

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

ΠΑΓΚΥΠΡΙΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ 2014

ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ (I) ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΣΧΟΛΩΝ ΠΡΑΚΤΙΚΗΣ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ

Μάθημα: ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΞΥΛΟΥΡΓΙΚΗΣ – ΕΠΙΠΛΟΠΟΙΙΑΣ (257)

Ημερομηνία και ώρα εξέτασης: Τετάρτη, 28 Μαΐου, 2014

8:00 – 10:30

ΛΥΣΕΙΣ ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΟΥ ΔΟΚΙΜΙΟΥ

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

Κάθε ορθή απάντηση βαθμολογείται με τέσσερις (4) μονάδες.

1. Ο συντελεστής κέρδους καθορίζεται από την επιχείρηση.

Να υπογραμμίσετε τι ισχύει.

- Ορθό
- Λάθος

2. Ποιό από τα δύο (2) πιο κάτω χαρακτηριστικά, πρέπει να διαθέτει ένα έπιπλο, για να διατεθεί με επιτυχία στην αγορά;

Να υπογραμμίσετε την ορθή απάντηση.

- Εργονομία.
- Δυνατότητα μεταπώλησης.

3. Η βασικότερη μέθοδος υπολογισμού και πώλησης της απόφιας ξυλείας είναι το:

Να υπογραμμίσετε την ορθή απάντηση.

- ΤΜ (Τρεχούμενο Μέτρο).
- m^2 (Τετραγωνικό Μέτρο).
- m^3 (Κυβικό Μέτρο).

4. Τα μηχανήματα μαζικής παραγωγής συνέβαλαν στη/ν:

Να υπογραμμίσετε την ορθή απάντηση.

- Αύξηση των ατυχημάτων.
- Μείωση του κόστους παραγωγής.
- Αύξηση της τιμής του προϊόντος που κατασκευάζεται.

5. Η επίπληξη από τον επόπτη στον τεχνίτη μετά από ένα σοβαρό παράπτωμα, πρέπει να...

Να υπογραμμίσετε την ορθή απάντηση.

- Αναδεικνύει τη θέση του επόπτη.
- Γίνεται χωρίς την παρουσία άλλων.
- Γίνεται μπροστά στους άλλους για να παραδειγματίζονται.
- Γίνεται μετά από κάποιες ημέρες που έγινε το συμβάν.

6. Από τα τέσσερα (4) πιο κάτω στοιχεία, ποιά πρέπει απαραίτητα να περιλαμβάνονται σε ένα έντυπο προσφοράς;

Να υπογραμμίσετε τις δύο (2) ορθές απαντήσεις.

- Τα στοιχεία της επιχείρησης.
- Ο αριθμός των υπαλλήλων που θα εργαστούν για την παραγγελία.
- Η τιμή της κατασκευής.
- Ο προμηθευτής πρώτων υλών.

7. Ποία από τα πιο κάτω έξοδα, καλύπτει ο συντελεστής κέρδους σε μια κοστολόγηση;

Να υπογραμμίσετε τις δύο (2) ορθές απαντήσεις.

- Κάλυψη ζημιών από τυχόν κακούς υπολογισμούς.
- Κάλυψη προσωπικών εξόδων Διευθυντών.
- Κίνητρο στον επιχειρηματία για άλλες επενδύσεις.
- Κάλυψη ζημιών από απεργίες.

8. Ποιά από τα πιο κάτω άτομα ή τμήματα μιας ξυλουργικής επιχείρησης, μπορούν να δώσουν στοιχεία που θα βοηθήσουν στην κοστολόγηση;
Να υπογραμμίσετε τις δύο (2) ορθές απαντήσεις.

- Το λογιστήριο
- Οι Συντεχνίες
- Οι πελάτες
- Ο αποθηκάριος

9. Ένας επόπτης αντιμετωπίζει προβλήματα με κάποιο υπάλληλο διότι δεν είναι έμπειρος. Κατά την άποψή σας, πως θα πρέπει να τον αντιμετωπίσει;
Να υπογραμμίσετε τις δύο (2) ορθές απαντήσεις.

- Δεν του αναθέτει εργασία.
- Του αναθέτει εργασία αλλά τον επιβλέπει συνεχώς.
- Τον εκπαιδεύει και μετά του αναθέτει εργασία.
- Τον απολύει.

