



**ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΟ**

ΦΡΟΝΤΙΣΤΗΡΙΟ

ΕΠΑΛ ΑΠΟΚΛΕΙΣΤΙΚΑ

**ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ 2022 Γ' ΕΠΑ.Λ.**  
**ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ**

**ΜΑΘΗΜΑ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΥΛΙΚΩΝ 16/6/2022**

**ΘΕΜΑ Α**

A1.

α. Λ

β. Λ

γ. Σ

δ. Σ

ε. Σ

A2.

1. δ

2. β

3. ε

4. γ

5. στ

**ΘΕΜΑ Β**

B1.

α. όψιμο

β. αδιαφάνεια

γ. στημόνια

δ. γρανίτες

ε. σιδήρου

B2.

1. β

2. β

3. δ

4. δ

5. γ

## ΘΕΜΑ Γ

### Γ1.

- α. σελ.119 βιβλίου “Σύμφωνα με...” έως “το 105π.Χ.”
- β. σελ.119 βιβλίου “Για την κατασκευή..” έως “από ρύζι”
- γ. σελ.123 βιβλίου “Τα υδατόσημα..” έως “του χαρτιού”

### Γ2.

- α. σελ.37 βιβλίου “Στην Ελλάδα,...” έως “κυπέλλωσης”
- β. Ο μεταλλικός σίδηρος σκουριάζει εύκολα γιατί είναι ασταθής και τείνει να επιστρέψει στην αρχική φυσική του κατάσταση.

## ΘΕΜΑ Δ

### Δ1.

- α. Το εγκάρδιο ξύλο παρουσιάζει πολλών ειδών ξυλείας παρουσιάζει αυξημένη φυσική αντίσταση στους βιολογικούς παράγοντες φθοράς. Αντιθέτως, το σομό όλων των ξύλων παρουσιάζει μειωμένη σχετικά αντίσταση στους παραπάνω παράγοντες.
- β. σελ.97-98 βιβλίου “Εφόσον, όμως...” έως “ακτινοβολίες κλπ”

### Δ2.

σελ.113 βιβλίου “Είναι ιδιαίτερα...” έως “βρεγμένες”

**ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ:** Τα θέματα ήταν βατά. Κάλυπταν όλη την ύλη και ένας προετοιμασμένος μαθήτης δεν θα αντιμετώπιζε κάποια δυσκολία. Τα θέματα είχαν ερωτήσεις από όλα τα κεφάλαια, με μικρότερη αναφορά στο πρώτο.

Επιμέλεια απαντήσεων:

ΣΟΦΙΑ ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΥ ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΕΜΠ