

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

ΕΝΙΑΙΕΣ ΓΡΑΠΤΕΣ ΤΕΛΙΚΕΣ ΠΡΟΑΓΩΓΙΚΕΣ ΚΑΙ
ΑΠΟΛΥΤΗΡΙΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ

20 25 - 20 26

Γ΄ ΤΑΞΗΣ ΤΕΣΕΚ

ΣΕΙΡΑ Α΄

ΠΡΑΚΤΙΚΗ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ : Τετάρτη, 13 Μαΐου 2026

ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ: Τεχνολογία Ξύλου και Επίπλου ΙΙΙ

ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ : ex301

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΓΡΑΠΤΗΣ ΕΞΕΤΑΣΗΣ: 90΄ ΛΕΠΤΑ

ΤΟ ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΟ ΔΟΚΙΜΙΟ ΑΠΟΤΕΛΕΙΤΑΙ ΑΠΟ ΔΕΚΑ (10) ΣΕΛΙΔΕΣ.

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

ΟΔΗΓΙΕΣ (για τους εξεταζόμενους)

1. Να απαντήσετε **ΟΛΑ** τα ερωτήματα πάνω στο εξεταστικό δοκίμιο.
2. Να μη γράψετε πουθενά το όνομα σας στο εξεταστικό δοκίμιο εκτός του καθορισμένου χώρου στο χαρτονάκι που σας έχει δοθεί.
3. 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.
4. Απαγορεύεται η χρήση διορθωτικού υγρού και διορθωτικής ταινίας.
5. Επιτρέπεται η χρήση μη προγραμματιζόμενης υπολογιστικής μηχανής.

ΣΑΣ ΕΥΧΟΜΑΣΤΕ ΚΑΘΕ ΕΠΙΤΥΧΙΑ

ΟΔΗΓΙΕΣ (για την επιτροπή εξετάσεων)

1. Το εξεταστικό δοκίμιο να εκτυπωθεί σε μία όψη.

ΤΟ ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΟ ΔΟΚΙΜΙΟ ΝΑ ΕΚΤΥΠΩΘΕΙ: ΜΑΥΡΟΑΣΠΡΟ

**ΜΕΡΟΣ Α΄: Αποτελείται από δώδεκα (12) ερωτήσεις.
Κάθε ερώτηση βαθμολογείται με τέσσερις (4) μονάδες.**

ΕΡΩΤΗΣΗ 1

**Στην ερώτηση που ακολουθεί υπάρχουν δύο (2) σωστές απαντήσεις.
Να τις εντοπίσετε και να τις υπογραμμίσετε.**

Ο έλεγχος ποιότητας των προϊόντων βοηθά:

- i. Στη βελτίωση της αξιοπιστίας των παραγόμενων προϊόντων και της επιχείρησης
- ii. Στη βελτίωση των συνθηκών εργασίας των εργαζομένων της επιχείρησης
- iii. Στη μέγιστη ικανοποίηση των αναγκών του καταναλωτή
- iv. Στην υποβάθμιση της παραγωγικής διαδικασίας και στην αύξηση του κόστους των παραγόμενων προϊόντων

ΕΡΩΤΗΣΗ 2

**Στην ερώτηση που ακολουθεί υπάρχουν δύο (2) σωστές απαντήσεις.
Να τις εντοπίσετε και να τις υπογραμμίσετε.**

Ποια από τα πιο κάτω αποτελούν μειονεκτήματα των εργαλειομηχανών CNC;

- i. Ψηλό κόστος αγοράς
- ii. Χαμηλό κόστος παραγωγής και μεγάλη ακρίβεια στις κατασκευές
- iii. Μεγαλύτερη ασφάλεια στους εργαζομένους
- iv. Μεγάλο κόστος συντήρησης

ΕΡΩΤΗΣΗ 3

Να γράψετε τα τέσσερα (4) βασικά αγαθά που προσφέρει ο πρωτογενής τομέας παραγωγής.

