

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

ΕΝΙΑΙΕΣ ΓΡΑΠΤΕΣ ΤΕΛΙΚΕΣ ΠΡΟΑΓΩΓΙΚΕΣ ΚΑΙ  
ΑΠΟΛΥΤΗΡΙΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ

2023 - 2024

Α' ΤΑΞΗΣ ΤΕΣΕΚ

ΣΕΙΡΑ Α'

ΠΡΑΚΤΙΚΗ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ : Τετάρτη, 15 Μαΐου 2024

ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ: Τεχνολογία Ξύλου και Επίπλου Ι

ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ : ex 101

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΓΡΑΠΤΗΣ ΕΞΕΤΑΣΗΣ: 90' λεπτά

ΤΟ ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΟ ΔΟΚΙΜΙΟ ΑΠΟΤΕΛΕΙΤΑΙ ΑΠΟ ΕΝΤΕΚΑ (11) ΣΕΛΙΔΕΣ

ΤΑ ΜΕΡΗ ΤΟΥ ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΟΥ ΔΟΚΙΜΙΟΥ ΕΙΝΑΙ ΤΡΙΑ (Α', Β' ΚΑΙ Γ').

**ΟΔΗΓΙΕΣ (για τους εξεταζόμενους)**

- Να απαντήσετε **ΟΛΑ** τα ερωτήματα πάνω στο εξεταστικό δοκίμιο.
- Να μη γράψετε πουθενά το όνομα σας στο εξεταστικό δοκίμιο εκτός του καθορισμένου χώρου στο χαρτονάκι που σας έχει δοθεί.
- Να απαντήσετε σε όλα τα θέματα μόνο με πένα χρώματος μπλε ανεξίτηλης μελάνης. Μολύβι επιτρέπεται, μόνο αν το ζητάει η εκφώνηση, και μόνο για σχήματα, πίνακες, διαγράμματα κλπ.
- Απαγορεύεται η χρήση διορθωτικού υγρού και διορθωτικής ταινίας.
- Επιτρέπεται η χρήση μη προγραμματιζόμενης υπολογιστικής μηχανής.

**ΣΑΣ ΕΥΧΟΜΑΣΤΕ ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ**

**ΟΔΗΓΙΕΣ (για την επιτροπή εξετάσεων)**

- Το εξεταστικό δοκίμιο να εκτυπωθεί και στις δύο όψεις.

**ΤΟ ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΟ ΔΟΚΙΜΙΟ ΝΑ ΕΚΤΥΠΩΘΕΙ: ΕΓΧΡΩΜΟ**

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

**Κάθε ορθή απάντηση βαθμολογείται με τέσσερις (4) μονάδες.**

**1. Στον Πίνακα Αριθμός 1 που ακολουθεί, να κατατάξετε τα διάφορα εργαλεία πάγκου, στη σωστή στήλη αναλόγως της κατηγορίας τους.**

**Εργαλεία πάγκου:** Σημαδούρα, Βιδόνια, Ροκάνι, Ξύστρα, Αλφάδι, Σφυρί διχαλωτό, Σφικτήρας G, Ξυλόσφυρο.

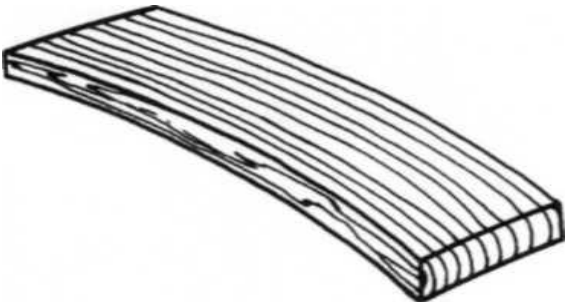
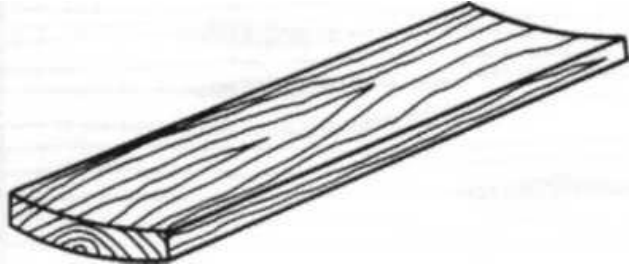
Πίνακας Αριθμός 1	
Εργαλεία μέτρησης	α) ..... β) .....
Εργαλεία κοπής	α) ..... β) .....
Εργαλεία κρούσης	α) ..... β) .....
Εργαλεία συγκράτησης	α) ..... β) .....

