ Γ΄: Αποτελείται από δύο (2) ερωτήσεις.

Κάθε ορθή απάντηση βαθμολογείται με δέκα (10) μονάδες.

17. Πιο κάτω ακολουθούν μερικά από τα Έξοδα μιας Ξυλουργικής Βιομηχανικής μονάδας.

Στον Πίνακα Β που ακολουθεί να ταξινομήσετε τα πιο κάτω έξοδα σε πέντε (5) Άμεσα έξοδα και πέντε (5) Έμμεσα έξοδα.

Πίνακας Β	
Άμεσα έξοδα	Έμμεσα έξοδα
1. Ξυλεία	1. Έξοδα διεύθυνσης
2. Εξαρτήματα επίπλων	2. Έξοδα διαφημίσεων
3. Έξοδα για εργατικά	3. Έξοδα γραφείου
4. Έξοδα για πρώτες ύλες	4. Έξοδα για συντήρηση μηχανημάτων
5. Ημερομίσθια τεχνιτών	5. Ενοίκιο εργοστασίου

18. Το Ιρόκκο πωλείται προς €610 το κυβικό μέτρο (M³).

Να υπολογίσετε το συνολικό κόστος των πιο κάτω τεμαχίων Ιρόκκο που περιλαμβάνονται στον Πίνακα Γ.

Ο συντελεστής απώλειας είναι 12%.

Πίνακας Γ			
Αρ. Τεμαχίων	Μήκος	Πλάτος	Πάχος
4	1400	90	45
8	2200	60	25

$$4 \times 1.4 \times 0.09 \times 0.045 \times 610 \times 12\% = \text{€ } 15.50$$

$$8 \times 2.2 \times 0.06 \times 0.025 \times 610 \times 12\% = \text{€ } 18.04$$

$$\text{Συνολικό Κόστος} \quad \text{€ } 33.54$$

-ΤΕΛΟΣ ΤΟΥ ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΟΥ ΔΟΚΙΜΙΟΥ -