



**ΑΠΟΚΛΕΙΣΤΙΚΑ ΕΠΑΛ**

Κάνιγγος 13, Πλατεία Κάνιγγος  
ΤΗΛ: 2103304429

ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ  
ΗΜΕΡΗΣΙΩΝ ΚΑΙ ΕΣΠΕΡΙΝΩΝ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΛΥΚΕΙΩΝ  
(ΟΜΑΔΑ Α΄)  
ΚΑΙ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ  
ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΛΥΚΕΙΩΝ (ΟΜΑΔΑ Β΄)  
**ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΑ ΘΕΜΑΤΑ 2016**  
ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ: ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΗ  
ΣΥΝΟΛΟ ΣΕΛΙΔΩΝ: ΔΥΟ(2)

**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.** Κατά την τοποθέτηση δαπέδων το τελικό ύψος της επίστρωσης προκύπτει από το μεγαλύτερο πάχος των δαπέδων που θα χρησιμοποιήσουμε.

**β.** Οι λαμπάδες ή παραστάτες είναι τα κατακόρυφα άκρα των ανοιγμάτων.

**γ.** Γραμμή ανάβασης ονομάζεται η λοξή γραμμή που περνάει από τις ακμές των σκαλοπατιών της κλίμακας.

**δ.** Οι ρωγμές που ξεκινούν από το υπόστρωμα τότε επιχρίσματος προκαλούνται από εξωτερικές δυνάμεις, έχουν μεγάλο πλάτος και ακολουθούν μια τεθλασμένη ή κλιμακωτή γραμμή.

**ε.** Στην αεριζόμενη όψη χαρακτηριστικό στοιχείο είναι το κενό που υπάρχει ανάμεσα στην επένδυση και την τοιχοποιία.

**Μονάδες 10**

**A2.** Ποιοι είναι οι κυριότεροι λόγοι εμφάνισης των ρωγμών, που οφείλονται σε λάθη της σύστασης και της κατασκευής του ίδιου του επιχρίσματος;

**Μονάδες 9**

**A3.** Τι πρέπει να προσέχουμε, όταν το αλουμίνιο έρχεται σε επαφή με άλλα υλικά;

**Μονάδες 6**

## ΘΕΜΑ Β

**B1.** Τι είναι το διάζωμα (σενάζ) μιας τοιχοποιίας και από ποιο υλικό κατασκευάζεται σήμερα; Ποιος ο ρόλος του διαζώματος στις οριζόντιες και κατακόρυφες φορτίσεις που δέχονται οι τοίχοι;

**Μονάδες 8**

**B2.** Να περιγράψετε τους τρεις τύπους τζαμιών ασφαλείας, ανάλογα με τον τρόπο κατασκευής τους, αναφέροντας και τις αντίστοιχες ιδιότητές τους.

**Μονάδες 6**

**B3.** Να αναφέρετε ονομαστικά τις απαιτήσεις και τους περιορισμούς που μας επιβάλλει η κατασκευή μιας κλίμακας.

**Μονάδες 6**

**B4.** Να αναφέρετε τα βασικότερα συστήματα δόμησης τοίχων με λαξευτές πέτρες.

**Μονάδες 5**

## ΘΕΜΑ Γ

**Γ1.** Ποια μέτρα είναι σκόπιμο να λαμβάνονται στα στηθαία ταρατσών ή μπαλκονιών και στις ποδιές των παραθύρων προκειμένου να αποφεύγεται η συσσώρευση στάσιμου νερού;

**Μονάδες 8**

**Γ2.** Ποια είναι τα σημεία που απαιτούν προσοχή για την σωστή ορθομαρμάρωση;

**Μονάδες 9**

**Γ3.** Να αναφέρετε ονομαστικά τα κριτήρια επιλογής δαπέδου.

**Μονάδες 7**

## ΘΕΜΑ Δ

**Δ1.** Ποια είναι τα σημαντικότερα πλεονεκτήματα των τεχνητών λίθων ώστε να υπερτερούν έναντι των φυσικών λίθων;

**Μονάδες 6**

**Δ2.** Να υπολογίσετε τον φαινόμενο όγκο της άμμου και τον όγκο ασβέστη που απαιτούνται για να κατασκευαστεί η δεύτερη στρώση επιχρίσματος πάχους 2cm σε επιφάνεια εξωτερικού τοίχου αποθήκης 20m x 5m . Δίνεται ποσοστό των κενών της άμμου 35%

**Μονάδες 9**

**Δ3.** Να υπολογίσετε (L) το μήκος ευθύγραμμης κλίμακας με υψομετρική διάφορα  $H=2,38\text{m}$ . Δίνεται αριθμός ριχτών  $\rho=14$ .

**Μονάδες 11**

**ΕΠΙΜΕΛΕΙΑ : ΤΟΤΟΛΟΥ ΑΓΓΕΛΑ**