- α)
- β)
- γ)
- δ)

ΕΡΩΤΗΣΗ 4

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

α) Ποια από τις πιο κάτω επιλογές ανήκει στην κατηγορία των Ελεύθερων Αγαθών;

- i. Οι οικιακές συσκευές
- ii. Το φυσικό φως και η θερμότητα του ήλιου
- iii. Οι κτηριακές εγκαταστάσεις των επιχειρήσεων
- iv. Τα προϊόντα που παράγονται από τις επιχειρήσεις και τα εργοστάσια

β) Ποια από τις παρακάτω επιλογές ανήκει στην κατηγορία των Διαρκή Οικονομικών Αγαθών;

- i. Ηλεκτρική ενέργεια
- ii. Μηχανήματα
- iii. Πρώτες ύλες
- iv. Καύσιμα

ΕΡΩΤΗΣΗ 5

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

α) Ποιο από τα παρακάτω δεν συμπεριλαμβάνεται στη διαδικασία Παραγωγής;

- i. Οι υπηρεσίες των γιατρών
- ii. Η μεταφορά των έτοιμων προϊόντων στους χώρους κατανάλωσης ή η χρήση τους
- iii. Η μετατροπή ενός προϊόντος σε κάποιο άλλο προϊόν
- iv. Η παρακολούθηση μιας καλλιτεχνικής εκδήλωσης

β) Ποια από τις πιο κάτω επιλογές δεν αποτελεί χαρακτηριστικό που πρέπει να έχει ένα νέο έπιπλο για να κυκλοφορήσει με επιτυχία στην αγορά;

- i. Ελκυστική τιμή
- ii. Αντοχή
- iii. Ο χρόνος και τα μέσα που απαιτούνται για την κατασκευή του επίπλου
- iv. Να καλύπτεται από προδιάγραφες ασφαλείας

ΕΡΩΤΗΣΗ 6

Στην ερώτηση που ακολουθεί υπάρχουν τέσσερις (4) σωστές απαντήσεις. Να τις εντοπίσετε και να τις υπογραμμίσετε.

Ποια από τα πιο κάτω στοιχεία πρέπει να περιλαμβάνονται σε ένα έντυπο προσφοράς;

- i. Όνομα, τηλέφωνο, διεύθυνση και ηλεκτρονική διεύθυνση της επιχείρησης
- ii. Το κόστος της κατασκευής
- iii. Όνομα και τηλέφωνο των προμηθευτών των πρώτων υλών
- iv. Το σχέδιο της κατασκευής με τις διαστάσεις και τις προδιαγραφές
- v. Η ημερομηνία παράδοσης της παραγγελίας
- vi. Η τιμή πώλησης της κατασκευής

ΕΡΩΤΗΣΗ 7

Στην ερώτηση που ακολουθεί υπάρχουν τέσσερις (4) σωστές απαντήσεις. Να τις εντοπίσετε και να τις υπογραμμίσετε.

Ποιοι από τους πιο κάτω εμπλεκόμενους φορείς ενός εργοστασίου επίπλων και ξυλουργικών κατασκευών μπορούν να δώσουν στοιχεία που θα βοηθήσουν στην κοστολόγηση μιας ξυλουργικής κατασκευής;

- i. Το λογιστήριο
- ii. Ο υπεύθυνος των καταστημάτων πώλησης των κατασκευών
- iii. Ο υπεύθυνος παραγωγής
- iv. Οι προμηθευτές των πρώτων υλών
- v. Ο επόπτης ή επιστάτης
- vi. Ο αποθηκάριος

ΕΡΩΤΗΣΗ 8

Να γράψετε τα δύο (2) από τα βασικότερα χαρακτηριστικά ή και δραστηριότητες που περιλαμβάνει το μάρκετινγκ.

