

**ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ, ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ
ΚΑΙ ΝΕΟΛΑΙΑΣ**

**ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΝΩΤΕΡΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ
ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ**

ΠΑΓΚΥΠΡΙΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ 2023

Μάθημα: Τεχνολογία Ξύλου και Επίπλου III (506)
Ημερομηνία: Πέμπτη, 22 Ιουνίου 2023
Ώρα: 08:00 - 10:30

ΛΥΣΕΙΣ

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

Κάθε ορθή απάντηση βαθμολογείται με τέσσερις (4) μονάδες.

Ακολουθούν ερωτήσεις πολλαπλών επιλογών.

Να επιλέξετε και να υπογραμμίσετε τη σωστή απάντηση.

Για τις ερωτήσεις 1 μέχρι και 4 υπάρχει μόνο μια (1) σωστή απάντηση.

Ερώτηση 1

Οι ανάγκες των ανθρώπων διαφέρουν ανάλογα με τις:

(α) Κοινωνικοοικονομικές συνθήκες και τις εκάστοτε επικρατούσες κοινωνικές αντιλήψεις.

(β) Κοινωνικοοικονομικές συνθήκες και την τριτογενή παραγωγή.

(γ) Εκάστοτε επικρατούσες κοινωνικές αντιλήψεις και την τριτογενή παραγωγή.

(δ) Κοινωνικοοικονομικές συνθήκες, την πρωτογενή, την δευτερογενή και την τριτογενή παραγωγή.

Ερώτηση 2

Ο καλός σχεδιασμός ενός εργοστασίου ή βιομηχανικής μονάδας είναι απαραίτητη προϋπόθεση για βιώσιμη και επικερδή λειτουργία που στοχεύει στην:

(α) Μεγιστοποίηση του οφέλους τόσο του επιχειρηματία όσο και των πελάτων της επιχείρησης.

(β) Μεγιστοποίηση του οφέλους τόσο των υπαλλήλων όσο και των προμηθευτών της επιχείρησης.

(γ) Μεγιστοποίηση του οφέλους τόσο του επιχειρηματία όσο και των υπαλλήλων της επιχείρησης.

(δ) Μεγιστοποίηση του οφέλους τόσο του επιχειρηματία όσο και της τοπικής ή της εθνικής οικονομίας.

Ερώτηση 3

Στους νόμους και κανονισμούς, που διέπουν (αναφέρονται) στην ίδρυση και λειτουργία των ξυλουργικών εργοστασίων/εργαστηρίων στην Κύπρο, ο όρος εργοστάσιο ερμηνεύεται ως οποιοδήποτε υποστατικό μέσα στο οποίο:

(α) Εργοδοτούνται άτομα, τα οποία πωλούν έτοιμα έπιπλα ή επιδιορθωμένα χρηστικά αντικείμενα.

(β) Εργοδοτούνται άτομα, τα οποία εργάζονται για την κατασκευή ή επιδιόρθωση οποιωνδήποτε αντικειμένων.

(γ) Πωλούνται Εκκλησιαστικά έπιπλα και Ποιμενικά αντικείμενα.

(δ) Παρουσιάζονται σύγχρονα, μοντέρνα και ποιοτικά έπιπλα.

Ερώτηση 4

Οι μέθοδοι παραγωγής που χρησιμοποιούνται στη Βιομηχανία επεξεργασίας ξύλου και κατασκευής επίπλων είναι η:

(α) Παραγωγή κατά μονάδα και η Παραγωγή κατά παρτίδα μόνο.

(β) Παραγωγή κατά παρτίδα και η Μαζική παραγωγή μόνο.

(γ) Παραγωγή κατά μονάδα και η Μαζική παραγωγή μόνο.

(δ) Παραγωγή κατά μονάδα, η Παραγωγή κατά παρτίδα και η Μαζική παραγωγή.

Για τις ερωτήσεις 5 και 6, υπάρχουν μόνο δύο (2) σωστές απαντήσεις.

