

## 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.** Η διαδικασία του κτισίματος μίας τοιχοποιίας γίνεται πάντα από την άκρη προς το μέσον.
  - β.** Ο όγκος ενός σώματος ( $V\phi$ ) περιλαμβάνει τον όγκο της στερεής ύλης ( $V\upsilon$ ) και τον όγκο των κενών ( $V\kappa$ ) που περιλαμβάνονται μεταξύ των κόκκων της ύλης αυτής, δηλαδή ισχύει η σχέση  $V\phi = V\upsilon + V\kappa$ .
  - γ.** Τα ξύλινα δάπεδα δημιουργούν την αίσθηση του ψύχους και είναι ολισθηρά.
  - δ.** Ένα από τα βασικά κριτήρια για την επιλογή των κουφωμάτων είναι η αρχιτεκτονική και η αισθητική του κτηρίου.
  - ε.** Στα επιχρίσματα των οροφών κατασκευάζονται οδηγοί κατά την εφαρμογή της δεύτερης στρώσης.

**Μονάδες 10**

**A2.** Να γράψετε στο τετράδιό σας τους αριθμούς **1, 2, 3, 4, 5** από τη στήλη **A** του παρακάτω πίνακα και δίπλα ένα από τα γράμματα **α, β, γ, δ, ε, στ** της στήλης **B**, που δίνει τη σωστή αντιστοίχιση. Σημειώνεται ότι ένα γράμμα από τη στήλη **B** θα περισσέψει.

<b>ΣΤΗΛΗ Α</b>		<b>ΣΤΗΛΗ Β</b>
<b>1.</b>	Το κάτω οριζόντιο τμήμα του ανοίγματος	<b>α.</b> ύψος
<b>2.</b>	Το άνω οριζόντιο τμήμα του ανοίγματος	<b>β.</b> λαμπάδες
<b>3.</b>	Η απόσταση από τη μία άκρη του ανοίγματος στην άλλη	<b>γ.</b> πλαίσιο
<b>4.</b>	Η απόσταση από το πάτωμα έως το πρέκι, όταν πρόκειται για πόρτες και από την ποδιά έως το πρέκι, όταν πρόκειται για παράθυρα	<b>δ.</b> πρέκι
<b>5.</b>	Τα κατακόρυφα άκρα των ανοιγμάτων	<b>ε.</b> πλάτος
		<b>στ.</b> ποδιά

