

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

**ΕΝΙΑΙΕΣ ΤΕΛΙΚΕΣ ΠΡΟΑΓΩΓΙΚΕΣ ΚΑΙ
ΑΠΟΛΥΤΗΡΙΕΣ ΓΡΑΠΤΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ**

20 25 - 20 26

Α' ΤΑΞΗΣ ΤΕΣΕΚ

ΣΕΙΡΑ Α'

ΠΡΑΚΤΙΚΗ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ : Δευτέρα, 18 Μαΐου 2026

ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ: Τεχνολογία Ξύλου και Επίπλου Ι

ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ : ex 101

ΛΥΣΕΙΣ

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

Κάθε ορθή απάντηση βαθμολογείται με Τρεις (3) μονάδες.

Ακολουθούν ερωτήσεις ΣΩΣΤΟ / ΛΑΘΟΣ.

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

Ερώτηση 1

- α. Η τεχνητή ξήρανση είναι πιο χρονοβόρα από τη φυσική.

ΣΩΣΤΟ / ΛΑΘΟΣ

- β. Οι λούπτοι και οι φύτρες είναι λεία εξογκώματα του κορμού που προκαλούνται από διάφορες πληγές και αρρώστιες.

ΣΩΣΤΟ / ΛΑΘΟΣ

- γ. Τα εργατικά ατυχήματα οφείλονται τις περισσότερες φορές, στον ίδιο τον εργαζόμενο.

ΣΩΣΤΟ / ΛΑΘΟΣ

Ερώτηση 2

- α. Το κόστος αγοράς του σουηδικού πεύκου είναι πιο υψηλό από αυτό του ιρόκκο.

ΣΩΣΤΟ / ΛΑΘΟΣ

- β. Τα ξύλα με πολύ υψηλό ποσοστό υγρασίας είναι πιο εύκολο να κατεργαστούν.

ΣΩΣΤΟ / ΛΑΘΟΣ

- γ. Το στρέβλωμα είναι ελάττωμα που εμφανίζεται κατά τη διάρκεια της ξήρανσης του ξύλου.

ΣΩΣΤΟ / ΛΑΘΟΣ

Ερώτηση 3

Ακολουθεί ο Πίνακας Αρ.1 με φωτογραφίες τριών (3) ειδών σφιγκτήρων.

Να αναγνωρίσετε και να γράψετε στο κατάλληλο σημείο το είδος του κάθε σφιγκτήρα.

Πίνακας Αρ.1	
<u>Φωτογραφίες Σφιγκτήρων</u>	<u>Είδος σφιγκτήρα</u>
α. 	Σφικτήρας τύπου F
β. 	Σφικτήρας τύπου G
γ. 	Σφικτήρας βαριού τύπου (βιδόνι)

Ερώτηση 4

Να γράψετε το μέρος του ξύλου που παράγει νέα κύτταρα.

Το κάμβιο.

Ερώτηση 5

Στο πιο κάτω Πίνακα Απαντήσεων Αρ. 1 να αντιστοιχίσετε τα πιο κάτω μέρη του ξεχονδριστήρα που καταγράφονται Στήλη Α με την ανάλογη λειτουργία τους που περιγράφεται στη Στήλη Β.

ΣΤΗΛΗ Α	ΣΤΗΛΗ Β
1. Μηχανισμός ασφαλείας	α. Υποβοηθεί την έξοδο του ξύλου
2. Αντιτριβικός κύλινδρος	β. Τροφοδοτεί αυτόματα τα ξύλα που θα πλανιστούν προς τα μαχαίρια
3. Κύλινδρος εισαγωγής	γ. Δεν αφήνει τα ξύλα να εκτοξευθούν προς τα πίσω

Πίνακας Απαντήσεων Αρ. 1			
ΣΤΗΛΗ Α	1.	2.	3.
ΣΤΗΛΗ Β	Γ	Α	Β

Ερώτηση 6

Να γράψετε δυο (2) λόγους που η υλοτόμηση γίνεται το χειμώνα και όχι το καλοκαίρι.