Ερώτηση 5

Η επιτυχία ή η αποτυχία ενός τμήματος εργοστασίου, εξαρτάται από το επίπεδο της οργάνωσης και της διοίκησης του προσωπικού του.

Να υπογραμμίσετε δύο (2) αρχές καλής οργάνωσης και διοίκησης.

(α) Η καθαριότητα στους χώρους του τμήματος.

(β) Η ιεραρχία στη διοίκηση.

(γ) Τα όρια ελέγχου και ευθύνης.

(δ) Οι οδηγίες να δίνονται από δύο η περισσότερα πρόσωπα.

(ε) Οι τεχνίτες να καθορίζουν το ωράριο εργασίας και τους τρόπους τήρησής του.

Ερώτηση 6

Η ίδρυση των συντεχνιών ήταν αναγκαία και στόχευε για καλύτερες συνθήκες εργασίας και για καλύτερους μισθούς.

Από τις πιο κάτω δηλώσεις να αναγνωρίσετε και υπογραμμίσετε δύο (2) από τους ρόλους των συντεχνιών.

(α) Ερμηνεύουν τους νόμους και κανονισμούς στους εργαζόμενους.

(β) Διαπραγματεύονται εκ μέρους των εργοδοτών.

(γ) Εκπαιδεύουν τους εργάτες και εργοδότες.

(δ) Βοηθούν οικονομικά τις εταιρείες σε περίπτωση έκτακτης ανάγκης, όπως η απεργία.

(ε) Συντονίζουν και οργανώνουν τους εργαζόμενους σε περίπτωση απεργίας.

Ακολουθούν ερωτήσεις ΣΩΣΤΟ / ΛΑΘΟΣ.

Μετά από κάθε πρόταση, να υπογραμμίσετε ΣΩΣΤΟ εάν η δήλωση είναι Ορθή και ΛΑΘΟΣ εάν η δήλωση είναι Λανθασμένη.

Ερώτηση 7

7.1. Ο επόπτης είναι υπεύθυνο άτομο και τοποθετεί τους τεχνίτες στις κατάλληλες θέσεις εργασίας ανάλογα με την ηλικία τους και ασχολείται με παράπονα των πελατών.

Σωστό / Λάθος

7.2. Οι όροι Επόπτης, Εργοδηγός ή Επιστάτης που χρησιμοποιούνται στη βιομηχανία είναι σχεδόν συνώνυμοι.

Σωστό / Λάθος

Ερώτηση 8

8.1. Από τα πανάρχαια χρόνια, ο Κύπριος χρησιμοποιούσε το ξύλο ως υλικό, για να ικανοποιήσει πολλές βασικές ανάγκες της ζωής του.

Σωστό / Λάθος

8.2. Είναι γνωστό ότι στην αρχαιότητα η Κύπρος δεν είχε δάση και ότι, οι κάτοικοι της προμηθεύονταν ξυλεία για τις ανάγκες τους, από γειτονικούς λαούς.

Σωστό / Λάθος

Ερώτηση 9

Κατά τον Β΄ Παγκόσμιο Πόλεμο έγιναν μεγάλες έρευνες για την ανακάλυψη νέων ανθεκτικών υλικών που θα μπορούσαν να χρησιμοποιηθούν στην παραγωγή αεροπλάνων και άλλων υλικών πολέμου.

9.1. Δύο (2) από τα υλικά που ανακαλύφθηκαν και χρησιμοποιήθηκαν είναι το πλαστικό και η επικολλητή ξυλεία.

Σωστό / Λάθος

9.2. Κατά τον 20^ο αιώνα, το ανθρώπινο ενδιαφέρον σε όλο τον κόσμο επικεντρώθηκε και στα έπιπλα, τα οποία διάσημοι σχεδιαστές τα μεταμόρφωσαν από χρηστικές κατασκευές σε έργα τέχνης.

Σωστό / Λάθος

Ερώτηση 10

Η σήμανση CE γνωστοποιεί στον ενημερωμένο πελάτη/χρήστη ότι το προϊόν ικανοποιεί ορισμένα επίπεδα ασφάλειας για τον χρήστη.

