

**ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ, ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ,
ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΝΕΟΛΑΙΑΣ**

**ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΜΕΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗΣ
ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΚΑΙ ΚΑΤΑΡΤΙΣΗΣ**

**ΕΝΙΑΙΑ ΓΡΑΠΤΗ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΤΕΤΡΑΜΗΝΩΝ
2020 - 2021**

Β' ΤΑΞΗΣ ΤΕΣΕΚ

ΣΕΙΡΑ Α'

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ : Τετάρτη, 9 Ιουνίου 2021

ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ: Τεχνολογία Ξύλου και Επίπλου II

ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ : ex201

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΓΡΑΠΤΗΣ ΕΞΕΤΑΣΗΣ: 90' λεπτά

ΤΟ ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΟ ΔΟΚΙΜΙΟ ΑΠΟΤΕΛΕΙΤΑΙ ΑΠΟ ΕΝΤΕΚΑ (11) ΣΕΛΙΔΕΣ

ΟΔΗΓΙΕΣ (για τους εξεταζόμενους)

1. **Να απαντήσετε ΟΛΑ τα ερωτήματα πάνω στο εξεταστικό δοκίμιο.**
2. Το δοκίμιο αποτελείται από τρία μέρη (Α', Β' και Γ').
3. Να μη γράψετε πουθενά το όνομα σας στο εξεταστικό δοκίμιο εκτός του καθορισμένου χώρου στο χαρτονάκι που σας έχει δοθεί.
4. 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.
5. Απαγορεύεται η χρήση διορθωτικού υγρού και διορθωτικής ταινίας.
6. Επιτρέπεται η χρήση μη προγραμματιζόμενης υπολογιστικής μηχανής.

ΣΑΣ ΕΥΧΟΜΑΣΤΕ ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ

**ΜΕΡΟΣ Α΄: Αποτελείται από Δέκα (10) ερωτήσεις.
Κάθε ορθή απάντηση βαθμολογείται με τρεις (3) μονάδες.**

1. Ακολουθούν ερωτήσεις πολλαπλών επιλογών.

Να επιλέξετε και να υπογραμμίσετε την σωστή απάντηση. Για κάθε ερώτηση υπάρχει μόνο μια (1) σωστή απάντηση.

1.1. Εργατικό ατύχημα χαρακτηρίζεται το ατύχημα που μπορεί να συμβεί στον άνθρωπο:

- α) οποιαδήποτε στιγμή της ζωής του στο σπίτι του**
- β) κατά τη διάρκεια της εργασίας του**
- γ) από ατυχές περιστατικό για το οποίο δεν ευθύνεται μόνο ο ίδιος**
- δ) από ατυχές περιστατικό για το οποίο ευθύνεται μόνο ο ίδιος**

1.2. Σε ποια μόνο περίπτωση επιτρέπεται να αφαιρεθεί η διαχωριστική λάμα στο δισκοπρίονο;

- α) Όταν γίνεται εγκάρσιος πριονισμός**
- β) Όταν γίνεται κάθετος πριονισμός**
- γ) Όταν γίνεται πριονισμός με στάση**
- δ) Όταν γίνεται πριονισμός στα σόκορα του ξύλου**

1.3. Τα ξυλουργικά μηχανήματα επιβάλλεται να είναι σύγχρονα και να περιλαμβάνουν τα εξής χαρακτηριστικά:

- α) Να είναι καλής ποιότητας και η προμήθεια ανταλλακτικών τους να είναι εύκολη**
- β) Να είναι καλά σχεδιασμένα με ωραίους χρωματισμούς**
- γ) Να είναι μικρά σε όγκο και σε κατάλληλο βάρος**
- δ) Κανένα από τα πιο πάνω**

2. Ακολουθούν ερωτήσεις ΣΩΣΤΟ / ΛΑΘΟΣ.

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

α) Το ξυλουργικό μηχάνημα «φρέζα» είναι σύνθετο μηχάνημα.

ΣΩΣΤΟ / ΛΑΘΟΣ

β) Ο βασικός σκοπός των συστημάτων αναρρόφησης είναι να ανακυκλώνουν τον αέρα μέσα στο εργοστάσιο/εργαστήριο για την βελτίωση της ποιότητας του αέρα και την υγεία των εργαζομένων.

ΣΩΣΤΟ / ΛΑΘΟΣ

γ) Η διαχωριστική λάμα στο δισκοπρίονο βοηθά στο γώνιασμα του ξύλου.

ΣΩΣΤΟ / ΛΑΘΟΣ

3. Ακολουθούν ερωτήσεις ΣΩΣΤΟ / ΛΑΘΟΣ.

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

α) Όταν θα επεξεργαστούμε ένα ξύλο στη σβούρα, ρυθμίζουμε την ταχύτητα περιστροφής του άξονα, σε σχέση με τη διάμετρο του κοπτικού εργαλείου.