- α. Η υλοτόμηση γίνεται τον χειμώνα επειδή η κυκλοφορία των χυμών ελαττώνεται και το δέντρο σταματά να αναπτύσσεται προσωρινά.
- β. Η υλοτόμηση αποφεύγεται το καλοκαίρι, γιατί υπάρχει ο κίνδυνος της προσβολής των κορμών από έντομα.
- γ. Η υλοτόμηση αποφεύγεται το καλοκαίρι, γιατί υπάρχει ο κίνδυνος γρήγορης αποξήρανσης και της δημιουργίας ρωγμών.

Ερώτηση 7

Στον πιο κάτω Πίνακα Απαντήσεων Αρ. 2 να κατατάξετε τα έξι (6) πιο κάτω ξυλουργικά εργαλεία που καταγράφονται σε παρένθεση, στις αντίστοιχες κατηγορίες εργαλείων στις οποίες ανήκουν.

(γωνιές, σκαρπέλα, σφυρί επιπλοποιού, σημαδούρα, ροκάνι, ξυλόσφυρο)

Πίνακας Απαντήσεων Αρ. 2		
Κατηγορίες Εργαλείων		
Εργαλεία Μέτρησης, Σημαδέματος και Ελέγχου	Εργαλεία Κρούσης	Κοπτικά Εργαλεία
γωνιές	σφυρί επιπλοποιού	σκαρπέλα
σημαδούρα	ξυλόσφυρο	ροκάνι

Ερώτηση 8

Να γράψετε τις δυο (2) κύριες κατηγορίες κολλών, σύμφωνα με την πρώτη ύλη παραγωγής τους.

- α. Φυσικές
- β. Συνθετικές

Ερώτηση 9

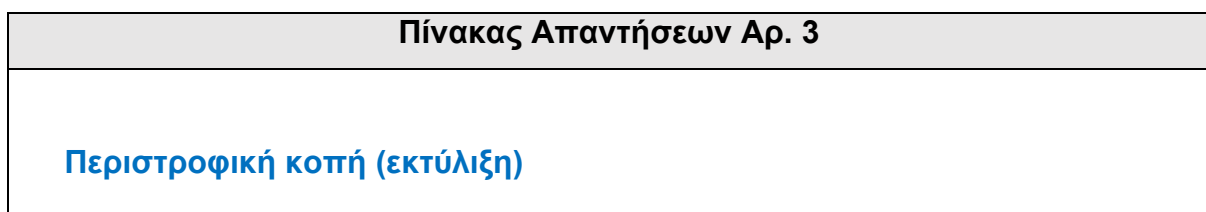
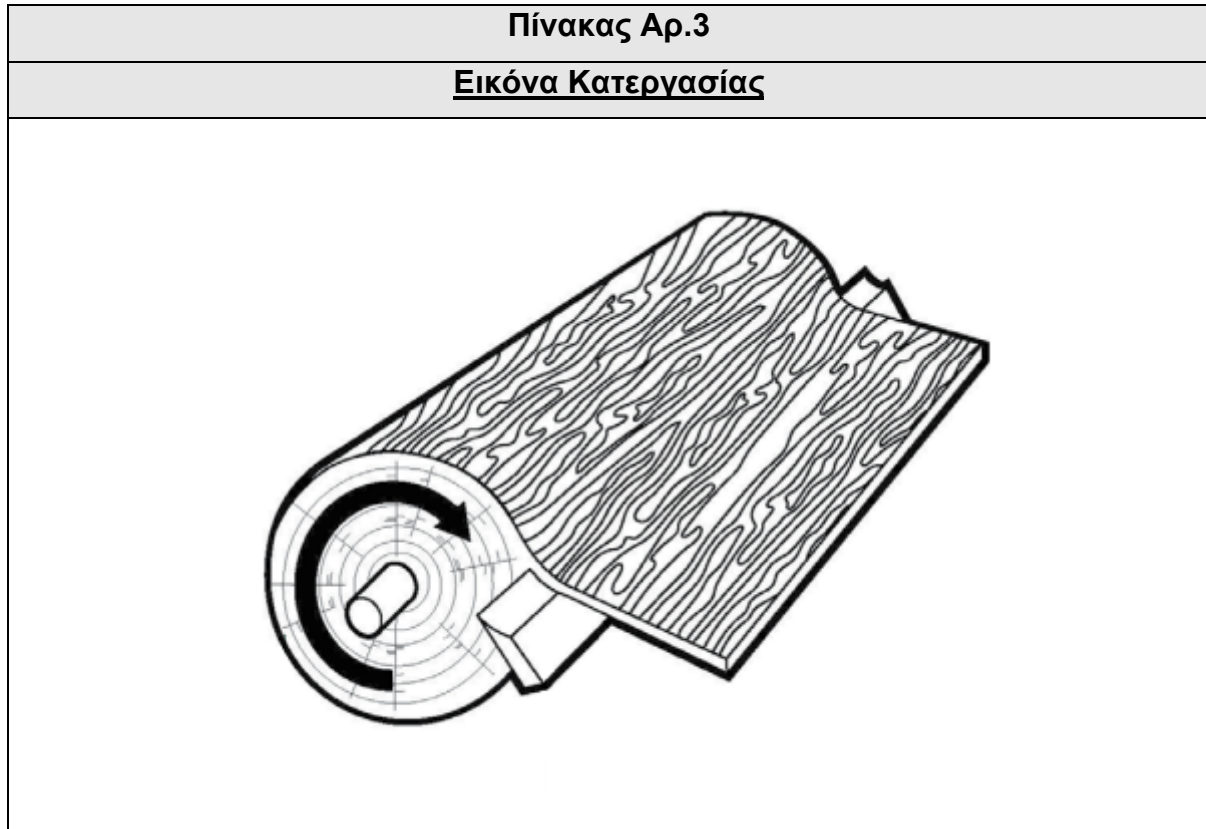
Να γράψετε τρία είδη μαλακής ξυλείας.

