

ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΕΠΑΛ 2024

ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ: ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΥΛΙΚΩΝ

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

ΘΕΜΑ Α

A1. α. Λ β. Σ γ. Λ δ. Σ ε. Σ

A2. 1. δ 2. β 3. στ 4. α 5. γ

ΘΕΜΑ Β

B1. α) λυχνίτης β) ροδάνι γ) φυτικής δ) νικελίου ε) κυανός

B2. 1. α 2. γ 3. δ 4. β 5. γ

ΘΕΜΑ Γ

Γ1. α) Σχολικό Βιβλίο Σελ. 17 - Τα κύρια συστατικά του γρανίτη είναι ο χαλαζίας, οι άστριοι και οι μαρμαρυγίες - Ο γρανίτης υπό την επίδραση των ατμοσφαιρικών μεταβολών (διαστολή με θέρμανση και συστολή με ψύξη) αποσαθρώνεται σε άργιλο και σε άμμο.

β) Σχολικό Βιβλίο Σελ. 18 - Υπάρχουν και κατασκευές στις οποίες ... οδοστρωμάτων και αλλού.

γ) Σχολικό Βιβλίο Σελ. 19 - Ανάλογα με τον τρόπο σχηματισμού τους ... και σε θραυστά.

Γ2. α) Σχολικό Βιβλίο Σελ. 43 - Η παραγωγή ορείχαλκου χρησιμοποιήθηκε ευρύτατα από τους Ρωμαίους οι οποίοι χρησιμοποιούσαν την *calamine process*. - Σχηματιζόταν ένα κράμα χαλκού και ψευδαργύρου, που καλείται ορείχαλκος.

β) Σχολικό Βιβλίο Σελ. 38 - Ο χαλκός και το αλουμίνιο χρησιμοποιούνται ... το ηλεκτρικό ρεύμα.

ΘΕΜΑ Δ

Δ1. α) Σχολικό Βιβλίο Σελ. 126-128 - Κοπή, Ξήρανση, Εμποτισμός, Μορφοποίηση, Σύνδεση, Διακόσμηση

β) Σχολικό Βιβλίο Σελ. 126 - Για την αποφυγή ... από την τελική μορφοποίηση. (ζητούνται τρεις λόγοι)

γ) Σχολικό Βιβλίο Σελ. 127 - Μερικοί κορμοί μπορούν ... επεξεργασία σε ατμό.

Δ2. α) Σχολικό Βιβλίο Σελ. 55 - Με τον τροχό, ο οποίος ... σε σύγκριση με άλλες μεθόδους.

β) Σχολικό Βιβλίο Σελ. 55 - Το σωστό κεντράρισμα του πηλού ... έχουν το ίδιο πάχος.