**Μονάδες 10**

**A3.** Τι είναι η δρομική τοιχοποιία (μον. 2) και τι η υπερπατική τοιχοποιία (μον. 3);

**Μονάδες 5**

### **ΘΕΜΑ Β**

**B1.** Να περιγράψετε τις κατηγορίες στις οποίες διακρίνονται, από άποψη ποιότητας, τα παρκέτα και οι λωρίδες.

**Μονάδες 9**

**B2.** Τι ονομάζουμε επίχρυσμα και τι αρμολόγημα;

**Μονάδες 6**

**B3.** Να αναφέρετε, ονομαστικά, τους τρόπους τοποθέτησης των ξύλινων δαπέδων.

**Μονάδες 6**

**B4.** Τι ονομάζουμε τοιχοποιίες;

**Μονάδες 4**

## ΘΕΜΑ Γ

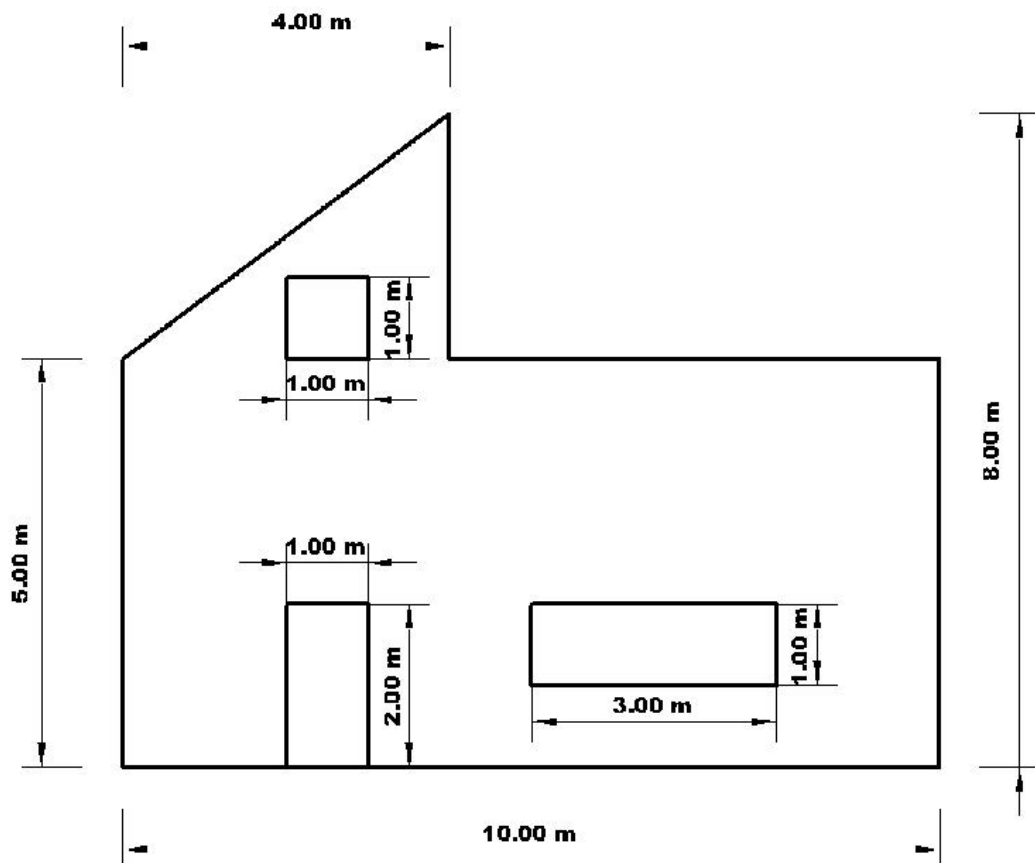
- Γ1.** Να αναφέρετε τέσσερις (4) από τους κυριότερους λόγους εμφάνισης των ρωγμών οι οποίες οφείλονται σε λάθη της σύστασης και της κατασκευής του ίδιου του επιχρίσματος.  
**Μονάδες 8**
- Γ2.** Τι είναι οι πλινθοδομές;  
**Μονάδες 3**
- Γ3.** Να αναφέρετε τέσσερα (4) είδη πλακιδίων που υπάρχουν στην αγορά.  
**Μονάδες 8**
- Γ4.** Πώς πρέπει να τοποθετούνται οι κάσες των εξωτερικών ξύλινων κουφωμάτων, ώστε να εξασφαλίζεται η στεγανότητά τους;  
**Μονάδες 4**
- Γ5.** Να αναφέρετε, ονομαστικά, τους τύπους των κονιαμάτων ανάλογα με τον τρόπο που στερεοποιούνται.  
**Μονάδες 2**

## ΘΕΜΑ Δ

- Δ1.** Πρόκειται να κατασκευαστεί μπατική τοιχοποιία μήκους **8m** και ύψους **4m**. Στην τοιχοποιία αυτή υπάρχουν:  
Πόρτα διαστάσεων **1,00m x 2,20m**.  
Παράθυρο διαστάσεων **1,00m x 1,20m**.  
Παράθυρο διαστάσεων **1,00m x 0,80m**.  
Να υπολογίσετε τον απαιτούμενο αριθμό των τούβλων διαστάσεων **6cm x 9cm x 19cm** και τον όγκο του κονιάματος σε **m<sup>3</sup>** για την κατασκευή της τοιχοποιίας. Θα κατασκευαστεί **ένα (1) μόνο σενάζ** στο επάνω μέρος των ανοιγμάτων ύψους **0,20m**.  
Για **1m<sup>2</sup>** μπατικής τοιχοποιίας με τούβλα διαστάσεων **6cm x 9cm x 19cm** απαιτούνται **150** τούβλα και **0,055m<sup>3</sup>** κονιάματος.

**Μονάδες 10**

Δ2. Στην όψη του κτηρίου που απεικονίζεται στο παρακάτω σκαρίφημα, πρόκειται να κατασκευαστεί η δεύτερη στρώση τριφτού επιχρίσματος πάχους **2,0cm** με ασβεστοκονίαμα.



Η τοιχοποιία θα επιχριστεί και από τις δύο (2) πλευρές της. Στην τοιχοποιία υπάρχουν: πόρτα διαστάσεων **1,00m × 2,00m**, παράθυρο διαστάσεων **3,00m × 1,00m** και παράθυρο διαστάσεων **1,00m × 1,00m**.

Να υπολογίσετε τις ποσότητες **άμμου**, **ασβέστη** και **νερού** που θα απαιτηθούν για την παρασκευή του κονιάματος. Θα χρησιμοποιηθεί χονδρόκοκκη άμμος με όγκο κενών **35%**. Για **1m<sup>3</sup>** άμμου απαιτούνται **0,14m<sup>3</sup>** νερού και για **1m<sup>3</sup>** ασβέστη **0,16m<sup>3</sup>** νερού.

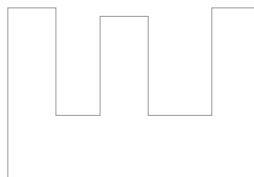
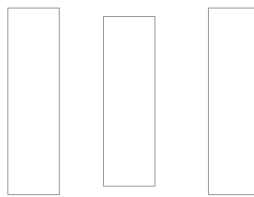
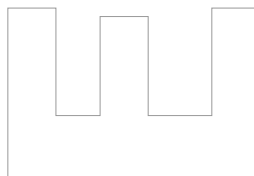
**Μονάδες 15**

## 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**



ΦΡΟΝΤΙΣΤΗΡΙΑ ΕΠΑ.Λ.