- α. Πεύκα Τροόδους
- β. Έλατο
- γ. Κέδρος
- δ. Ασπρόξυλο
- ε. Σουηδικό Πεύκο

Ερώτηση 10

Ακολουθεί ο Πίνακας Αρ. 3 με εικόνα από συγκεκριμένη κατεργασία παραγωγής Ξυλόφυλου (καπλαμά).

Στον πιο κάτω Πίνακα Απαντήσεων Αρ. 3 να αναγνωρίσετε και να γράψετε στο κατάλληλο σημείο την κατεργασία που απεικονίζεται.



ΤΕΛΟΣ ΜΕΡΟΥΣ Α΄
ΑΚΟΛΟΥΘΕΙ ΤΟ ΜΕΡΟΣ Β΄

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

Κάθε ορθή απάντηση βαθμολογείται με Δέκα (10) μονάδες.

Ερώτηση 11

Να γράψετε πέντε (5) εργαλεία ή υλικά που χρησιμοποιούνται για λείανση.

- α. Ροκάνι λείανσης**
- β. Ξύστρα**
- γ. Στόκος**
- δ. Στοκαδόρος**
- ε. Γυαλόχαρτα**
- στ. Ηλεκτρικά τριβεία**

Ερώτηση 12

Να γράψετε πέντε (5) λόγους για τους οποίους η διαδικασία ξήρανσης της ξυλείας είναι απαραίτητη πριν από τη χρήση της.

- α. Η συρρίκνωση και η παραμόρφωση περιορίζεται στο ελάχιστο.**
- β. Μειώνεται το βάρος της και ελαττώνονται τα μεταφορικά έξοδα.**
- γ. Η επεξεργασία της γίνεται πιο εύκολα π.χ. το κόψιμο, το πλάνισμα, το κόλλημα κ.ά.**
- δ. Ελαττώνονται οι πιθανότητες προσβολής της από μύκητες και έντομα.**
- ε. Ο εμποτισμός του ξύλου με χημικές ουσίες για τη συντήρηση του γίνεται με μεγαλύτερη επιτυχία.**
- στ. Οι μηχανικές της ιδιότητες βελτιώνονται.**
- ζ. Εξοντώνονται μύκητες και έντομα που τυχόν υπάρχουν μέσα στο ξύλο.**

Ερώτηση 13

Να γράψετε πέντε (5) φυσικά ελαττώματα του ξύλου.

