

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

**ΠΑΓΚΥΠΡΙΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ 2017
ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ (I) ΠΡΑΚΤΙΚΗΣ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ (257)**

Μάθημα: ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΞΥΛΟΥΡΓΙΚΗΣ – ΕΠΙΠΛΟΠΟΙΙΑΣ

Ημερομηνία και ώρα εξέτασης: Τρίτη, 30 Μαΐου, 2017

08:00 – 10:30

ΛΥΣΕΙΣ

ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΟΥ ΔΟΚΙΜΙΟΥ

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

Κάθε ορθή απάντηση βαθμολογείται με τέσσερις (4) μονάδες.

- 1. Να υπογραμμίσετε τη σωστή απάντηση.**
Τα περισσότερα ατυχήματα οφείλονται στον ανθρώπινο παράγοντα.
 - Ορθό
 - Λάθος

- 2. Να υπογραμμίσετε τη σωστή απάντηση.**
Τα χαλαρά ρούχα κατά τη χρήση ξυλουργικών μηχανημάτων δεν είναι επικίνδυνα, αντιθέτως βοηθούν στην ανακούφιση του σώματος.
 - Ορθό
 - Λάθος

- 3. Να υπογραμμίσετε τη σωστή απάντηση.**
Ο συντελεστής κέρδους καθορίζεται από την επιχείρηση.
 - Ορθό
 - Λάθος

- 4. Να υπογραμμίσετε τη σωστή απάντηση.**
Η επίπληξη του επόπτη προς κάποιο τεχνίτη για να είναι αποτελεσματική πρέπει να γίνεται:
 - A. Χωρίς την παρουσία άλλων.
 - B. Μπροστά στους άλλους.
 - Γ. Αφού περάσουν αρκετές ημέρες που έγινε το επεισόδιο.

- 5. Να υπογραμμίσετε τη σωστή απάντηση.**
Το πάχος του μόρσου (αρσενικού) μιας σύνδεσης πρέπει να είναι ίσο με το:
 - A. 1/5 του πάχους του ξύλου (τραβέρας).
 - B. 1/3 του πάχους του ξύλου (τραβέρας).
 - Γ. 1/2 του πάχους του ξύλου (τραβέρας).

- 6. Να υπογραμμίσετε την ορθή απάντηση.**
Στις μέρες μας, πολλοί άνθρωποι ασχολούνται με τη συντήρηση των παραδοσιακών επίπλων.
Ποιο είναι το όφελος που εισπράττει η κοινωνία μας από την πράξη αυτή;
 - A. Την ανακάλυψη παλαιών ειδών επίπλων.
 - B. Τη συντήρηση και διαφύλαξη της πολιτιστικής μας κληρονομιάς.
 - Γ. Την αντιγραφή παλαιών μεθόδων παραγωγής.
 - Δ. Την αναζήτηση των ειδών ξυλείας που χρησιμοποιούνταν.

- 7. Να υπογραμμίσετε τη σωστή απάντηση.**
Ο βασικότερος τρόπος υπολογισμού και πώλησης της απόφιας ξυλείας είναι το:
 - A. TM (Τρεχούμενο Μέτρο).
 - B. m² (Τετραγωνικό Μέτρο).
 - Γ. m³ (Κυβικό Μέτρο).

8. Να υπογραμμίσετε τις δύο (2) σωστές απαντήσεις.

Ο τεχνίτης θα αποδώσει περισσότερο στην εργασία του όταν:

- A. Τον απειλούν με απόλυση.
- B. Του αλλάζουν συνεχώς το πόστο εργασίας.
- Γ. Γνωρίζει ακριβώς τι θα κάνει.
- Δ. Του υπενθυμίζουν συνεχώς τους κανονισμούς του εργοστασίου.
- Ε. Εργάζεται σε ασφαλές περιβάλλον.

9. Να υπογραμμίσετε τις δύο (2) σωστές απαντήσεις.

Τα μηχανήματα μαζικής παραγωγής συνέβαλαν στη/ν:

- A. Αύξηση των ατυχημάτων.
- B. Μείωση του κόστους παραγωγής.
- Γ. Τυποποίηση εργασιών.
- Δ. Αύξηση της τιμής του προϊόντος που κατασκευάζεται.

10. Να υπογραμμίσετε τις δύο (2) σωστές απαντήσεις.

