

# ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ 2025

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

ΜΑΘΗΜΑ

**ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΥΛΙΚΩΝ**

ΩΡΑ ΑΝΑΡΤΗΣΗΣ

11:25



φροντιστήρια  
**ΠΟΥΚΑΜΙΣΑΣ**

Ο ΜΕΓΑΛΥΤΕΡΟΣ ΦΡΟΝΤΙΣΤΗΡΙΑΚΟΣ ΟΜΙΛΟΣ ΣΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ

ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ Γ' ΤΑΞΗΣ  
ΗΜΕΡΗΣΙΩΝ – ΕΣΠΕΡΙΝΩΝ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΛΥΚΕΙΩΝ

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΕΞΕΤΑΣΗΣ: 13/06/2025

ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ: ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΥΛΙΚΩΝ

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ  
ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΘΕΜΑΤΩΝ

**ΘΕΜΑ Α**

A1.

α. = Σωστό

β. = Λ

γ. = Λ

δ. = Σ

ε. = Λ

A2.

1.δ

2.γ

3.ε

4.β

5.στ

## ΘΕΜΑ Β

B1.

- α) φυσικές
- β) μεταμορφωσιγενή
- γ) ευθείας
- δ) προνύμφες
- ε) πυριτίου

β2.

- 1. γ. sgraffito
- 2. β. δολομίτης

## ΘΕΜΑ Γ

Γ1. α) Οι τεχνικές που χρησιμοποιούνται για τη μορφοποίηση ενός σκεύους είναι:

- 1. η προσθήκη σε σπείρες,
- 2. η πίεση,
- 3. ο τροχός και
- 4. το καλούπι.

β) **Επίχρισμα** είναι ένα λεπτόκοκκο κλάσμα πηλού, συνήθως είναι ένα ρευστό αιώρημα του πηλού, το οποίο χρησιμοποιείται για την κατασκευή κεραμικών σκευών και απλώνεται στην επιφάνειά τους πριν από το ψήσιμο. Τα επιχρίσματα μπορούν να απλωθούν στην επιφάνεια του κεραμικού, για να μεταβάλουν το χρώμα τους. Η εφαρμογή των επιχρισμάτων στην επιφάνεια του κεραμικού γίνεται με εμβάπτιση, με έγχυση ή με σφουγγάρι.

- Γ2. α) Οι ξυλοσηπτικοί **μύκητες** τρέφονται από το ξύλο και κατά συνέπεια καταστρέφουν τη δομή του. Το προσβεβλημένο από μύκητες ξύλο **μεταχρωματίζεται, μαλακώνει και γίνεται εύθρυπτο**. Σε προχωρημένο στάδιο προσβολής το ξύλο ρικνώνεται και εμφανίζονται ρωγμές. Οι μύκητες εξαπλώνονται από τόπο σε τόπο με τα αερομεταφερόμενα συνήθως σπόρια τους. Διακρίνονται τρεις τύποι σήψης: η καστανή, η λευκή και η μαλακή.

Οι όροι καστανή ή λευκή σήψη περιγράφουν το χρώμα του προσβεβλημένου ξύλου, δηλαδή το χρώμα του ξύλου γίνεται σκούρο καστανό ή κίτρινο-λευκό αντίστοιχα.

Οι μύκητες που προκαλούν την **καστανή σήψη** προσβάλλουν την **κυτταρίνη** του ξύλου και συνήθως του ξύλου **κωνοφόρων**. Οι μύκητες που προκαλούν τη **λευκή σήψη** προσβάλλουν τόσο τη **κυτταρίνη** όσο και τη **λιγνίνη**, κυρίως του ξύλου **πλατύφυλλων**. Όμως η λευκή σήψη δε θεωρείται τόσο σημαντική από την άποψη του μεγέθους της ζημίας που προκαλεί όσο η καστανή σήψη.

Η μαλακή σήψη εμφανίζεται σε περιβάλλοντα στα οποία η ανάπτυξη των μυκήτων της καστανής ή της λευκής σήψης είναι αδύνατη (π.χ. σε συνθήκες έλλειψης οξυγόνου).

**Η αποικοδόμηση του ξύλου πραγματοποιείται από τα ένζυμα που παράγουν οι μύκητες, οι οποίοι αναπτύσσονται κυρίως σε υγρούς και σκοτεινούς χώρους.**

β) Οι μύκητες που προκαλούν τη **λευκή σήψη** προσβάλλουν τόσο τη **κυτταρίνη** όσο και τη **λιγνίνη**, κυρίως του ξύλου **πλατύφυλλων**.