

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ, ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ, ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΝΕΟΛΑΙΑΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΜΕΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ
ΚΑΙ ΚΑΤΑΡΤΙΣΗΣ

ΕΝΙΑΙΑ ΓΡΑΠΤΗ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΤΕΤΡΑΜΗΝΩΝ 2020 - 2021

Α' ΤΑΞΗΣ ΤΕΣΕΚ

ΣΕΙΡΑ Α'

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ : Παρασκευή, 28 Μαΐου 2021

ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ: Τεχνολογία Ξύλου και Επίπλου Ι

ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ : ex101

ΛΥΣΕΙΣ

ΜΕΡΟΣ Α΄: Αποτελείται από Δέκα (10) ερωτήσεις.

Κάθε ορθή απάντηση βαθμολογείται με τρεις (3) μονάδες.

Ακολουθούν ερωτήσεις πολλαπλών επιλογών. Να επιλέξετε και να υπογραμμίσετε τη σωστή απάντηση. Για κάθε ερώτηση υπάρχει μόνο μια (1) σωστή απάντηση.

1. Η αποπεράτωση ξύλινων επιφανειών γίνεται για:

A. Σταθεροποίηση της κατασκευής.

B. Προστασία της επιφάνειας του ξύλου.

Γ. Κάλυψη του σάπιου ξύλου.

Δ. Μείωση του κόστους κατασκευής.

2. Ο λαιμός που καλύπτει τη σχισμή της πριονοταινίας πρέπει να είναι κατασκευασμένος:

A. από ξύλο και με τις ίνες του (νερά) να είναι παράλληλες προς την πριονοταινία

B. από ξύλο και με τις ίνες του (νερά) να είναι κάθετες προς την πριονοταινία

Γ. από μέταλλο και με τις ίνες του (νερά) να είναι παράλληλες προς την πριονοταινία

Δ. από μέταλλο και με τις ίνες του (νερά) να είναι κάθετες προς την πριονοταινία

3. Τα ροκάνια είναι εργαλεία:

A. Μέτρησης, σημαδέματος και ελέγχου

B. Συγκράτησης

Γ. Κρούσης

Δ. Κοπής

4. Η κατάρρευση είναι ελάττωμα του ξύλου που προκαλείται όταν:

A. Η ξήρανση του χλωρού ξύλου γίνει πολύ γρήγορα σε ψηλές θερμοκρασίες.

B. Η ξήρανση του χλωρού ξύλου γίνει πολύ γρήγορα σε συνθήκες ψηλής υγρασίας και πίεσης.

Γ. Ο κορμός του δένδρου καταρρεύσει κατά τη διάρκεια της υλοτομίας.

Δ. Όλα τα πιο πάνω.

5. Σε ένα δέντρο η εντεριώνη χρησιμεύει:

A. Προστασία της εξωτερικής επιφάνειας του κορμού.

B. Για τη μεταφορά των θρεπτικών ουσιών όταν το δέντρο είναι νεαρό.

Γ. Για τη μεταφορά της υγρασίας στη γη.

Δ. Κανένα από τα πιο πάνω.

6. Οι σανίδες που προκύπτουν μετά από επαπτομενικό πριόνισμα έχουν ωραία νερά:

A. Γιατί η επιφάνεια τους είναι λεία και έχει πολλές ακτίνες.

B. Γιατί σ' όλη την επιφάνεια τους παρουσιάζονται χρυσαλλίδες.

Γ. Γιατί φαίνονται οι ετήσιοι δακτύλιοι που είναι πολύ διακοσμητικοί.

Δ. Όλα τα πιο πάνω

7. Να υπογραμμίσετε την ορθή απάντηση.

α) Η κατεύθυνση των ινών (νερών) του ξύλου δεν έχει ρόλο στην αντοχή των συνδέσεων.

Σωστό / Λάθος

β) Για την κατασκευή ξύλινης καρέκλας χρησιμοποιούνται συνδέσεις μήκους.

Σωστό / Λάθος

γ) Οι κυτταπέδες μπορούν να χρησιμοποιηθούν για να καλυφθούν οι ανοικτές επιφάνειες που δημιουργούνται στις κατασκευές με τελάρα.

Σωστό / Λάθος

δ) Οι συνδέσεις κιβωτίου δεν χρησιμοποιούνται σε ερμάρια.

Σωστό / Λάθος

ε) Τα ξύλα με υψηλό ποσοστό υγρασίας μπορούν να κολληθούν αποτελεσματικά.

Σωστό / Λάθος

8. Να γράψετε το είδος πριονισμού που αντιστοιχεί για την κάθε εικόνα.



