

**ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΙΚΕΣ ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ
ΗΜΕΡΗΣΙΩΝ ΚΑΙ ΕΣΠΕΡΙΝΩΝ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΛΥΚΕΙΩΝ
ΤΡΙΤΗ 26 ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΥ 2023**

**ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ:
ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΗ**

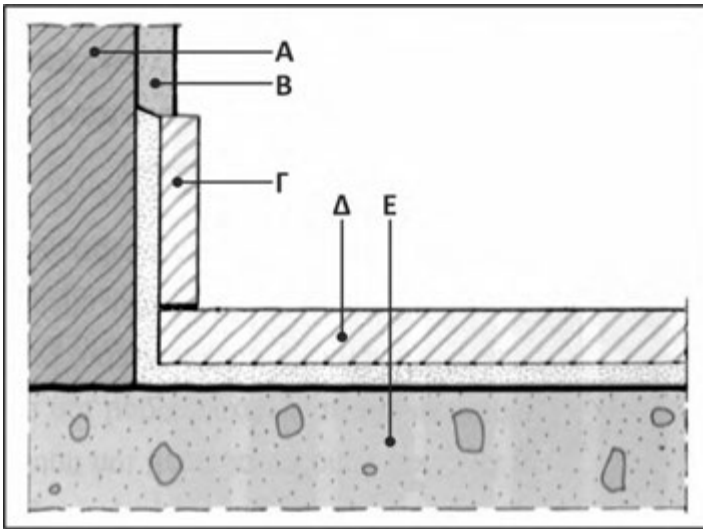
ΣΥΝΟΛΟ ΣΕΛΙΔΩΝ: ΤΕΣΣΕΡΙΣ (4)

ΘΕΜΑ Α

- A1.** 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.** Ανάλογα με το είδος του κονιάματος από το οποίο κατασκευάζονται οι τεχνητοί λίθοι και την επεξεργασία που υφίστανται αποκτούν ιδιότητες που τους κάνουν εφάμιλλους και σε κάποιες περιπτώσεις ανώτερους από τις φυσικές πέτρες.
 - β.** Η τυποποίηση των τούβλων συνεπάγεται και ανάλογη τυποποίηση των κατασκευαζόμενων τοίχων.
 - γ.** Τα επιχρίσματα σε μία τοιχοποιία πρέπει να πραγματοποιούνται πριν ξεραθεί το κονίαμα της τοιχοποιίας.
 - δ.** Η διαδικασία επίστρωσης των πλακιδίων ξεκινάει αφού έχει σκληρυνθεί το υπόστρωμα (πάτωμα) και αφού έχει καθαριστεί και διαβραχεί η επιφάνειά του.
 - ε.** Τα σιδερένια κουφώματα δεν έχουν ανάγκη προστασίας από τη διάβρωση.

Μονάδες 15

A2. Δίνεται το ακόλουθο σχήμα. Να γράψετε στο τετράδιό σας δίπλα στους αριθμούς **1, 2, 3, 4, 5** ένα από τα γράμματα **A, B, Γ, Δ, E** που δίνει τη σωστή αντιστοίχιση.



1. πλάκες μαρμάρου
2. σκυρόδεμα
3. τοίχος
4. επίχρισμα
5. διάζωμα από μάρμαρο (σοβατεπί)

Μονάδες 10

ΘΕΜΑ Β

B1. Τι ονομάζουμε οπτοπλινθοδομές;

Μονάδες 2

B2. Να αναφέρετε, ονομαστικά, τους τύπους κονιαμάτων όπως αυτά διακρίνονται ανάλογα με τη χρησιμοποιούμενη κονία.

Μονάδες 8

B3. Να αναφέρετε, ονομαστικά, πέντε (5) τεχνικά χαρακτηριστικά των πλακιδίων.

Μονάδες 15

ΘΕΜΑ Γ

Γ1. Ποια είναι τα βασικά πλεονεκτήματα των μεταλλικών κουφωμάτων;

Μονάδες 12

Γ2. Να αναφέρετε, ονομαστικά, τρεις (3) τρόπους κατασκευής μίας γυάλινης πρόσοψης.

