

**ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ  
ΗΜΕΡΗΣΙΩΝ ΚΑΙ ΕΣΠΕΡΙΝΩΝ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΛΥΚΕΙΩΝ  
(ΟΜΑΔΑ Α΄)  
ΚΑΙ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ  
ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΛΥΚΕΙΩΝ (ΟΜΑΔΑ Β΄)  
ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ 5 ΙΟΥΝΙΟΥ 2015  
ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ: ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΗ  
ΣΥΝΟΛΟ ΣΕΛΙΔΩΝ: ΤΕΣΣΕΡΙΣ (4)**

**ΘΕΜΑ Α**

**Α1.** Να χαρακτηρίσετε τις προτάσεις που ακολουθούν, γράφοντας στο τετράδιό σας δίπλα στο γράμμα που αντιστοιχεί σε κάθε πρόταση, τη λέξη **Σωστό**, αν η πρόταση είναι σωστή, ή τη λέξη **Λάθος**, αν η πρόταση είναι λανθασμένη.

- α.** Τα κολλητά ξύλινα δάπεδα εφαρμόζονται χωρίς στερέωση των τεμαχίων σε υπόστρωμα, αλλά μόνο με συγκόλληση μεταξύ τους.
- β.** Το υλικό που κυρίως χρησιμοποιείται για την κατασκευή ελαφρών χωρισμάτων είναι οι γυψοσανίδες.
- γ.** Το κεφαλόσκαλο είναι το πρώτο σκαλοπάτι της κλίμακας.
- δ.** Ωφέλιμες διαστάσεις (ή διαστάσεις χρήσης) ανοίγματος είναι αυτές που έχει το άνοιγμα, αφού τελειώσει το κτίσιμο του τοίχου.
- ε.** Οι τρύπες στη δομή του τούβλου βελτίωσαν τους συντελεστές θερμομόνωσης και ηχομόνωσης και παράλληλα μείωσαν το βάρος του.

**Μονάδες 10**

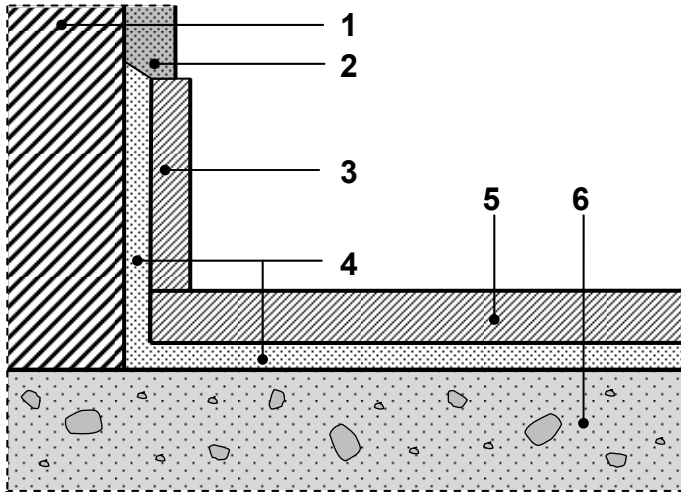
**Α2.** Να αναφέρετε τρία (3) σημεία για τα οποία απαιτείται προσοχή κατά την επένδυση τοιχοποιίας με εμφανή τούβλα.

**Μονάδες 9**

ΑΡΧΗ 2ΗΣ ΣΕΛΙΔΑΣ

- A3.** Να γράψετε στο τετράδιό σας τους αριθμούς **1, 2, 3, 4, 5, 6** του παρακάτω σχήματος και δίπλα σε κάθε αριθμό να αντιστοιχίσετε ένα από τα γράμματα **α, β, γ, δ, ε, στ** που δηλώνουν τα στοιχεία της κατασκευής του σχήματος.

**Μονάδες 6**



- α. ενισχυμένο κονίαμα
- β. τοίχος
- γ. πλάκες μαρμάρου
- δ. επίχρισμα
- ε. σκυρόδεμα
- στ. διάζωμα από μάρμαρο (σοβατεπί)

**ΘΕΜΑ Β**

- B1.** Να αναφέρετε ονομαστικά τα είδη των τοιχοποιιών με κριτήριο τις καταπονήσεις που υφίστανται.

