

ΑΡΧΗ 1ΗΣ ΣΕΛΙΔΑΣ

**ΕΙΔΙΚΕΣ ΕΙΣΑΓΩΓΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΑΠΟΦΟΙΤΩΝ Β΄ ΚΥΚΛΟΥ
ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΗΡΙΩΝ**

ΤΡΙΤΗ 12 ΜΑΪΟΥ 2009

ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ:

ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΗ

ΣΥΝΟΛΟ ΣΕΛΙΔΩΝ: ΤΡΕΙΣ (3)

ΘΕΜΑ 1ο

α. Να αναφέρετε, ονομαστικά, πώς διακρίνονται οι τοιχοποιίες ανάλογα με το υλικό κατασκευής τους.

Μονάδες 5

β. Με ποιους τρόπους γίνεται η τοποθέτηση των υλικών της επένδυσης στις όψεις ενός κτιρίου;

Μονάδες 6

γ. Να περιγράψετε τα επανθίσματα των επιχρισμάτων. (Δε ζητούνται οι επισκευές των επανθισμάτων).

Μονάδες 7

δ. Να αναφέρετε, ονομαστικά, τα κριτήρια επιλογής δαπέδων.

Μονάδες 7

ΘΕΜΑ 2ο

α. Τι εξυπηρετεί η διαμόρφωση των ανοιγμάτων στις τοιχοποιίες και τι ονομάζονται κουφώματα σ' αυτές;

Μονάδες 6

β. Να αναφέρετε τα πλεονεκτήματα και τα μειονεκτήματα των τσιμεντολιθοδομών.

Μονάδες 6

γ. Να περιγράψετε, αναλυτικά, τους τρόπους τοποθέτησης των ξύλινων δαπέδων.

Μονάδες 13

ΤΕΛΟΣ 1ΗΣ ΑΠΟ 3 ΣΕΛΙΔΕΣ

ΑΡΧΗ 2ΗΣ ΣΕΛΙΔΑΣ

ΘΕΜΑ 3ο

α. Τι εξασφαλίζεται με την επικάλυψη των στεγών;

Μονάδες 4

β. Από τι εξαρτώνται οι διαστάσεις των ράβδων και οι συνδέσεις των κόμβων του ξευκτού μιας στέγης;

Μονάδες 6

γ. Ποια μέτρα λαμβάνονται για να αποφεύγεται η συσσώρευση στάσιμου νερού i) στα συμπαγή στηθαία ταρατσών ή πλακών και ii) στις ποδιές των παραθύρων;

Μονάδες 6

δ. Σε αγροτική κατοικία θα κατασκευαστεί εξωτερική, ευθύγραμμη, λίθινη σκάλα, η οποία οδηγεί στην κύρια κατοικία με υψομετρική διαφορά $H=2,45\text{m}$ και ύψος ριχτιού $v = 17,5\text{ cm}$. Να υπολογιστεί το μήκος L της σκάλας.

Μονάδες 9

ΘΕΜΑ 4ο

α. Τι είναι η ψευτόκασα, πώς τοποθετείται και ποιος είναι ο λόγος τοποθέτησής της στα ανοίγματα μιας τοιχοποιίας;

Μονάδες 8

β. Γιατί και σε ποιες θέσεις τοποθετούνται οι αντιανέμιοι σύνδεσμοι των στεγών;

Μονάδες 8

γ. Ζητείται να βρεθεί ο αριθμός των τούβλων και ο όγκος του κονιάματος σε κυβικά μέτρα (M^3) για να κτιστεί ένας δρομικός τοίχος μήκους 11,0 μέτρων και ύψους 3,0 μέτρων στον οποίο υπάρχει μία πόρτα πλάτους 1,0 μέτρου και ύψους 2,2 μέτρων.

Μονάδες 9

ΑΡΧΗ 3ΗΣ ΣΕΛΙΔΑΣ

ΟΔΗΓΙΕΣ ΓΙΑ ΤΟΥΣ ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟΥΣ

1. Στο τετράδιο να γράψετε μόνο τα προκαταρκτικά (ημερομηνία, εξεταζόμενο μάθημα). Τα θέματα **να μην τα αντιγράψετε** στο τετράδιο.
2. Να γράψετε το ονοματεπώνυμό σας στο επάνω 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.
4. Κάθε απάντηση τεκμηριωμένη είναι αποδεκτή.
5. Διάρκεια εξέτασης: τρεις (3) ώρες μετά τη διανομή των φωτοαντιγράφων.
6. Χρόνος δυνατής αποχώρησης: Μία (1) ώρα μετά τη διανομή των φωτοαντιγράφων και όχι πριν τις **18.00**.

ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ

ΤΕΛΟΣ ΜΗΝΥΜΑΤΟΣ

ΤΕΛΟΣ 3ΗΣ ΑΠΟ 3 ΣΕΛΙΔΕΣ