Εικόνα Αρ. 1



Εικόνα Αρ. 2

A. Στην εικόνα Αρ. 1 αντιστοιχεί ο**Εφαπτομενικός** πριονισμός

B. Στην εικόνα Αρ. 2 αντιστοιχεί ο**Παράλληλος ή Ολικός** . πριονισμός

9. Πως μπορούν να αξιοποιηθούν τα κομμάτια ξύλου που προέρχονται από Λουπούς και Φύτρες;

Τα κομμάτια αυτά μπορούν να κοπούν σε διακοσμητικούς καπλαμάδες.

Μπορούν να χρησιμοποιηθούν ως διακοσμητικά στοιχεία.

Μπορούν να χρησιμοποιηθούν σε ειδικές κατασκευές.

Μπορούν να πωληθούν ακριβά.

.....

10. Να γράψετε δύο (2) επικίνδυνες συνέπειες που μπορούν να επηρεάσουν την υγεία και την ασφάλεια των εργαζομένων, οι οποίες προκύπτουν από την ανύψωση και μεταφορά αντικειμένων μεγάλου βάρους.

α. πτώση αντικείμενου και πρόκληση τραυματισμού.

β. Αυξημένος κίνδυνος για ζημιά στην κοιλιακή χώρα και στον σπόνδυλο του εργαζομένου.

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

ΜΕΡΟΣ Β΄: Αποτελείται από τέσσερις (4) ερωτήσεις.
Κάθε ορθή απάντηση βαθμολογείται με δέκα (10) μονάδες.

11. Να γράψετε τέσσερα (4) χαρακτηριστικά που πρέπει να έχει μια σωστά κατασκευασμένη και διαμορφωμένη αποθήκη ξυλείας.

- α. Η αποθήκη πρέπει να είναι σε τέτοια θέση ώστε να γίνεται εύκολα το ξεφόρτωμα των διαφόρων υλικών.
- β. Υποβοηθά στην καλή εμφάνιση του χώρου εργασίας και συμβάλει στην ασφάλεια των εργαζομένων.
- γ. Συντελεί στη διατήρηση των υλικών σε καλή κατάσταση π.χ. τα ξύλα δεν στρεβλώνουν, ούτε υγραίνονται.
- δ. Ο φυσικός φωτισμός να είναι επαρκής και η κυκλοφορία του αέρα ικανοποιητική.
- ε. Το δάπεδο να είναι κατασκευασμένο από τέτοια υλικά ώστε να αποφεύγεται η υγρασία μέσα στην αποθήκη.
- ζ. Τα ξύλα τοποθετούνται πάνω σε μεταλλικά ράφια για να μην στρεβλώνουν.
- η. Η τεχνητή ξυλεία να στοιβάζεται σε ειδικά ράφια και όχι πάνω σε τοίχους για να αποφεύγονται τα ατυχήματα.
- θ. Να υπάρχει σύστημα πυρόσβεσης.

12. Να υπολογίσετε σε κυβικά μέτρα τα παρακάτω τεμάχια ξύλου:

- α) διαστάσεις 300 εκ. μήκος, 80 εκ. πλάτος και 10 εκ πάχος.
- β) διαστάσεις 380 εκ. μήκος, 40 εκ. πλάτος και 5 εκ πάχος .

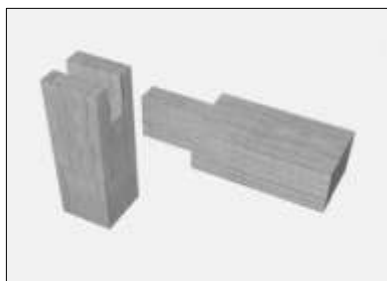
Απάντηση α: **0,24 μ³**

Απάντηση β: **0,076 μ³**

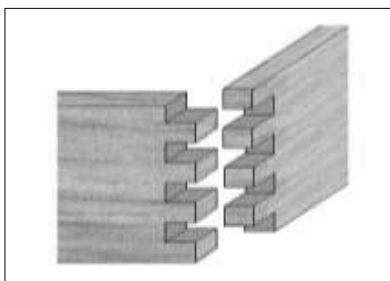
13. Πιο κάτω απεικονίζονται πέντε (5) συνδέσεις.

α) Στο κενό πλαίσιο κάτω από τη κάθε σύνδεση να κατονομάσετε το είδος της σύνδεσης και

β) να γράψετε τις πέντε (5) κατηγορίες συνδέσεων.