Ποια από τα παρακάτω έξοδα, καλύπτει ο συντελεστής κέρδους σε μια κοστολόγηση;

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

11. Να αναφέρετε τέσσερις (4) γενικούς κανόνες ασφάλειας, που ισχύουν στα ξυλουργικά μηχανήματα.

1. Όλα τα κινητά και επικίνδυνα μέρη κινητήρων και τροχαλιών των ξυλουργικών μηχανημάτων πρέπει να είναι καλυμμένα.
2. Κανένα πρόσωπο δεν επιτρέπεται να χρησιμοποιεί τα ξυλουργικά μηχανήματα εκτός αν έχει εκπαιδευτή κατάλληλα στη χρήση τους.
3. Πρέπει να υπάρχει ελεύθερη πρόσβαση προς όλα τα μηχανήματα και ικανοποιητικός χώρος γύρω από αυτά.
4. Κατάλληλη σηματοδότηση.
5. Όλα τα εύφλεκτα υλικά να φυλάγονται σε κατάλληλες αποθήκες.
6. Κατά τη χρήση ξυλουργικών μηχανημάτων δε φοράμε ρούχα με χαλαρά μανίκια.
7. Χρησιμοποιούμε πάντα τους προφυλακτήρες του μηχανήματος.
8. Το προσωπικό να μην εργάζεται/χρησιμοποιεί μηχανήματα που δε γνωρίζει.
9. Το περιβάλλον που εργάζονται οι εργάτες να είναι καθαρό.
10. Τα μηχανήματα να είναι εξοπλισμένα με προφυλακτήρες.
11. Να γίνεται συντήρηση των μηχανημάτων σε τακτά χρονικά διαστήματα.
12. Οι εργάτες κατά την ώρα εργασίας σε μηχανήματα που ηχορυπαίνουν την ατμόσφαιρα πρέπει να φοράνε ωτοασπίδες
13. Όλοι οι εργάτες να φοράνε την κατάλληλη στολή και προστατευτικά παπούτσια.
14. Ο λουστραδόρος να φοράει μάσκα κατά την ώρα εργασίας.
15. Οι έξοδοι κινδύνου να είναι ελεύθεροι από εμπόδια.
16. Να τηρούνται οι κανόνες ασφάλειας και υγιεινής.
17. Απομάκρυνση επικίνδυνων μηχανημάτων.
18. Απαγόρευση εισόδου στους μη έχοντας εργασία.
19. Οποιαδήποτε άλλη απάντηση βρίσκεται στη σφαίρα της λογικής.

12. Να συμπληρώσετε το κενό.

Η στερεότητα και η αντοχή των συνδέσεων εξαρτάται σε μεγάλο βαθμό από το είδος και την ποιότητα της κόλλας (γόμεας) που θα χρησιμοποιηθεί.

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

Κάθε ορθή απάντηση βαθμολογείται με οκτώ (8) μονάδες.

13. Επιθυμείτε να εργοδοτηθείτε στη βιομηχανία επίπλων και σας δίνεται η ευκαιρία να επιλέξετε μεταξύ πολλών εργοδοτών.

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

- Η συνεχής και ασφαλής εργοδότηση.
- Ο μισθός.
- Τήρηση κανόνων ασφάλειας και υγιεινής.
- Οι ώρες εργασίας.
- Η εποπτεία.
- Καλές συνθήκες εργασίας, (χώροι εργασίας).
- Η ενδιαφέρουσα εργασία.
- Οι ανθρώπινες σχέσεις.
- Δυνατότητες προαγωγής και ανέλιξης.
- Βαθμός ευθύνης.
- Οποιαδήποτε άλλη απάντηση βρίσκεται στη σφαίρα της λογικής.

14. Να υπογραμμίσετε τις τέσσερις (4) σωστές απαντήσεις.

Ποιά από τα παρακάτω στοιχεία πρέπει απαραίτητα να περιλαμβάνονται σε ένα έντυπο προσφοράς;

A. Τα στοιχεία της επιχείρησης.

B. Το κόστος κατασκευής.

Γ. Η τιμή της κατασκευής.

Δ. Το σχέδιο της κατασκευής με διαστάσεις.

Ε. Η ημερομηνία παράδοσης.

Z. Ο αριθμός των υπαλλήλων που θα εργαστούν για την παραγγελία.

H. Ο προμηθευτής πρώτων υλών.

15. Γράψετε τέσσερα (4) πλεονεκτήματα που προκύπτουν από τη χρήση ιδιοσυσκευών (καλουπιών).