10.1. Ένα από τα επίπεδα ασφάλειας που ικανοποιεί είναι η ηλεκτρομαγνητική ενέργεια που ακτινοβολείται από το προϊόν και είναι στα όρια που ορίζουν οι κανονισμοί της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

Σωστό / Λάθος

10.2. Στην Ευρωπαϊκή Ένωση η σήμανση CE δεν είναι υποχρεωτική και δεν τοποθετείται σε κανένα προϊόν, πριν διατεθεί στην αγορά και τεθεί σε λειτουργία.

Σωστό / Λάθος

Ερώτηση 11

Στους καταλόγους τεμαχισμού ξυλείας συμπεριλαμβάνονται οι πληροφορίες που αφορούν τις αρχικές και τελικές διαστάσεις ξυλείας.

Να γράψετε τι περιγράφουν/συμπεριλαμβάνουν:

(α) Οι αρχικές διαστάσεις ξυλείας.

Αρχικές διαστάσεις τεμαχισμού της ξυλείας είναι πιο μεγάλες από τις τελικές διαστάσεις, γιατί περιλαμβάνουν και την ποσότητα της ξυλείας που θα αφαιρεθεί κατά τη διάρκεια της κατεργασίας.

(β) Οι τελικές διαστάσεις ξυλείας.

Είναι οι διαστάσεις των τεμαχίων όπως παρουσιάζονται στο σχέδιο κατασκευής.

Ερώτηση 12

Να υπολογίσετε το κόστος ενός τεμαχίου φυσικού ξύλου Ιρόκο που έχει μήκος 3 μέτρα (m), πλάτος 30 εκατοστόμετρα (cm) και πάχος 50 χιλιοστά (mm), αν κοστίζει €1500 το m³.

Λύση

$$3 \times 0.3 \times 0.050 \times 1500 = 67.50\text{€}$$

ΤΕΛΟΣ ΜΕΡΟΥΣ Α΄
ΑΚΟΛΟΥΘΕΙ ΤΟ ΜΕΡΟΣ Β

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

Κάθε ορθή απάντηση βαθμολογείται με οκτώ (8) μονάδες.

Ερώτηση 13

Η κοστολόγηση είναι μια διαδικασία που αφορά τη συλλογή, την καταγραφή, την ταξινόμηση, την ανάλυση, την κατανομή και την αξιολόγηση των διαφόρων εναλλακτικών τρόπων δράσης για τον έλεγχο του κόστους.

13.1. Να επεξηγήσετε τι εννοούμε με τον όρο «Κόστος προϊόντος».

(2 μονάδες)

Κόστος προϊόντος είναι το σύνολο των εξόδων, που απαιτούνται για να παραχθεί ένα προϊόν, (μια ξυλουργική κατασκευή ή ένα έπιπλο).

Δηλαδή κοστολόγηση είναι η λεπτομερής ανάλυση των εξόδων ενός προϊόντος, (μιας ξυλουργικής κατασκευής ή ενός επίπλου).

13.2. Να γράψετε τα τρία (3) στάδια στα οποία μπορεί να γίνει κοστολόγηση μιας κατασκευής.

(6 μονάδες)

(α) Πριν αρχίσει η ξυλουργική κατασκευή ή το έπιπλο.

(β) Κατά τη διάρκεια της κατασκευής της ξυλουργικής κατασκευής ή του επίπλου.

(γ) Αφού τελειώσει η ξυλουργική κατασκευή ή το έπιπλο.

Ερώτηση 14

Οικολογικά προβλήματα ή περιβαλλοντικά προβλήματα ονομάζονται οι διαταραχές στη γήινη βιόσφαιρα και στο φυσικό περιβάλλον οι οποίες συνηθίζεται να αποδίδονται στην ανθρώπινη δραστηριότητα.