**2. Να σημειώσετε στον Πίνακα Αριθμός 2 με  $\checkmark$  το σωστό ή το λάθος, σε σχέση με πληροφορίες που σχετίζονται με την ξήρανση του ξύλου.**

Πίνακας Αριθμός 2		
Όταν το ξύλο τύχει ξήρανσης	Σωστό	Λάθος
Συρρικνώνεται και η παραμόρφωση του περιορίζεται στο ελάχιστο		
Αυξάνεται σε βάρος		
Επεξεργάζεται πιο εύκολα		
Αυξάνεται η διάρκεια ζωής του, αφού δεν προσβάλλεται από έντομα		

3. Στις πιο κάτω Εικόνες Αρ. 1 και Αρ. 2 παρουσιάζονται δύο (2) φυσικά ελαττώματα του ξύλου.

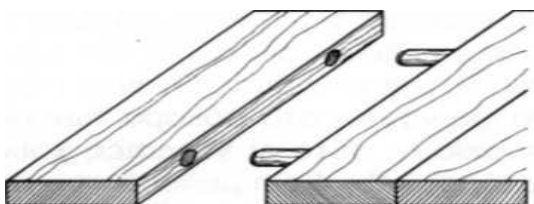
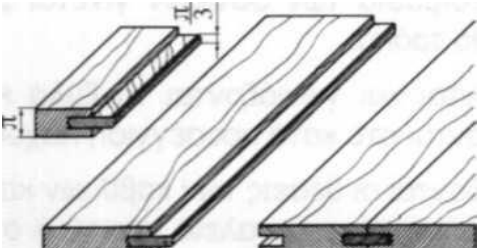
Στο κατάλληλο σημείο κάτω από τις εικόνες να ονομάσετε το φυσικό ελάττωμα του ξύλου που παρουσιάζεται.

Εικόνα Αρ. 1	Εικόνα Αρ. 2
	
(α) .....	(β) .....

4. Στην ξυλουργική υπάρχουν πολλά διαφορετικά είδη συνδέσεων.

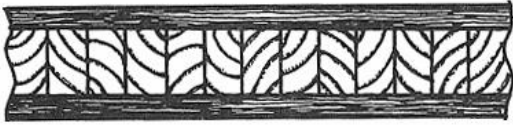
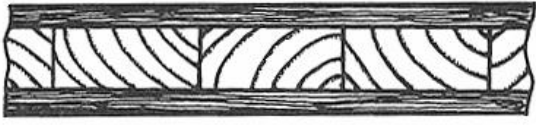
Στις πιο κάτω Εικόνες Αρ. 3 και Αρ. 4 παρουσιάζονται δύο (2) διαφορετικές συνδέσεις κατά πλάτος.

Στο κατάλληλο σημείο κάτω από τις εικόνες να ονομάσετε τη σύνδεση κατά πλάτος που παρουσιάζεται.

Εικόνα Αρ. 3	Εικόνα Αρ. 4
	
(α) .....	(β) .....

5. Στις πιο κάτω εικόνες Αρ. 5 και Αρ. 6 παρουσιάζονται δύο (2) διαφορετικοί τύποι πλακάζ.

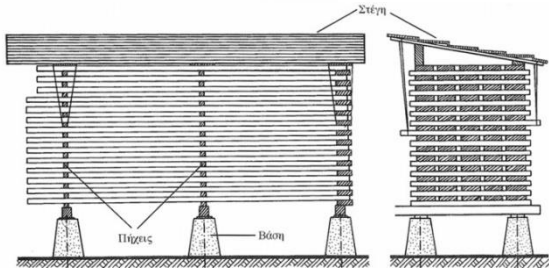
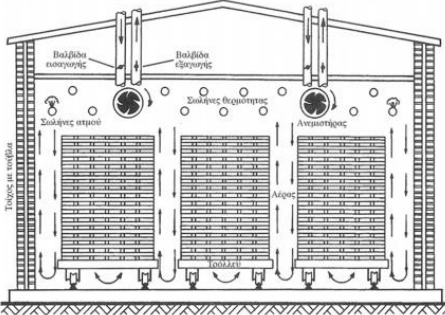
Στο κατάλληλο σημείο κάτω από τις εικόνες να ονομάσετε το τύπο του πλακάζ που παρουσιάζεται.

Εικόνα Αρ. 5	Εικόνα Αρ. 6
	
(α) .....	(β) .....

6. Για την ξήρανση της ξυλείας χρησιμοποιούνται διάφοροι μέθοδοι.

