

## **ΤΜΗΜΑ: Β ΔΟΜΙΚΩΝ**

### **ΜΑΘΗΜΑ: ΚΤΙΡΙΑΚΑ ΕΡΓΑ Ι - ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΔΟΜΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ**

#### **ΚΤΙΡΙΑΚΑ ΕΡΓΑ Ι**

##### **ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ**

- 1) Σε ποια τεχνικά και δομικά έργα στηρίζεται η κοινωνική και οικονομική ανάπτυξη μιας χώρας; (ονομαστικά) (σελ. 17)
- 2) Ποια είναι η μορφή της αστικής και αγροτικής κατοικίας; (σελ. 25)
- 3) Οι φυσικές πηγές κάθε τύπου επηρεάζουν την κατασκευή μιας κατοικίας; Αιτιολογήστε την απάντησή σας (σελ. 25-26)
- 4) Δώστε τον ορισμό του δομικού έργου (σελ. 27)
- 5) Αναφέρατε τις σημαντικότερες χρήσεις κτιρίων (σελ. 27-28)
- 6) Τι πρέπει να εξασφαλίζει κάθε κτίριο κατά την κατασκευή του; (σελ. 30)
- 7) Κατηγορίες πετρωμάτων ανάλογα με την προέλευσή τους (σελ. 43-44)
- 8) Κατηγορίες εδαφών ανάλογα με τον τρόπο σχηματισμού τους (σελ. 44-45)
- 9) Τι γνωρίζετε για την άμμο και τι για την ιλύ; (σελ. 46)
- 10) Ποια υλικά διαχωρίζουν τα κόσκινα Νο 4 και Νο 200; (σελ. 50)
- 11) Σε ποιες κατηγορίες διακρίνονται οι αβαθείς θεμελιώσεις; (σελ. 97)
- 12) Τι είναι η γενική κοιτόστρωση και πότε χρησιμοποιείται; (σελ. 100)
- 13) Αναφέρατε κατηγορίες πασσάλων ανάλογα με τον τρόπο λειτουργίας τους. Πότε χρησιμοποιούνται; (σελ. 108)
- 14) Πως γίνεται η τοποθέτηση των πασσάλων; (σελ. 109)
- 15) Αναφέρατε ονομαστικά τους τοίχους αντιστήριξης (σελ. 117)
- 16) Δώστε τον ορισμό της τοιχοποιίας (σελ. 151)
- 17) Είδη τοίχων ανάλογα: α) την στατική λειτουργία τους, β) τη θέση τους και γ) το υλικό και τη δομή τους (ονομαστικά) (σελ. 152-154)
- 18) Ποιες απαιτήσεις προστασίας πρέπει να έχει ένας τοίχος; (ονομαστικά) (σελ. 156)

## ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΔΟΜΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ

### ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ

#### **ΚΕΦΑΛΑΙΟ 3: ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ ΤΩΝ ΔΟΜΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ**

- 1) Σε πόσες κατηγορίες χωρίζονται οι ιδιότητες των δομικών υλικών; (σελ.25)
- 2) Τι είναι η απορροφητικότητα και τι η διαπερατότητα ενός υλικού; (σελ. 26)
- 3) Πως προσδιορίζουμε εργαστηριακά την αντοχή σε παγετό ενός υλικού; Με πόσα χρόνια πραγματικής καταπόνησης του έργου ισοδυναμεί η δοκιμή αυτή; (σελ. 26-27)
- 4) Τι είναι η θερμική αγωγιμότητα ενός υλικού; (σελ. 27)
- 5) Πως ονομάζουμε τα υλικά που εμποδίζουν τη διάδοση της φωτιάς; Αναφέρατε παραδείγματα (σελ. 28)
- 6) Ποια τα είδη της παραμόρφωσης ενός σώματος; (σελ. 29)
- 7) Ποιο από τα δύο υλικά: α) το γυαλί και β) η ασβεστολιθική πέτρα είναι σκληρότερο; (σελ. 33)
- 8) Τι ονομάζουμε ελατότητα και τι ολκιμότητα ενός μετάλλου; (σελ. 34)

#### **ΚΕΦΑΛΑΙΟ 10: ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ**

- 1) Ποια τα πλεονεκτήματα και ποιες οι ιδιαιτερότητες του σκυροδέματος; (σελ. 128)
- 2) Κατηγορίες σκυροδέματος ανάλογα με τη ρευστότητά του (σελ. 129)
- 3) Τι περιλαμβάνει μια μελέτη σύνθεσης ενός σκυροδέματος; (σελ. 129)
- 4) Περιγράψτε τι εκφράζει σκυρόδεμα κατηγορίας C 20/25 και κάθισης S1; (σελ. 135)
- 5) Ποια η επίδραση στην τελική αντοχή του σκυροδέματος:
  - α) της δόνησής του και
  - β) της συντήρησής του (σελ. 140)
- 6) Τι ονομάζουμε απόμειξη και τι εξίδρωση σκυροδέματος; Τι προκαλούν τα φαινόμενα αυτά σε αυτό; (σελ. 141-142)
- 7) Ποια η βασικότερη ιδιότητα του σκυροδέματος; (σελ. 142)
- 8) Να αναφέρετε τα κυριότερα πρόσθετα. Γιατί τα χρησιμοποιούμε; (σελ. 146-147)
- 9) Πού χρησιμοποιείται:
  - α) το προεντεταμένο σκυρόδεμα,
  - β) το σκυρόδεμα υψηλής αντοχής και
  - γ) το εκτοξευόμενο σκυρόδεμα (σελ. 151,153-154)

## **ΚΕΦΑΛΑΙΟ 16: ΜΟΝΩΤΙΚΑ**

- 1) Ποιοι λόγοι επέβαλαν την ανάγκη χρήσης των μονωτικών υλικών στις κατασκευές; Σε ποιες κατηγορίες διαιρούνται; (σελ. 227)
- 2) Από ποιους παράγοντες εξαρτάται ο βαθμός θερμομόνωσης ενός κτιρίου; Ποια στοιχεία του θερμομονώνονται και πού τοποθετούνται σ' αυτά τα μονωτικά υλικά; (σελ. 227-228)
- 3) Ποιο είναι το κύριο χαρακτηριστικό γνώρισμα των θερμομονωτικών υλικών και πόσο αυτό επηρεάζεται από την υγρασία; (σελ. 228)
- 4) Αναφέρατε ονομαστικά τα ανόργανα μονωτικά υλικά (σελ. 229)
- 5) Αναφέρατε ονομαστικά τα οργανικά μονωτικά υλικά (σελ. 229-230)
- 6) Σε πόσες κατηγορίες διακρίνονται τα ηχοαπορροφητικά υλικά; (σελ. 231)