

ΕΞΕΤΑΣΤΕΑ ΥΛΗ ΣΥΓΚΟΛΛΗΤΗ / ΣΙΔΗΡΟΥΡΓΟΥ ΣΤΑΘΜΟΥ

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. **Βασικές Έννοιες:** Βάρος, μάζα, πυκνότητα σώματος. Ομογενή σώματα. Μονάδες μέτρησης του βάρους των σωμάτων. Σύνθεση δυο δυνάμεων εφαρμοσμένων στο ίδιο σημείο (Μέθοδος του παραλληλόγραμμου). Ανάλυση δυνάμεων σε δύο συνιστώσες. Ροπή δυνάμεως προς σημείο ή άξονα. Θεώρημα των ροπών. Προσδιορισμός της συνισταμένης παραλλήλων δυνάμεων. (Σύνθεση δύο παραλλήλων δυνάμεων). Ζεύγος δυνάμεων.

2. **Μηχανολογικό Σχέδιο:** Σκαριφήματα όψεων απλών μηχανολογικών εξαρτημάτων. Κανόνες ορθογραφικής απεικόνισης των όψεων ενός τρισδιάστατου αντικειμένου.

3. **Μηχανουργική Τεχνολογία:** Μέτρα προστασίας κατά τη διάρκεια της κοπής και διαμόρφωσης μετάλλων στο μηχανουργείο. Εργαλεία κατεργασίας μετάλλων στον πάγκο του εφαρμοστή. Αναγνώριση τμημάτων και περιγραφή βασικών λειτουργιών των εργαλειομηχανών κοπής και διαμόρφωσης μετάλλων στο μηχανουργείο.

4. **Συγκολλήσεις:** Μέτρα προστασίας κατά τη διάρκεια της κοπής και συγκόλλησης μετάλλων στο τμήμα συγκολλήσεων ενός μηχανουργείου. Μέθοδοι συγκόλλησης και σχετικός εξοπλισμός (περιγραφή λειτουργίας και διαδικασία εφαρμογής τους για κάθε περίπτωση συγκόλλησης). Σφάλματα συγκολλήσεων.