14.1. Να καταγράψετε δύο (2) τρόπους/ενέργειες με τους/τις οποίους/ες οι επιχειρήσεις παραγωγής επίπλων και ξύλινων κατασκευών επηρεάζουν το περιβάλλον.

(4 μονάδες)

- (α) Η αποψίλωση των δασών και η καταστροφή τους για την εξασφάλιση της πρώτης ύλης για την λειτουργία της βιομηχανίας, του ξύλου.
- (β) Η χρήση βερνικιών που μολύνουν τόσο ην ατμόσφαιρα όσο και το έδαφος και υπέδαφος.

14.2. Να καταγράψετε δύο (2) τρόπους με τους οποίους οι επιχειρηματίες και οι εργαζόμενοι στις επιχειρήσεις παραγωγής επίπλων και ξύλινων κατασκευών μπορούν να συμβάλουν στη προστασία του περιβάλλοντος.

(4 μονάδες)

- (α) Ευαισθητοποιηθούν για τη διαφύλαξη του περιβάλλοντος.
- (β) Ζητούν την αναγραφή στα δοχεία βερνικιών και άλλων υλικών τις συνέπειες που έχει η χρήση τους στο περιβάλλον.
 - Χρησιμοποιούν όπου είναι δυνατό βερνίκια του νερού που είναι φιλικά προς το περιβάλλον.
 - Εφαρμόζουν φίλτρα στους χώρους όπου χρειάζονται (όπως στα βαφεία).
 - Προωθούν τη κατασκευή των οικολογικών επίπλων.
 - Ζητούν από τους ξυλέμπορους την εισαγωγή προϊόντων από μπαμπού (bamboo) ή άλλων φυτών και δένδρων που μπορούν να μεγαλώνουν γρήγορα (το μπαμπού μεγαλώνει σε 5 χρόνια αντί 50 που θέλουν τα άλλα δένδρα.
 - Σχεδιάζουν και κατασκευάζουν έπιπλα με τη μεγαλύτερη οικονομία υλικού.
 - Εξασφαλίζουν οι βιομηχανίες «άδεια εκπομπής βιομηχανικών αποβλήτων» από το Υπουργείο Εργασίας.

Ερώτηση 15

Να υπολογίσετε ποσό στοιχίζει μια εργατική ώρα για εργασία στα μηχανήματα με έμμεσα έξοδα, λαμβάνοντας υπόψη τα πιο κάτω δεδομένα:

Εβδομαδιαίος μισθός τεχνίτη: €500

Ώρες εργασίας ανά εβδομάδα: 40

Έμμεσα έξοδα επί του καθαρού μισθού: 40%

Λύση - Τρόπος Α

$$500 \times 40\% = 200\text{€}$$

$$500 + 200 = 700\text{€}$$

$$700 \div 40 = 17.50\text{€ (κόστος εργατικής ώρας)}$$

Λύση - Τρόπος Β

$$500 \div 40 = 12.50\text{€}$$

$$12.50\text{€} \times 40\% = 5.00\text{€}$$

$$12.50\text{€} + 5.00\text{€} = 17.50\text{€ (κόστος εργατικής ώρας)}$$

Ερώτηση 16

Να γράψετε τέσσερα (4) τμήματα ή άτομα από τα οποία μία επιχείρηση επεξεργασίας ξύλου και κατασκευής επίπλου, συγκεντρώνει τα στοιχεία της κοστολόγησης.

- (α) Ο αποθηκάριος.
- (β) Το λογιστήριο.
- (γ) Οι επόπτες.
- (δ) Ο υπεύθυνος παραγωγής.

Τα ημερήσια ή εβδομαδιαία δελτία απασχόλησης (εργαζόμενοι).

ΤΕΛΟΣ ΜΕΡΟΥΣ Β΄
ΑΚΟΛΟΥΘΕΙ ΤΟ ΜΕΡΟΣ Γ

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

Κάθε ορθή απάντηση βαθμολογείται με δέκα (10) μονάδες.