α)

β)

ΕΡΩΤΗΣΗ 9

Στον Πίνακα Αρ. 1 που ακολουθεί σας δίνονται κάποια από τα προσόντα και κάποια από τα καθήκοντα ενός υπεύθυνου προγραμματισμού παραγωγής στην ξυλουργική βιομηχανία.

Να τα ταξινομήσετε σημειώνοντας ✓ στην ανάλογη στήλη.

ΠΙΝΑΚΑΣ Αρ. 1			
A/A	Προσόντα και Καθήκοντα του Υπεύθυνου προγραμματισμού παραγωγής	Προσόντα Υπεύθυνου προγραμματισμού παραγωγής	Καθήκοντα Υπεύθυνου προγραμματισμού παραγωγής
1.	Εφαρμόζει την πολιτική της διεύθυνσης της επιχείρησης		
2.	Έχει διοικητικές ικανότητες, είναι τίμιος και συνεπής		
3.	Υπολογίζει τις δυνατότητες κάθε τμήματος της επιχείρησης και οργανώνει την παραγωγή		
4.	Ακαδημαϊκές γνώσεις και δεξιότητες		

ΕΡΩΤΗΣΗ 10

Στον Πίνακα Αρ. 2 στη στήλη 1 καταγράφονται διάφορα προϊόντα και υπηρεσίες.

Να σημειώσετε ✓ στον τομέα παραγωγής που ανήκει το κάθε προϊόν ή υπηρεσία.

ΠΙΝΑΚΑΣ Αρ. 2			
	ΣΤΗΛΗ 1	ΣΤΗΛΗ 2	ΣΤΗΛΗ 3
A/A	Προϊόντα και υπηρεσίες	Δευτερογενής τομέας παραγωγής	Τριτογενής τομέας παραγωγής
1.	Αυτοκίνητα		
2.	Υπηρεσίες ξενοδοχοϋπαλλήλων		
3.	Οικιακές συσκευές		
4.	Κρατικές Υπηρεσίες		

ΕΡΩΤΗΣΗ 11

Βάσει των πιο κάτω δεδομένων να υπολογίσετε πόσες σανίδες ξυλείας θα χρειαστούν για την επένδυση τοίχου δωματίου.

Μήκος τοίχου: 560cm

Ύψος τοίχου: 280cm

Διαστάσεις σανίδας: 280cm X 10cm

Υπολογισμός αριθμού σανίδων:

.....
.....

ΕΡΩΤΗΣΗ 12

Να γράψετε δύο (2) οφέλη που έχει μια ξυλουργική επιχείρηση της οποίας τα προϊόντα τυγχάνουν λεπτομερούς κοστολόγησης.

α)
.....

β)
.....

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

**ΜΕΡΟΣ Β΄: Αποτελείται από τέσσερις (4) ερωτήσεις.
Κάθε ερώτηση βαθμολογείται με οκτώ (8) μονάδες.**

ΕΡΩΤΗΣΗ 13

Σε ένα εντοιχισμένο ερμάρι θα τοποθετηθούν έξι (6) πόρτες από ινόπλακα.
Οι διαστάσεις των πορτών είναι 1800 X 600 χιλιοστά (mm).
Τιμή πώλησης ινόπλακας €20 ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Βάσει των πιο πάνω δεδομένων να υπολογίσετε:

α) Πόσα τετραγωνικά μέτρα (m²) είναι οι πόρτες του ερμαριού;

β) Ποιο θα είναι το συνολικό κόστος των πορτών αν ο συντελεστής απώλειας υλικού είναι 12%;

α) Υπολογισμός υλικού σε τετραγωνικά μέτρα (m²)

.....
.....

β) Υπολογισμός συνολικού κόστους συμπεριλαμβανομένου του συντελεστή απώλειας υλικού

.....
.....

ΕΡΩΤΗΣΗ 14

Είστε επόπτης σε ένα εργοστάσιο επίπλων και ξυλουργικών κατασκευών.

Να εισηγηθείτε τέσσερα (4) βασικά μέτρα ασφάλειας που πρέπει να λαμβάνονται για την αποφυγή εργατικών ατυχημάτων.