10. Ποιά από τα πιο κάτω χαρακτηριστικά πρέπει να έχει ένα έπιπλο για να εισαχθεί με επιτυχία στην αγορά;
Να υπογραμμίσετε τις τέσσερις (4) ορθές απαντήσεις.

- Ελκυστική τιμή.
- Το χρώμα του.
- Εργονομία.
- Το είδος της ξυλείας που είναι κατασκευασμένο.
- Ποιότητα.
- Να καλύπτεται από προδιαγραφές ασφάλειας.

11. Πιο κάτω καταγράφονται τα βασικότερα χαρακτηριστικά των μοριοπλακών, που καλύπτονται από διεθνή πρότυπα.

Να υπογραμμίσετε τις τέσσερις (4) ορθές απαντήσεις.

- Απορρόφηση υγρασίας.
- Εύκολη κάλυψη αποπεράτωσης.
- Συγκράτηση καρφιών και βιδών.
- Ανθεκτικές συνδέσεις.
- Μηχανικές αντοχές.
- Οι κατεύθυνση των ινών του.

12. Πιο κάτω καταγράφονται μερικά έξοδα μιας ξυλουργικής επιχείρησης.

Να υπογραμμίσετε τα τέσσερα (4) άμεσα έξοδα:

- Ημερομίσθια τεχνιτών.
- Έξοδα διαφήμισης.
- Εξαρτήματα επίπλων.
- Υλικά αποπεράτωσης.
- Μεταφορικά μέσα.
- Ξυλεία.

ΤΕΛΟΣ ΜΕΡΟΥΣ Α΄

ΑΚΟΛΟΥΘΕΙ ΤΟ ΜΕΡΟΣ Β΄

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

Κάθε ορθή απάντηση βαθμολογείται με οκτώ (8) μονάδες.

13. Ένα εργοστάσιο ξυλουργικών κατασκευών, κατασκευάζει βασικά ξύλινες πόρτες, παράθυρα, κουζίνες και ερμάρια.

Να αναφέρετε οκτώ (8) βασικά μηχανήματα που πρέπει απαραίτητα να διαθέτει.

1. Πριόνι
2. Πλάνια
3. Ξεχονδριστήρα
4. Σβούρα
5. Παλινδρομικό δίσκο / Δίσκο διαστάσεων
6. Ρούτερ
7. Ξεμορσαρίστρα
8. Αλυσοδράπανο / Οριζόντιο Δράπανο
9. Μηχανή συγκόλλησης πήχων
10. Πρέσα
11. Μηχανή λείανσης
12. Τόρνος

14. Επιθυμείτε να εργοδοτηθείτε στην ξυλουργική βιομηχανία.

Να αναφέρετε τέσσερις (4) παράγοντες που θα επηρεάσουν την απόφασή σας για την επιλογή του μελλοντικού σας εργοδότη.

1. Η συνεχής και ασφαλής εργοδότηση
2. Καλές συνθήκες εργασίας
3. Η ενδιαφέρουσα εργασία
4. Δυνατότητες προαγωγής και ανέλιξης
5. Βαθμός ευθύνης
6. Κανονικές ώρες εργασίας
7. Ικανοποιητική εποπτεία
8. Καλές ανθρώπινες σχέσεις
9. Ο μισθός

15. Να υποθέσετε ότι είστε ένας νεοεισερχόμενος επόπτης σε εργοστάσιο επίπλων και ξυλουργικών κατασκευών και διαπιστώνετε ότι η παραγωγή είναι σε χαμηλά επίπεδα.

Να αναφέρετε τέσσερα (4) μέτρα που θα μπορούσαν να εφαρμοστούν για την επίλυση του προβλήματος αυτού.

1. Εκπαίδευση προσωπικού σε νέες μεθόδους παραγωγής.
2. Μελέτη εργασιών (για να διαπιστώσω τις εργασίες μπορούν να γίνουν διαφορετικά, συντομότερα και από ποιους).
3. Ελέγχει πιθανές καθυστερήσεις στην πορεία της εργασίας και βελτιώνει τις μεθόδους παραγωγής.
4. Προώθηση μέτρων ασφάλειας.
5. Ανάπτυξη συνεργασίας μεταξύ των υπαλλήλων.
6. Καλύτερη επιλογή τεχνιτών, για συγκεκριμένες εργασίες ανάλογα με τα προσόντα τους.
7. Προώθηση μέτρων για καλύτερες συνθήκες εργασίας ως κίνητρο για αποδοτικότερη εργασία.
8. Περιορίζει τη σπατάλη στο ελάχιστο δυνατό (χρόνος, ενέργεια και υλικά).