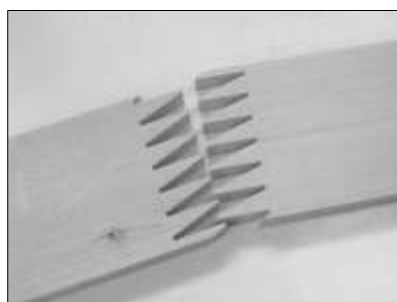
Σύνδεση 1:
σχιστού μόρσου



Σύνδεση 2:
γωνίας με δόντια



Σύνδεση 3: Κυτταπές



Σύνδεση 4: Σύνεση με
τράβηγμα (Ζικ Ζακ)



Σύνδεση 5: Φίλιασμα

Πέντε (5) κατηγορίες συνδέσεων:

1. Συνδέσεις Τελάρου
2. Συνδέσεις Κιβωτίου
3. Κυτταπέδες Τελάρου
4. Συνδέσεις Μήκους
5. Συνδέσεις Πλάτους

14. Να γράψετε πέντε (5) εργαλεία μέτρησης, σημαδέματος και ελέγχου.

α. Μολύβι.

β. Μαχαιράκι.

γ. Ρίγα

δ. Μέτρο

ε. Γωνιές

Αλφάδι

Σημαδούρα

Διαβήτης

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

ΜΕΡΟΣ Β΄: Αποτελείται από Δύο (2) ερωτήσεις.

Κάθε ορθή απάντηση βαθμολογείται με Δεκαπέντε (15) μονάδες.

**15. Να γράψετε τρεις (3) παράγοντες που επηρεάζουν τη διάρκεια ζωής του ξύλου.
Να δώσετε από ένα παράδειγμα κατασκευής, που επηρεάζει ο κάθε παράγοντας.**

Πχ: Παράγοντας: Μηχανικοί παράγοντες

Παράδειγμα κατασκευής: Σκάλες, στέγες, πατώματα

α. Παράγοντας:

Κλιματολογικοί παράγοντες

Παράδειγμα κατασκευής:

Πέργολα, Έπιπλα κήπου, ξύλινα πορτοπαράθυρα

β. Παράγοντας:

Θερμότητα

Παράδειγμα κατασκευής:

ξύλινα σπίτια

γ. Παράγοντας:

Θαλασσινοί οργανισμοί.

Παράδειγμα κατασκευής:

ξύλινα σκάφη, αποβάθρες

δ. Παράγοντας:

Έντομα

Παράδειγμα κατασκευής:

Πέργολα, Έπιπλα κήπου, ξύλινα πορτοπαράθυρα

ε. Παράγοντας:

Μύκητες

Παράδειγμα κατασκευής:

πέργολες, κελάρια, στέγες

16. Να γράψετε:

- α. τι εννοούμε με τη φράση «αποπεράτωση του ξύλου»,**
- β. τρεις (3) όρους που χρησιμοποιούνται συχνά για την εργασία αυτή**
- γ. με τη σωστή σειρά τα πέντε (5) στάδια προετοιμασίας του ξύλου για αποπεράτωση που δίνονται στη παρένθεση.**

(Στοκάρισμα των τρυπών ή ρωγμών, Ζουμπάρισμα των καρφιών, Τρίψιμο διαδοχικά με χοντρό, μέτριο και λεπτό γυαλόχαρτο, Ροκάνισμα για σχηματισμό επίπεδης επιφάνειας και Ξύσιμο για αφαίρεση σημαδιών, κόλλας ή στόκου).

α. Αποπεράτωση είναι η διαδικασία που ακολουθείται για να καλυτερεύσει η επιφάνεια μιας κατασκευής

Προστατεύει την επιφάνεια μιας κατασκευής

β. Όροι που χρησιμοποιούνται συχνά για την αποπεράτωση του ξύλου

Φινίρισμα (finish), Βερνίκωμα, Λουστράρισμα Τέλειωμα

γ. Στάδια προετοιμασίας:

1. Ζουμπάρισμα των καρφιών
2. Στοκάρισμα των τρυπών ή ρωγμών
3. Ροκάνισμα για σχηματισμό επίπεδης επιφάνειας
4. Ξύσιμο για αφαίρεση σημαδιών, κόλλας ή στόκου
5. Τρίψιμο διαδοχικά με χοντρό, μέτριο και λεπτό γυαλόχαρτο

ΤΕΛΟΣ ΜΕΡΟΥΣ Γ΄

- ΤΕΛΟΣ ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΟΥ ΔΟΚΙΜΙΟΥ -

ΠΡΟΧΕΙΡΟ

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