ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΗΜΕΡΗΣΙΩΝ ΕΠΑΛ

ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ 14/6/2024

ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ: ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΗ

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 ράμματα είναι τεντωμένοι οριζόντιοι ή κατακόρυφοι σπάγκοι, οι οποίοι στηρίζονται σε προσωρινούς οδηγούς.

β. Υδραυλικά είναι τα κονιάματα που στερεοποιούνται με την παρουσία αέρα.

γ. Για ένα υπνοδωμάτιο επιλέγουμε συνήθως δάπεδα ζεστά, όπως ξύλο ή μοκέτα.

δ. Το πλάτος του φαναριού μίας κλίμακας δεν πρέπει να είναι μικρότερο από 10εκ.

ε. Τα σκληρά ξύλα έχουν μικρές μηχανικές αντοχές.

Μονάδες 15

Α2. Να γράψετε στο τετράδιό σας τους αριθμούς **1, 2, 3, 4, 5** από τη στήλη **Α** του παρακάτω πίνακα και δίπλα ένα από τα γράμματα **α, β, γ, δ, ε** της στήλης **Β**, που δίνει τη σωστή αντιστοίχιση.

ΣΤΗΛΗ Α	ΣΤΗΛΗ Β
1. Μαρμάρινα δάπεδα	**α.** Ξύλινο δάπεδο
2. Τσιμεντόπλακες	**β.** Δάπεδα από ελαστικά σύνθετα πλαστικά σε πλακίδια και φύλλα
3. Καρφωτό	**γ.** Δάπεδο από φυσικούς λίθους σε ψηφίδες
4. P.V.C.	**δ.** Δάπεδα από τεχνητές πλάκες
5. Μωσαϊκό δάπεδο από μαρμαροψηφίδες	**ε.** Δάπεδα από φυσικούς λίθους σε πλάκες

Μονάδες 5

Α3. Να αναφέρετε, ονομαστικά, τα είδη των επιχρισμάτων.

Μονάδες 5

ΘΕΜΑ Β

Β1. Να δώσετε τον ορισμό του διαζώματος (σενάζ) (μον.4) και να αναφέρετε το υλικό που κατασκευάζεται, συνήθως, σήμερα (μον.3).

Μονάδες 7

Β2. Να αναφέρετε τρία (3) πλεονεκτήματα της επίστρωσης δαπέδων με πλακίδια.

Μονάδες 3

Β3. Τι πρέπει να προσέχουμε, στην κατασκευή των κουφωμάτων αλουμινίου όταν το αλουμίνιο έρχεται σε επαφή με άλλα υλικά;

Μονάδες 15

ΦΡΟΝΤΙΣΤΗΡΙΑ ΕΠΑ.Λ
Κεντρικό Διδακτήριο: Βασ. Αμαλίας 1 & Μιλτιάδου, Πλατεία ΗΣΑΠ Αμαρουσίου, 151 22 Μαρούσι
τηλ.-fax: 210 8028560, 210 6129412 • www.exelixi.edu.gr • info@ekpedefsi.gr

ΘΕΜΑ Γ

Γ1. Να αναφέρετε, ονομαστικά, τη διάκριση των τοιχοποιιών ανάλογα με τις καταπονήσεις που υφίστανται.

Μονάδες 6

Γ2. Να αναφέρετε τα έξι (6) σημαντικά πλεονεκτήματα των μεταλλικών κουφωμάτων από αλουμίνιο.

Μονάδες 6

Γ3. Να αναφέρετε, ονομαστικά, τα μέρη από τα οποία αποτελούνται οι επενδύσεις γυάλινων όψεων (υαλοπετασμάτων).

Μονάδες 3

Γ4. Να υπολογίσετε το μήκος (L) ευθύγραμμης κλίμακας που οδηγεί σε πατάρι κατοικίας, υψομετρικής διαφοράς H=2,8m, γνωρίζοντας ότι το πάτημα (π) της κλίμακας είναι 0,24m.

Ισχύει ο κανόνας βηματισμού.

Μονάδες 10

ΘΕΜΑ Δ

Πρόκειται να κατασκευαστεί μπατική τοιχοποιία μήκους **10,00m** και ύψους **3,00m**. Ο τοίχος προβλέπεται να έχει τρία ανοίγματα:

- πόρτα διαστάσεων **2,00m** × **2,20m**
- δύο παράθυρα διαστάσεων **1,00m** × **1,50m** το καθένα

Επίσης, θα κατασκευαστεί ένα διάζωμα (σενάζ) ύψους **0,20m**, στο άνω μέρος των ανοιγμάτων και σε όλο το μήκος του τοίχου.

Δ1. Να υπολογίσετε τον απαιτούμενο αριθμό των τούβλων διαστάσεων **6cm** × **9cm** × **19cm** και τον όγκο του κονιάματος σε **m³** για την κατασκευή του τοίχου.

Δίνεται ότι για **1m²** μπατικής τοιχοποιίας με τούβλα διαστάσεων **6cm** × **9cm** × **19cm** απαιτούνται **150** τούβλα και **0,055m³** κονιάματος.

Μονάδες 15

ΦΡΟΝΤΙΣΤΗΡΙΑ ΕΠΑ.Λ
Κεντρικό Διδακτήριο: Βασ. Αμαλίας 1 & Μιλτιάδου, Πλατεία ΗΣΑΠ Αμαρουσίου, 151 22 Μαρούσι
τηλ.-fax: 210 8028560, 210 6129412 • www.exelixi.edu.gr • info@ekpedefsi.gr

Δ2. Η τοιχοποιία θα επιχριστεί και από τις δύο (2) πλευρές της. Να υπολογίσετε τις ποσότητες άμμου, ασβέστη και νερού που απαιτούνται για να κατασκευαστεί η δεύτερη στρώση τριφτού επιχρίσματος πάχους **2cm** με ασβεστοκονίαμα.

Θα χρησιμοποιηθεί χονδρόκοκκη άμμος με όγκο κενών **40%**.

Δίνεται ότι για **1m³** άμμου απαιτείται **0,14m³** νερού και για **1m³** ασβέστη απαιτείται **0,16m³** νερού.

Μονάδες 10

ΕΞΕΛΙΞΗ ΦΡΟΝΤΙΣΤΗΡΙΑ Ε

ΦΡΟΝΤΙΣΤΗΡΙΑ ΕΠΑ.Λ
Κεντρικό Διδακτήριο: Βασ. Αμαλίας 1 & Μιλτιάδου, Πλατεία ΗΣΑΠ Αμαρουσίου, 151 22 Μαρούσι
τηλ.-fax: 210 8028560, 210 6129412• www.exelixi.edu.gr • info@ekpedefsi.gr