Στις πιο κάτω εικόνες Αρ. 7 και Αρ. 8 παρουσιάζονται δύο (2) διαφορετικοί μέθοδοι ξήρανσης των ξύλων.

Στο κατάλληλο σημείο κάτω από τις εικόνες να ονομάσετε τη μέθοδο ξήρανσης που παρουσιάζεται.

Εικόνα Αρ. 7	Εικόνα Αρ. 8
	
(α) .....	(β) .....

7. Ακολουθεί η Στήλη Β με φωτογραφίες (4) τεσσάρων εργαλείων πάγκου.  
**Στον ΠΙΝΑΚΑ ΑΠΑΝΤΗΣΕΩΝ ΑΡ. 1 που ακολουθεί να αντιστοιχήσετε στο κατάλληλο σημείο τα πιο κάτω στοιχεία της Στήλης Α με ένα μόνο στοιχείο της Στήλης Β.**

ΣΤΗΛΗ Α	ΣΤΗΛΗ Β
1. Σκαρπέλο	Α. 
2. Σημαδούρα	Β. 
3. Αλφάδι	Γ. 
4. Χειροπρίονο	Δ. 

ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΠΑΝΤΗΣΕΩΝ ΑΡ. 1	
ΣΤΗΛΗ Α	ΣΤΗΛΗ Β
1	
2	
3	
4	

8. Το κοντραπλακέ αποτελείται από περιττό αριθμό φύλλων καπλαμά και έχει πολλά πλεονεκτήματα.

**Να γράψετε τέσσερα (4) από τα πλεονεκτήματά του.**

- (α) .....
- (β) .....
- (γ) .....
- (δ) .....

**9. Να συμπληρώσετε την πιο κάτω πρόταση, χρησιμοποιώντας στο κατάλληλο σημείο τις λέξεις που σας δίνονται.**

(όλο το χρόνο, το καλοκαίρι, υλοτομία, το φθινόπωρο ή τον χειμώνα, την άνοιξη)

Η εργασία κοπής των δέντρων στο δάσος λέγεται ..... και οι τεχνίτες που κόβουν τα δέντρα ονομάζονται υλοτόμοι. Η υλοτομία γίνεται συνήθως ..... επειδή η κυκλοφορία των χυμών ελαττώνεται και το δέντρο σταματά να αναπτύσσεται προσωρινά. Η υλοτόμηση αποφεύγεται ....., γιατί υπάρχει ο κίνδυνος της προσβολής των κορμών από έντομα και ο κίνδυνος γρήγορης αποξήρανσης και της δημιουργίας ρωγμών. Στις τροπικές χώρες η υλοτομία γίνεται .....

**10. Στις βιομηχανίες ξύλινων κατασκευών χρησιμοποιούνται διάφοροι τύποι κοντραπλακέ.**

**Να γράψετε δύο (2) από αυτούς.**

(α) .....

(β) .....

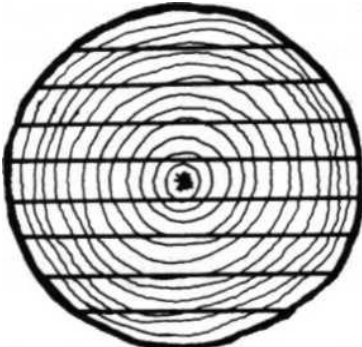
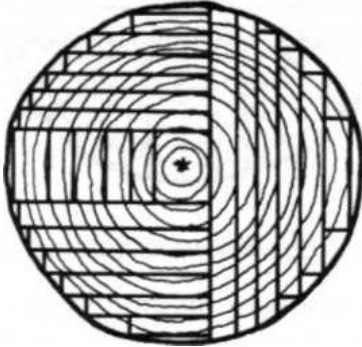
**ΤΕΛΟΣ Α΄ ΜΕΡΟΥΣ  
ΑΚΟΛΟΥΘΕΙ ΜΕΡΟΣ Β΄**

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

Κάθε ορθή απάντηση βαθμολογείται με δέκα (10) μονάδες.

11. Στον Πίνακα Αριθμός 2 παρουσιάζονται δύο (2) εικόνες με δύο (2) διαφορετικούς τρόπους πριονισμού της ατόφιας ξυλείας.

Να ονομάσετε στο κατάλληλο σημείο τη σωστή ονομασία του πριονισμού.

Πίνακας Αριθμός 2	
ΕΙΚΟΝΕΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΠΡΙΟΝΙΣΜΟΥ
A. 	..... ..... .....
B. 	..... ..... .....

