

ΕΞΕΤΑΣΤΕΑ ΥΛΗ ΤΕΧΝΙΤΗ ΣΤΑΘΜΟΥ (ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΑ)

ΕΛΛΗΝΙΚΑ:

1. Παραγωγή γραπτού λόγου (ανάπτυξη θέματος)
2. Κατανόηση κειμένου (με αυθεντικά κείμενα όπου οι εξεταζόμενοι καλούνται να απαντήσουν σε συγκεκριμένες ερωτήσεις)
3. Κατανόηση λεξιλογίου (ερμηνεία, αντώνυμα, συνώνυμα και χρήση τους)
4. Παραγωγή λεξιλογίου (ρήματα, ουσιαστικά, επίθετα)

ΑΓΓΛΙΚΑ:

1. Δομή και χρήση της Αγγλικής γλώσσας (ασκήσεις πολλαπλής επιλογής ή/και συμπλήρωσης κενών σε προτάσεις ή/και δημιουργία προτάσεων κτλ)
2. Κατανόηση κειμένου (με αυθεντικά κείμενα όπου οι εξεταζόμενοι καλούνται να απαντήσουν σε συγκεκριμένες ερωτήσεις)
3. Μετάφραση κειμένου από τα αγγλικά στα ελληνικά

ΕΙΔΙΚΟ ΘΕΜΑ:

1. **Εισαγωγή στον Ηλεκτρισμό:** Μονάδες ηλεκτρικών μεγεθών και προθέματα. Τάση, ένταση ηλεκτρικού ρεύματος, αντίσταση και νόμος του Ohm. Αγωγοί και αντίσταση αγωγού ως συνάρτηση των διαστάσεων και των ιδιοτήτων του υλικού.
2. **Ηλεκτρικές πηγές συνεχούς ρεύματος:** Χωρητικότητα μπαταρίας, εσωτερική αντίσταση και συνδέσεις ηλεκτρικών πηγών.
3. **Κυκλώματα συνεχούς ρεύματος:** Κυκλώματα με αντιστάτες ενωμένους σε σειρά, κυκλώματα με αντιστάτες ενωμένους παράλληλα και μικτά κυκλώματα. Κανόνες του Κίρχωφ.
4. **Ηλεκτρικές Μετρήσεις:** Όργανα μέτρησης τάσης, έντασης και αντίστασης. Τρόποι σύνδεσης τους στο κύκλωμα.
5. Ηλεκτρική ισχύς, ενέργεια και κιλοβατώρα.
6. **Εναλλασσόμενο ρεύμα (ΕΡ):** Μεγέθη ΕΡ – στιγμιαία τιμή, μέγιστη τιμή, ενεργός τιμή, συχνότητα και περίοδος.
7. **Μετασχηματιστές:** Κατασκευή, λειτουργία και λόγος μετασχηματισμού.
8. **Πηνία και Πυκνωτές:** Κατασκευή, χαρακτηριστικά, συνδεσμολογίες, συμβολισμός και μονάδες μέτρησης.