

ΑΡΧΗ 1ΗΣ ΣΕΛΙΔΑΣ

**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

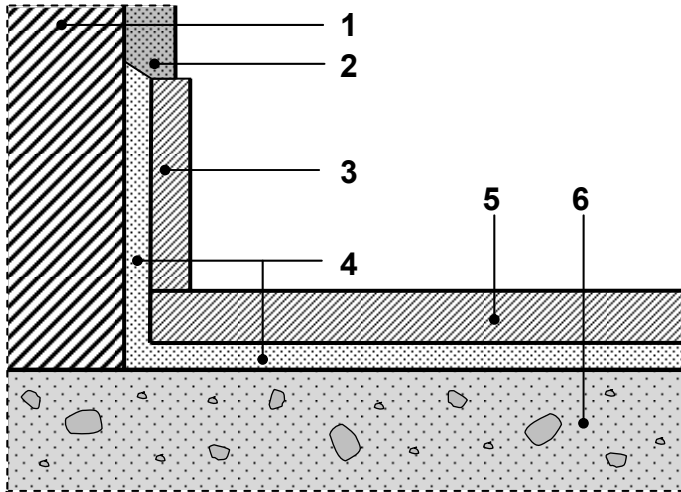
Α2. Να αναφέρετε τρία (3) σημεία για τα οποία απαιτείται προσοχή κατά την επένδυση τοιχοποιίας με εμφανή τούβλα.

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 (μ^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