- α. Ραγάδες καρδιάς και αστεροειδείς ραγάδες.**
- β. Ακτινικές ραγάδες.**
- γ. Παγοραγάδες**
- δ. Δακτυλιοειδείς και κυπελλοειδείς ραγάδες**
- ε. Έκκεντρη καρδιά**
- στ. Λούπτοι και φύτρες**
- ζ. Στρεψοίγια**
- η. Ρόζοι**
- θ. Κοπή των ινών**
- ι. Ρητινοθύλακες**

Ερώτηση 14

Να ορίσετε τι είναι η ινόπλακα (MDF) και να γράψετε δυο (2) από τις κυριότερες χρήσεις της.

Η ινόπλακα (γνωστή ως MDF - Medium Density Fiberboard) είναι ένα βιομηχανικό παράγωγο ξύλου(τεχνητή ξυλεία), το οποίο αποτελείται από ίνες ξύλου που έχουν συμπιεστεί σε υψηλή θερμοκρασία και πίεση, με τη χρήση συγκολλητικών ουσιών (ρητινών) για την δημιουργία πλακών.

(Μονάδες 6)

Κυριότερες Χρήσεις:

- α. Κατασκευή επίπλων
- β. Κατασκευή ερμαριών
- γ. Κατασκευή διαχωριστικών
- δ. Κατασκευή επενδύσεων
- ε. Κατασκευή πάγκων κουζίνας.

(Μονάδες 4)

ΤΕΛΟΣ ΜΕΡΟΥΣ Β΄
ΑΚΟΛΟΥΘΕΙ ΤΟ ΜΕΡΟΣ Γ΄

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

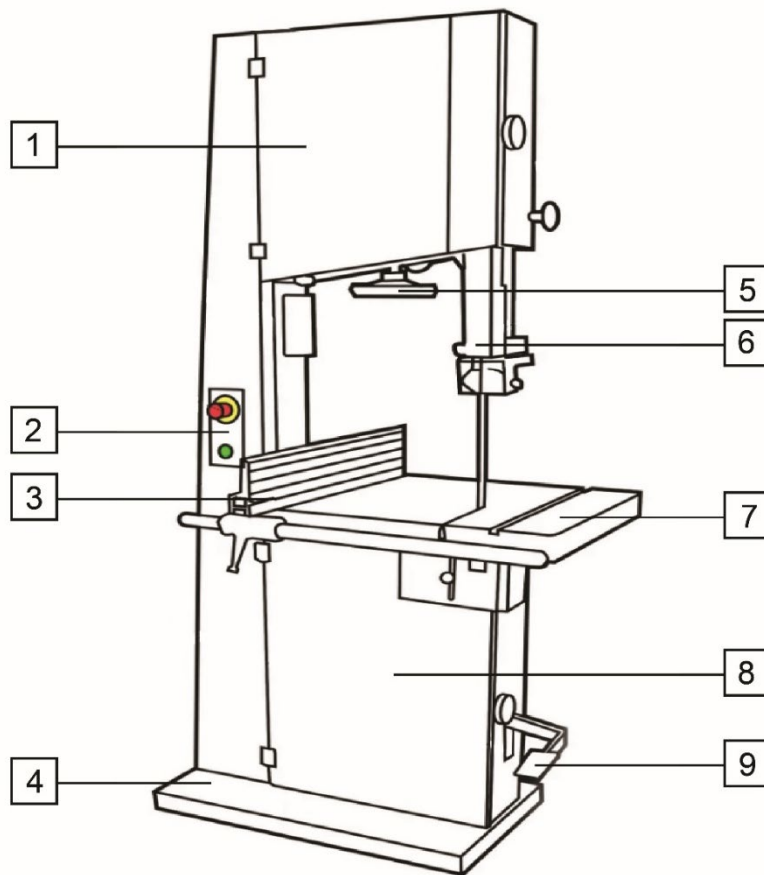
Κάθε ορθή απάντηση βαθμολογείται με Δεκαπέντε (15) μονάδες.