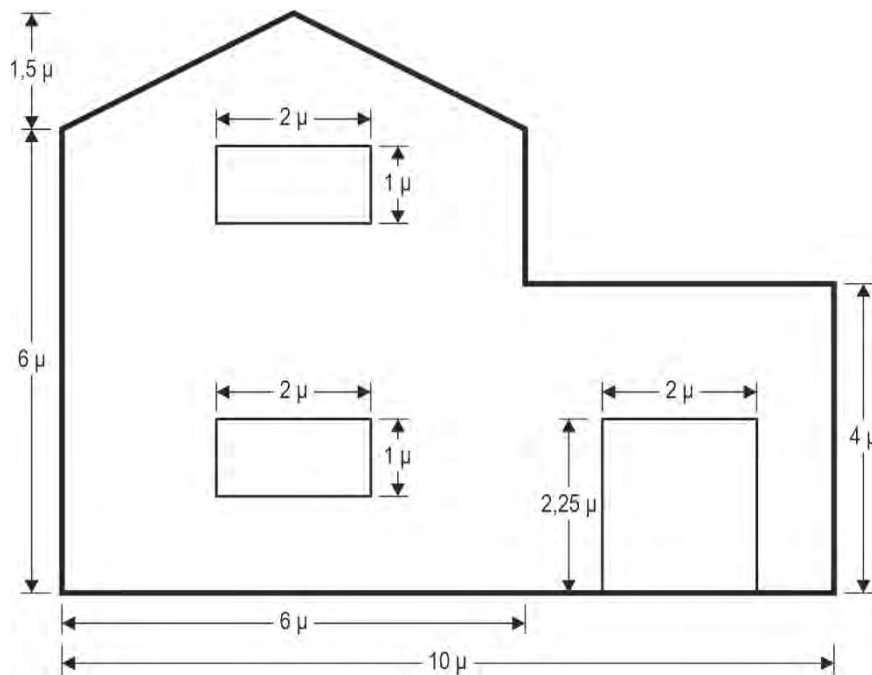
Μονάδες 9

Γ3. Να αναφέρετε, ονομαστικά, τους περιορισμούς που πρέπει να λαμβάνονται υπόψη κατά τον σχεδιασμό και την κατασκευή μίας κλίμακας.

Μονάδες 4

ΘΕΜΑ Δ

Δ1.



Πρόκειται να επιχρισθεί η εικονιζόμενη όψη διώροφου κτιρίου με στέγη. Στην τοιχοποιία αυτή υπάρχουν:

- Πόρτα διαστάσεων **2,00 μ × 2,25 μ**.
- Δύο παράθυρα διαστάσεων **2,00 μ × 1,00 μ**.

Να υπολογίσετε τις ποσότητες **άμμου**, **ασβέστη** και **νερού** που θα απαιτηθούν για την κατασκευή της δεύτερης στρώσης τριφτού επιχρίσματος με ασβεστοκονίαμα πάχους **2,0 εκ.**

Θα χρησιμοποιηθεί χονδρόκοκκη άμμος με όγκο κενών **40%**. Σημειώνεται ότι για **1 μ³** άμμου απαιτούνται **0,14 μ³** νερού και για **1 μ³** ασβέστη απαιτούνται **0,16 μ³** νερού.

Μονάδες 14

- Δ2.** Σε κτίριο κατοικιών πρόκειται να κατασκευαστεί ευθύγραμμη κλίμακα **ύψους H=3,06 μ.** Να υπολογίσετε το **μήκος L** της κλίμακας, αν ο αριθμός των **ριχτιών** είναι **17 (ρ=17)**. Ισχύει ο κανόνας βηματισμού.

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 επιστημονικά τεκμηριωμένη απάντηση είναι αποδεκτή.
5. Διάρκεια εξέτασης: τρεις (3) ώρες μετά τη διανομή των φωτοαντιγράφων.
6. Ώρα δυνατής αποχώρησης: **17.00**

ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ

ΤΕΛΟΣ ΜΗΝΥΜΑΤΟΣ