**Μονάδες 6**

- B2.** Να αναφέρετε ονομαστικά τα είδη των λιθοδομών.

**Μονάδες 8**

- B3.** Ποιοι είναι οι δύο βασικοί λόγοι που οδήγησαν στη χρησιμοποίηση και εξέλιξη των επιχρισμάτων και των αρμολογημάτων;

**Μονάδες 6**

- B4.** Μέχρι πόσα πατήματα δεν χρειάζεται ενδιάμεσο πλατύσκαλο σε μία κλίμακα (σκάλα);

**Μονάδες 5**

**ΘΕΜΑ Γ**

**Γ1.** Να αναφέρετε ονομαστικά τα βασικά υλικά με τα οποία παρασκευάζονται τα κονιάματα των επιχρισμάτων.

**Μονάδες 8**

**Γ2.** Ποια είναι τα μειονεκτήματα των κουφωμάτων αλουμινίου;

**Μονάδες 10**

**Γ3.** Να υπολογίσετε το ελάχιστο μήκος του ενδιάμεσου πλατύσκαλου μίας κλίμακας, η οποία έχει πλάτος πατήματος  $\pi=28\text{εκ.}$

**Μονάδες 7**

**ΘΕΜΑ Δ**

**Δ1.** Να δώσετε τους ορισμούς των παρακάτω στοιχείων μίας κλίμακας: α) **μήκος ή ανάπτυγμα** και β) **οροφή (ουρανός) ή ψάθα.**

**Μονάδες 6**

**Δ2.** Για ποιους λόγους έχει μειωθεί η χρήση τωντσιμεντόλιθων στη δόμηση;

**Μονάδες 8**

**Δ3.** Σε ένα κατάστημα πρόκειται να κατασκευαστεί ένας χώρος υγιεινής (W.C.). Για τη δημιουργία του W.C. χρειάζεται να κτιστούν δύο (2) δρομικοί τοίχοι, μήκους 1,50μ. ο ένας και 2,50μ. ο άλλος και ύψους 2,60μ. Σε έναν από τους δύο (2) τοίχους που θα κτιστούν θα υπάρχει πόρτα διαστάσεων 1,00μ. x 2,20μ.

Να υπολογιστεί ο αριθμός των τούβλων που απαιτούνται και ο όγκος του κονιάματος που θα χρειαστεί για την κατασκευή των δύο (2) τοίχων.

Δίνεται ότι για ένα τετραγωνικό μέτρο ( $\mu^2$ ) δρομικού τοίχου χρειάζονται 75 τούβλα και  $0,02\mu^3$  (κυβικά μέτρα) κονιάματος.

**Μονάδες 11**

**ΟΔΗΓΙΕΣ ΓΙΑ ΤΟΥΣ ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟΥΣ**

1. Στο τετράδιο να γράψετε μόνο τα προκαταρκτικά (ημερομηνία, εξεταζόμενο μάθημα). **Να μην αντιγράψετε** τα θέματα στο τετράδιο.
2. Να γράψετε το ονοματεπώνυμό σας στο πάνω μέρος των φωτοαντιγράφων αμέσως μόλις σας παραδοθούν. **Δεν επιτρέπεται να γράψετε** καμιά άλλη σημείωση. Κατά την αποχώρησή σας να παραδώσετε μαζί με το τετράδιο και τα φωτοαντίγραφα.
3. Να απαντήσετε **στο τετράδιό σας** σε όλα τα θέματα, **μόνο με μπλε ή μαύρο στυλό ανεξίτηλης μελάνης**.
4. Κάθε απάντηση επιστημονικά τεκμηριωμένη είναι αποδεκτή.
5. Διάρκεια εξέτασης: τρεις (3) ώρες μετά τη διανομή των φωτοαντιγράφων.
6. Ώρα δυνατής αποχώρησης: **10.00 π.μ.**

**ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ**

**ΤΕΛΟΣ ΜΗΝΥΜΑΤΟΣ**