Ερώτηση 17

Ο εργοδότης της επιχείρησης που εργάζεστε σας ανάθεσε να υπολογίσετε το κόστος παραγωγής:

17.1. Μιας καρέκλας με το σύστημα κοστολόγησης της απλής διαίρεσης με βάση τα πιο κάτω:

(4 μονάδες)

Για ένα μήνα η επιχείρηση κατασκεύασε: 100 καρέκλες

Για το μήνα είχε συνολικά έξοδα: €20000

Λύση

$$20000 \div 100 = 200\text{€ (κόστος παραγωγής καρέκλας)}$$

17.2. Ενός γραφείου με τη χρήση του συντελεστή έμμεσων εξόδων για εργατικά με βάση τα πιο κάτω:

(6 μονάδες)

Τα άμεσα έξοδα για υλικά είναι: €50

Τα άμεσα έξοδα για εργατικά είναι: €80

Ο συντελεστής έμμεσων εξόδων επί των εργατικών είναι: 120%

Λύση

$$80 \times 120\% = 96\text{€}$$

$$50 + 80 = 130\text{€}$$

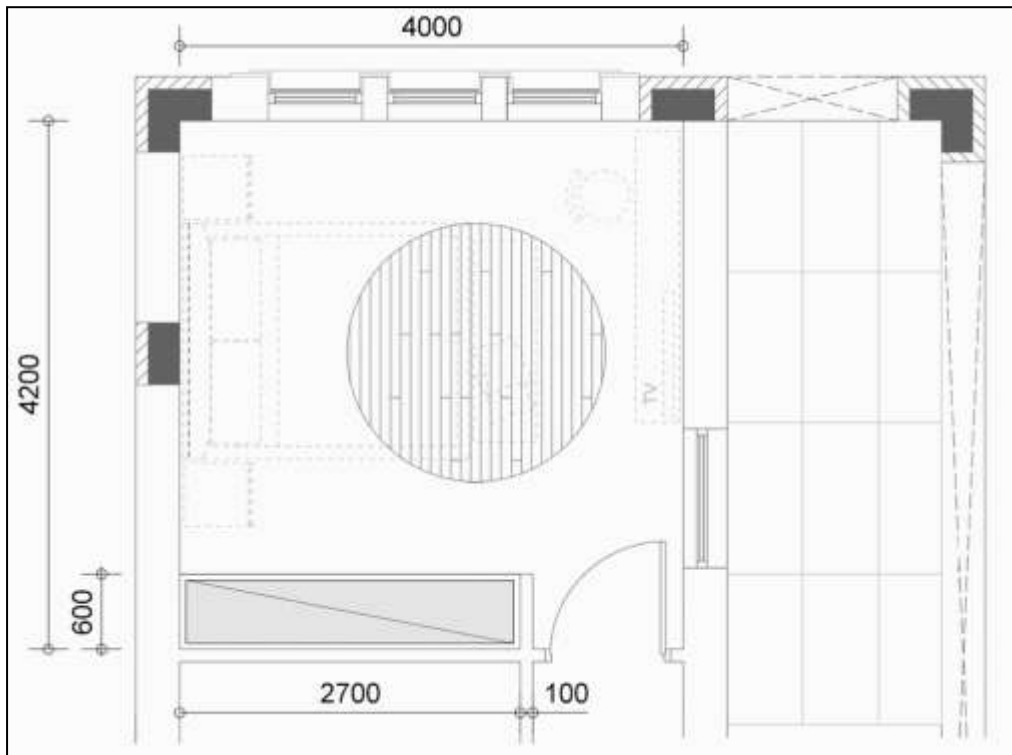
$$96\text{€} + 130\text{€} = 226.00\text{€ (κόστος παραγωγής γραφείου)}$$