16. Να αναφέρετε τέσσερις (4) παράγοντες που πρέπει να εφαρμοστούν από την ξυλουργική βιομηχανία που συμβάλουν στην προστασία του περιβάλλοντος.

1. Μπορεί να είναι κατασκευασμένα από τεχνητή ξυλεία (μοριοπλάκες) οι οποίες γίνονται εξ' ολοκλήρου από ανακυκλωμένο ξύλο.
2. Έπιπλα/ξυλουργικές κατασκευές να γίνονται λυόμενα/ες ώστε να αλλάζουν τυχών φθαρμένα κομμάτια τους χωρίς να πρέπει να αλλαχτούν ολόκληρα/ες.
3. Γίνονται από ξύλο το οποίο προέρχεται από εταιρείες με πιστοποιητικό Sustainable forest (υποστηριζόμενο δάσος).
4. Χρησιμοποιούνται σε αυτά άλλα οικολογικά υλικά.
5. Εφαρμογή φίλτρων με σκοπό τη μείωση μόλυνσης του περιβάλλοντος.
6. Χρήση «καθαρών» τεχνολογιών.
7. Ορθή χρήση αποβλήτων (ανακύκλωση).
8. Μείωση του ρύπανσης και θορύβου.

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

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

Κάθε ορθή απάντηση βαθμολογείται με δέκα (10) μονάδες.

17. Σας έχει ανατεθεί η επίπλωση ενός παιδικού υπνοδωματίου.

Να αναφέρετε πέντε (5) χαρακτηριστικά, που πρέπει να έχουν τα έπιπλα για μια τέτοια επίπλωση.

1. Να καλύπτονται από προδιαγραφές ασφάλειας.
2. Να είναι εργονομικά.
3. Να χαρακτηρίζονται από ευστάθεια (δοκιμή στη πλάγια, οπίσθια και εμπρόσθια ανατροπή).
4. Να αντέχουν στην καταπόνηση, όπου τοποθετείται το στρώμα.
5. Όλα τα ανοιγόμενα μέρη να είναι ασφαλή (να μη μπορεί το παιδί να κόψει τα χέρια του τη στιγμή που ανοιγοκλείνει μια πόρτα ή ένα συρτάρι).
6. Η χρήση και η κατασκευή τους να μην είναι ζημιογόνα για το περιβάλλον.
7. Να είναι κατασκευασμένα από οικολογικά υλικά αποπεράτωσης.
8. Κατάλληλα ανθρωπομετρικά μεγέθη.
9. Κατασκευασμένα με υλικά φιλικά προς το περιβάλλον.
10. Ασφάλεια του χρήστη όπως, σε γωνίες, καμπύλες ακμές, να μη διαθέτει διαστήματα όπου να χωράει το κεφάλι.
11. Να καθαρίζεται εύκολα.
12. Μηχανικές αντοχές.
13. Θα πρέπει να είναι πιστοποιημένα από εταιρείες Πιστοποίησης, όπως την Κυπριακή Εταιρεία Πιστοποίησης που είναι ο Κρατικός Οργανισμός Πιστοποίησης.

18. Να υπολογίσετε πόσο θα στοιχίσει ένα τεμάχιο ξύλου οξιάς που έχει μήκος 3 μέτρα (m), πλάτος 15 εκατοστόμετρα (cm) και πάχος 40 χιλιοστά (mm), αν κοστίζει €950 το m³ και ο συντελεστής απώλειας του είναι 10%.

Πρώτη μέθοδος

$$3 \times 0.15 \times 0.04 \times 950 \times 10\% = \text{€}18.81$$

Δεύτερη μέθοδος

$$3\text{m} \times \frac{15}{100} \times \frac{40}{1000} = 0.018 \text{ M}^3$$

$$0.018 \text{ M}^3 \times \text{€}950 \times 10\% = \text{€}18.81$$

----- **ΤΕΛΟΣ ΕΞΕΤΑΣΗΣ** -----