α).....
.....

β).....
.....

γ).....
.....

δ).....
.....

ΕΡΩΤΗΣΗ 15

Να γράψετε τέσσερα (4) πλεονεκτήματα της εγκατάστασης ενός εργοστασίου επίπλων και ξυλουργικών κατασκευών σε βιομηχανική περιοχή.

α).....

.....

β).....

.....

γ).....

.....

δ).....

.....

ΕΡΩΤΗΣΗ 16

Ένα εργαστήριο/εργοστάσιο ξυλουργικών κατασκευών κατασκευάζει, κυρίως, ξύλινες πόρτες, παράθυρα, έπιπλα κουζίνας και εντοιχισμένα ερμάρια.

Στον Πίνακα Αρ. 3 να γράψετε οκτώ (8) βασικά μηχανήματα που απαραίτητα πρέπει να διαθέτει το εργαστήριο/εργοστάσιο.

ΠΙΝΑΚΑΣ Αρ. 3	
A/A	Μηχανήματα
1.	
2.	
3.	
4.	
5.	
6.	
7.	
8.	

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

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

Κάθε ερώτηση βαθμολογείται με δέκα (10) μονάδες.

ΕΡΩΤΗΣΗ 17

α) Να υπολογίσετε το κόστος μίας εργατικής ώρας με έμμεσα έξοδα αφού λάβετε υπόψη σας τα πιο κάτω δεδομένα:

- Εβδομαδιαίος μισθός εργαζομένου: €380
- Ώρες Εργασίας ανά εβδομάδα: 38
- Συντελεστής εμμέσων εξόδων για εργατικά: 60%

Υπολογισμός έμμεσων εξόδων επί των εργατικών (2 μονάδες)

.....
.....

Υπολογισμός εργατικής ώρας με έμμεσα έξοδα (3 μονάδες)

.....
.....

β) Να υπολογίσετε το κόστος παραγωγής ενός τραπεζιού τραπεζαρίας αφού λάβετε υπόψη σας τα πιο κάτω δεδομένα:

- Έξοδα για εργατικά: €280
- Έξοδα για υλικά: €400
- Συντελεστής εμμέσων εξόδων για εργατικά: 80%

Υπολογισμός έμμεσων εξόδων επί των εργατικών (2 μονάδες)

.....
.....

Υπολογισμός κόστους παραγωγής τραπεζιού τραπεζαρίας (3 μονάδες)

.....
.....

ΕΡΩΤΗΣΗ 18

α) Οι επιχειρηματίες αποκαλούνται και ως ο τέταρτος συντελεστής παραγωγής.
Να γράψετε άλλους δύο (2) συντελεστές παραγωγής. (2 μονάδες)

- i.
.....
- ii.
.....

β) Το νομικό περιβάλλον μιας χώρας είναι ένας από τους εξωτερικούς παράγοντες που πρέπει να λαμβάνονται υπόψη πριν κάποιος επιχειρηματίας αποφασίσει να συστήσει μια νέα επιχείρηση.

Να γράψετε άλλους τρεις (3) εξωτερικούς παράγοντες που επηρεάζουν την απόφαση ενός επιχειρηματία για την ίδρυση μιας νέας επιχείρησης. (3 μονάδες)

- i.
.....
- ii.
.....
- iii.
.....

γ) Η ξυλουργική βιομηχανία κάνει μεγάλες προσπάθειες προστασίας του περιβάλλοντος προωθώντας την παραγωγή των λεγόμενων «Οικολογικών Επίπλων». Να γράψετε δύο (2) χαρακτηριστικά των επίπλων αυτών. (5 μονάδες)

- i.
.....
- ii.
.....

ΤΕΛΟΣ ΜΕΡΟΥΣ Γ΄

ΤΕΛΟΣ ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΟΥ ΔΟΚΙΜΙΟΥ