Ερώτηση 18

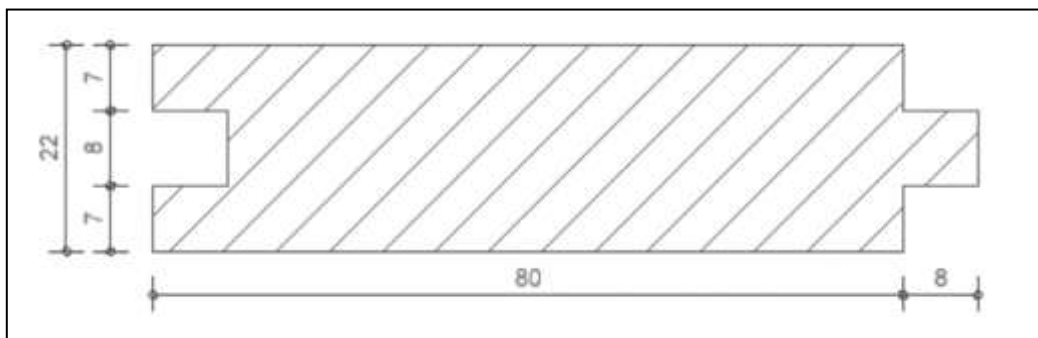
Ένας πελάτης, σας έχει αναθέσει να τοποθετήσετε ξύλινο πάτωμα σε ένα υποανακαίνιση υπνοδωμάτιο. Το υπνοδωμάτιο έχει διαστάσεις 4.00m X 3.60m και θα τοποθετηθεί πάτωμα από ξύλινες λωρίδες φυσικής ξυλείας Ιρόκκο διαστάσεων 3000mm X 80mm X 22mm.

Στο σημείο που καταλαμβάνει το ερμάρι δεν θα τοποθετηθεί ξύλινο πάτωμα.

Πιο κάτω παρουσιάζονται, κάτοψη του υπνοδωματίου και η εγκάρσια τομή της ξύλινης λωρίδας που θα χρησιμοποιηθεί.



ΚΑΤΟΨΗ
Υπνοδωματίου



ΤΟΜΗ
Ξύλινων λωρίδων από φυσική ξυλεία Ιρόκκο

Χαρακτηριστικά πατώματος

- Οι ξύλινες λωρίδες ατόφιας ξυλείας πωλούνται προς €60 ανά m²
- Μήκος ξύλινων λωρίδων: 3000mm
- Πλάτος ξύλινων λωρίδων: 80mm
- Πάχος ξύλινων λωρίδων: 22mm

18.1. Να υπολογίσετε πόσα τετραγωνικά μέτρα (m²) είναι το δωμάτιο, χωρίς το ερμάρι.

(2 μονάδες)

$$4200\text{mm} \times 4000\text{mm}$$
$$4.20\text{m} \times 4\text{m} = 16.80\text{m}^2$$

$$16.80\text{m}^2 - \{(2.70\text{m} \times 0.60\text{m}) + (0.60\text{m} \times 0.10\text{m})\} = 1.68\text{m}^2$$

$$16.80\text{m}^2 - 1.68 \text{m}^2 = 15.12 \text{m}^2$$

18.2. Να υπολογίσετε πόσες ξύλινες λωρίδες από φυσική ξυλεία Ιρόκκο θα χρειαστούν για την επένδυση του πατώματος του υπνοδωματίου.

(4 μονάδες)

$$3000\text{mm} \times 80\text{mm}$$
$$3\text{m} \times 0.08\text{m} = 0.24\text{m}^2$$

$$15.12\text{m}^2 \div 0.24\text{m}^2 = 63 \text{ (ξύλινες λωρίδες)}$$

18.3. Να υπολογίσετε το συνολικό κόστος αγοράς των ξύλινων λωρίδων από ατόφια ξυλεία Ιρόκκο που θα χρησιμοποιηθούν.

(4 μονάδες)

$$15.12\text{m}^2 \times 60\text{€} = 907.20\text{€}$$

ΤΕΛΟΣ ΜΕΡΟΥΣ Γ΄
-ΤΕΛΟΣ ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΟΥ ΔΟΚΙΜΙΟΥ-

ΠΡΟΧΕΙΡΟ

Η σελίδα αυτή είναι για πρόχειρη χρήση και **δεν βαθμολογείται.**