Ερώτηση 15

Πιο κάτω παρουσιάζεται ένα Ταινιοπρίονο (Πριόνι).

- α. Να αναγνωρίσετε και να γράψετε στον πιο κάτω Πίνακα Απαντήσεων Αρ.5, πέντε (5) από τα εννέα (9) μέρη του μηχανήματος που αριθμούνται στην πιο κάτω εικόνα.**

(Μονάδες 10)



Ταινιοπρίονο (Πριόνι)

Πίνακας Απαντήσεων Αρ.5		
A/A	Μέρος	Ονομασία μέρους μηχανήματος
1.	Αρ. 1	Προφυλακτήρας άνω τροχαλίας
2.	Αρ. 2	Διακόπτης κινητήρα
3.	Αρ. 3	Παράλληλος οδηγός ξύλων
4.	Αρ. 4	Βάση
5.	Αρ. 5	Χειροκοχλίας τεντώματος πριονοταινίας

6.	Αρ. 6	Ρυθμιζόμενος προφυλακτήρας
7.	Αρ. 7	Τραπέζι εργασίας
8.	Αρ. 8	Προφυλακτήρας κάτω τροχαλίας
9.	Αρ. 9	Ταχυφρένο

- β. Να γράψετε γιατί είναι απαραίτητη η χρήση του ξύλινου τάκου στο τραπέζι εργασίας ενός Ταινιοπρίονου (Πριόνι).

(Μονάδες 5)

Η χρήση ξύλινου τάκου (λαιμός) στο τραπέζι εργασίας ενός ταινιοπρίονου είναι απαραίτητη για λόγους ασφάλειας, ακρίβειας και ποιότητας κοπής.

Ο τάκος συγκρατεί το πριονοέλασμα σε κατακόρυφο επίπεδο.

Ερώτηση 16

Να υπολογίσετε τον αριθμό των σανίδων ξύλου που απαιτούνται για την επένδυση των παρακάτω τριών (3) διαφορετικών επιφανειών τοιχοποιίας με τη μικρότερη δυνατή απώλεια υλικού.

- α. Επιφάνεια τοιχοποιίας διαστάσεων 2.75m ύψος και 5.50m μήκος.
Η κάθε σανίδα έχει διαστάσεις 2.75cm μήκος, 10cm πλάτος και 18mm πάχος και τοποθετείται στον τοίχο κάθετα.

Αριθμός σανίδων

$$5.50 / 0.10 = 55 \text{ τεμάχια}$$

- β. Επιφάνεια τοιχοποιίας διαστάσεων 2.40m ύψος και 4.80m μήκος.
Η κάθε σανίδα έχει διαστάσεις 2.40cm μήκος, 10cm πλάτος και 18mm πάχος και τοποθετείται στον τοίχο οριζόντια.

Αριθμός σανίδων

$$2.40 / 0.10 = 24 \times 2 = 48 \text{ τεμάχια}$$

- γ. Επιφάνεια τοιχοποιίας διαστάσεων 4.00m ύψος και 8.00m μήκος.
Η κάθε σανίδα έχει διαστάσεις 2.00cm μήκος, 20cm πλάτος και 20mm πάχος και τοποθετείται στον τοίχο οριζόντια.

Αριθμός σανίδων

$$4.00 / 0.20 = 20 \times 2 = 40 \text{ τεμάχια}$$

ΤΕΛΟΣ ΜΕΡΟΥΣ Γ΄
- ΤΕΛΟΣ ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΟΥ ΔΟΚΙΜΙΟΥ -

ΠΡΟΧΕΙΡΟ

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