12. Στον Πίνακα Αριθμός 3 που ακολουθεί να γράψετε πέντε (5) είδη Μαλακής ξυλείας και (5) είδη Σκληρής ξυλείας.

Πίνακας Αριθμός 3	
Μαλακή ξυλεία	Σκληρή ξυλεία
α.	α.
β.	β.
γ.	γ.
δ.	δ.
ε.	ε.

**13. Ακολουθούν προτάσεις/δηλώσεις ΣΩΣΤΟ / ΛΑΘΟΣ.**

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

α) Όταν ένα ξύλινο συρτάρι συρρικνώνεται, το αποτέλεσμα είναι να μην κλείνει σωστά.

**ΣΩΣΤΟ / ΛΑΘΟΣ**

β) Η αποπεράτωση είναι η όλη διαδικασία που ακολουθείται για να καλυτερεύσει η επιφάνεια μιας κατασκευής.

**ΣΩΣΤΟ / ΛΑΘΟΣ**

γ) Ένα κυβικό εκατοστό ξύλου από πλατύφυλλο δένδρο περιέχει 2 με 3 εκατομμύρια κύτταρα.

**ΣΩΣΤΟ / ΛΑΘΟΣ**

δ) Οι καπλαμάδες είναι λεπτά φύλλα ξύλου με πάχος 20 ως 30 χιλιοστά.

**ΣΩΣΤΟ / ΛΑΘΟΣ**

ε) Ο σεισμός, περιλαμβάνεται στα απρόβλεπτα γεγονότα που μπορούν να προκαλέσουν ατυχήματα.

**ΣΩΣΤΟ / ΛΑΘΟΣ**

ζ) Η κόλλα P.V.A. είναι άσπρη και παχύρρευστη.

**ΣΩΣΤΟ / ΛΑΘΟΣ**

η) Γυμνόσπερμα ονομάζονται τα δένδρα που έχουν τους σπόρους τους μέσα στους καρπούς.

**ΣΩΣΤΟ / ΛΑΘΟΣ**



θ) Με τους ετήσιους δακτυλίους μπορούμε να υπολογίσουμε το μέγεθος ενός δένδρου.

**ΣΩΣΤΟ / ΛΑΘΟΣ**

ι) Οι καβίλιες πρέπει να έχουν διάμετρο ίση με τα  $2/5 - 3/5$  του πάχους του ξύλου.

**ΣΩΣΤΟ / ΛΑΘΟΣ**

κ) Οι συνδέσεις χελιδονοουράς χρησιμοποιούνται γενικά εκεί που απαιτείται στερεότητα και ποιότητα στην εργασία.

**ΣΩΣΤΟ / ΛΑΘΟΣ**

14. Να γράψετε τα πέντε (5) από τα σημαντικότερα υλικά αποπεράτωσης που χρησιμοποιούνται στην βιομηχανία κατασκευής ξύλινων κατασκευών και επίπλων.

α. ....

β. ....

γ. ....

δ. ....

ε. ....

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

**ΜΕΡΟΣ Γ΄: Αποτελείται από μία (1) ερώτηση.**

**Η ορθή απάντηση βαθμολογείται με είκοσι (20) μονάδες.**

**15.** Οι καπλαμάδες είναι λεπτά φύλλα ξύλου και παράγονται από κορμοτεμάχια. Σε διάφορα μουσεία του κόσμου βρίσκονται σήμερα αριστουργήματα επιπλοποιίας, όπου χρησιμοποιήθηκαν διακοσμητικοί καπλαμάδες. Η παραγωγή και η χρήση καπλαμάδων αυξήθηκε σημαντικά στα τελευταία χρόνια. Χωρίς αυτά η βιομηχανία κατασκευής ξύλινων κατασκευών και επίπλων θα είχε περιορισμένες δυνατότητες.

**i. Να γράψετε δύο (2) από τις τρεις (3) μεθόδους παραγωγής καπλαμάδων.**

α. ....

β. ....

**ii. Να γράψετε τρία (3) από τα κριτήρια που επηρεάζουν την ποιότητα και που καθορίζουν τη ταξινόμηση των καπλαμάδων.**

α. ....

β. ....

γ. ....

**iii. Να γράψετε και να τεκμηριώσετε την σημαντικότητα των καπλαμάδων για την βιομηχανία κατασκευής ξύλινων κατασκευών και επίπλων.**

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

## **ΠΡΟΧΕΙΡΟ**

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