ΣΩΣΤΟ / ΛΑΘΟΣ

β) Ο αυτόματος πολυδίσκος, τεμαχίζει κατά κύριο λόγο πλάκες τεχνητής ξυλείας.

ΣΩΣΤΟ / ΛΑΘΟΣ

γ) Το κόστος της απόφιας ξυλείας υπολογίζεται σε τετραγωνικά μέτρα.

ΣΩΣΤΟ / ΛΑΘΟΣ

4. Στο πιο κάτω Πίνακα Αρ. 1, να αντιστοιχίσετε τα μηχανήματα με το μέρος του μηχανήματος του.

Πίνακας Αρ.1		
Μηχανήματα	Μέρος Μηχανήματος	Αντιστοίχιση
1. Σβούρα	Α. Τρυπάνι	1 →
2. Φορητό Δράπανο	Β. Παράλληλος Οδηγός	2 →
3. Δισκοπρίονο (επιτραπέζιο)	Γ. Δακτύλιοι	3 →

5. Να αναφέρετε τρία (3) μηχανήματα μαζικής παραγωγής.

α.

β.

γ.

6. Η Πολυκέφαλη Μηχανή εκτελεί διαφορετικές εργασίες στο ξύλο. Να γράψετε τρεις από αυτές.




α.

β.

γ.

7. Ακολουθεί ο Πίνακας Αρ. 2 με τρεις (3) εικόνες φορητών ξυλουργικών εργαλείων.

Στο κάτω μέρος της κάθε εικόνας να γράψετε το όνομα του φορητού ξυλουργικού εργαλείου που απεικονίζεται.

Πίνακας Αρ. 2	
 <p>α)</p>	 <p>β)</p>
 <p>γ)</p>	

8. Να γράψετε τρεις (3) κατηγορίες συστημάτων αναρρόφησης.

α.

β.

γ.

9. Να γράψετε τρεις (3) από τους κυριότερους τύπους δισκοπρίονων που χρησιμοποιούνται στα εργαστήρια επεξεργασίας ξύλου και κατασκευής επίπλων.

α.

β.

γ.

10. Θα κατασκευάσετε ένα καπάκι από ατόφια ξυλεία σουηδικού πεύκου. Οι διαστάσεις του είναι 2000 χιλιοστά μήκος, 1000 χιλιοστά πλάτος και 50 χιλιοστά πάχος.

Να υπολογίσετε τα κυβικά μέτρα της ατόφιας ξυλείας που θα χρειάζεστε για την κατασκευή.

**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 τέσσερις (4) λόγους που είναι απαραίτητο σε ένα εργαστήριο παραγωγής επίπλων και ξύλινων κατασκευών, να έχει σύστημα αναρρόφησης.

α.

.....

β.

.....

γ.

.....

δ.

.....

12. Να αναφέρετε τέσσερα (4) πλεονεκτήματα που προσφέρει σε μια επιχείρηση παραγωγής επίπλων και ξύλινων κατασκευών η γνώση του κόστους των προϊόντων.

α.

.....

β.

.....

γ.

.....

δ.

.....

13. Να γράψετε δύο (2) πλεονεκτήματα και δύο (2) μειονεκτήματα που έχουν τα μηχανήματα μαζικής παραγωγής (εργαλειομηχανές CNC).

Πλεονεκτήματα

- α.
.....
- β.
.....

Μειονεκτήματα

- α.
.....
- β.
.....

14. Να γράψετε τέσσερα (4) μέτρα ασφάλειας που πρέπει να λάβετε, πριν θέσετε σε λειτουργία ένα ξυλουργικό μηχάνημα.

- α.
- β.
- γ.
- δ.
.....

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

Κάθε ορθή απάντηση βαθμολογείται με Δεκαπέντε (15) μονάδες.

15. Ποια κατά τη γνώμη σας είναι η συμβολή των εργαλειομηχανών μηχανών CNC στην βιομηχανία παραγωγής επίπλων και ξύλινων κατασκευών;

Να δικαιολογήσετε την απάντησή σας.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

16.Μια επιχείρηση, που κατασκευάζει μόνο κομοδίνα, σε τρεις μήνες είχε παραγωγή 1.000 κομοδίνα. Τα συνολικά έξοδα της επιχείρησης για τους τρεις μήνες που κατασκεύαζε μόνο κομοδίνα ήταν 18.000 ευρώ.

α. Να υπολογίσετε το κόστος παραγωγής για το κάθε κομοδίνο.

(5 μονάδες)

β. Να υπολογίσετε την τιμή πώλησης του κομοδίνου με 19% ΦΠΑ και κέρδος 40%.

(10 μονάδες)

**ΤΕΛΟΣ ΜΕΡΟΥΣ Γ΄
- ΤΕΛΟΣ ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΟΥ ΔΟΚΙΜΙΟΥ -**

ΠΡΟΧΕΙΡΟ

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