1. Μείωση κόστους κατασκευής.
2. Καλύτερη ποιότητα προϊόντος.
3. Γίνονται όλα πανομοιότυπα.
4. Αύξηση της παραγωγής.
5. Μείωση πιθανοτήτων ατυχήματος.
6. Μείωση πιθανοτήτων λαθών.
7. Οποιαδήποτε άλλη απάντηση βρίσκεται στη σφαίρα της λογικής.

16. Η χρήση Εργαλειομηχανών CNC στην ξυλουργική βιομηχανία αυξάνεται συνεχώς.

Ποια είναι τα δύο (2) βασικότερα πλεονεκτήματα και τα δυο (2) βασικότερα μειονεκτήματα που προκύπτουν από τη χρήση;

Πλεονεκτήματα Εργαλειομηχανών CNC

1. Ολοκλήρωση μιας εργασίας σε σύντομο χρονικό διάστημα
2. Σύντομη ειδίκευση των χειριστών
3. Μεγάλη ακρίβεια στις κατασκευές
4. Μεγαλύτερη ασφάλεια στους εργαζομένους
5. Αύξηση της παραγωγής
6. Μείωση του κόστους ανά προϊόν
7. Μεγάλη ακρίβεια στην εργασία
8. Ποιότητα κατασκευών
9. Δυνατότητα εξ- αποστάσεως εκτέλεσης εργασιών
10. Λιγότερος χρόνος προετοιμασίας
11. Αποδοτική λειτουργία
12. Χρήση όλης της δυνατότητας
13. Ολοκλήρωση μιας εργασίας πιο σύντομα (μείωση εργατικών)
14. Ακριβής έλεγχος της παραγωγής
15. Περιορισμός στα απόβλητα
16. Χρήση απλών ιδιοσυσκευών
17. Περιορισμός σε μεγάλο βαθμό των σπαταλών
18. Γρήγορη εναλλαγή εργασίας - στήσιμο
19. Έλεγχος μετά από κάθε εργασία
20. Ασφάλεια
21. Οποιαδήποτε άλλη απάντηση βρίσκεται στη σφαίρα της λογικής.

Μειονεκτήματα Εργαλειομηχανών CNC

1. Μεγάλο κόστος αγοράς/επενδύσεων.
2. Αξία αγοράς.
3. Ψηλά κόστη συντήρησης.
4. Πολύ προσεκτικός και μελετημένος προγραμματισμός (καθημερινά μειώνεται).
5. Αύξηση της ανεργίας.
6. Οποιαδήποτε άλλη απάντηση βρίσκεται στη σφαίρα της λογικής.

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

Κάθε ορθή απάντηση βαθμολογείται με δέκα (10) μονάδες.

17. Σας έχει ανατεθεί η κατασκευή ενός τραπεζιού κουζίνας με απλά πόδια και συνδέσεις μόρσου. Η παραγωγή του τραπεζιού αυτού, θα γίνει σε μικρό ξυλουργικό εργαστήριο που είναι εξοπλισμένο με τα βασικά μηχανήματα. Ποιο κάτω καταγράφονται σε τυχαία σειρά όλες οι εργασίες (στάδια παραγωγής), που θα γίνουν για την ετοιμασία των ποδιών:

Να γράψετε όλες τις εργασίες (στάδια παραγωγής), στη σωστή σειρά που θα πρέπει να γίνουν.

1. Κόψιμο ξυλείας στο αρχικό μήκος των ποδιών
2. Σχίσιμο ποδιών στο πλάτος/πάχος
3. Πλάνισμα και γώνιασμα
4. Ξεχόνδρισμα στο πλάτος (μπορεί να γίνει και 5^{ov})
5. Ξεχόνδρισμα στο πάχος (μπορεί να γίνει και 4^{ov})
6. Σημάδεμα
7. Τρύπημα
8. Κόψιμο στις τελικές τους διαστάσεις (μπορεί να γίνει και 6^{ov})
9. Τρίψιμο
10. Αποπεράτωση

18. Να ταξινομήσετε τα πιο κάτω έξοδα που αφορούν μια Ξυλουργική Βιομηχανία σε Άμεσα και Έμμεσα.

Πίνακας Α	
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

-ΤΕΛΟΣ ΤΟΥ ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΟΥ ΔΟΚΙΜΙΟΥ -