

## **ΕΞΕΤΑΣΤΕΑ ΥΛΗ ΓΙΑ ΤΗ ΘΕΣΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΟΥ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ**

### • **ΕΛΛΗΝΙΚΑ (Βαρύτητα 15%)**

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 (Βαρύτητα 15%)**

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- ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΑ (Βαρύτητα 70%)**

1. Ηλεκτρικά κυκλώματα και θεωρία κυκλωμάτων: Συνεχές και εναλλασσόμενο ρεύμα. Πυκνωτές, πηνία και μετασχηματιστές. Μονοφασικό και τριφασικό ρεύμα, συνδεσμολογία τύπου αστέρα και τύπου τριγώνου (Υ-Δ). Άεργη ισχύς, συντελεστής ισχύος και αντιστάθμιση.
2. Παραγωγή, Μεταφορά και Διανομή Ηλεκτρικής Ενέργειας: Μονάδες Παραγωγής, Δίκτυα, Γραμμές Μεταφοράς, Υποσταθμοί, Μετασχηματιστές, Διακόπτες, Προστασία. Παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας χρησιμοποιώντας ανανεώσιμες πηγές ενέργειας. Ποιότητα ισχύος. Συστήματα τηλεμέτρησης, τηλεχειρισμού και ελέγχου στην παραγωγή, μεταφορά και διανομή της ηλεκτρικής ενέργειας.
3. Γνώσεις των κινδύνων και εφαρμογή διαδικασιών προστασίας και ασφάλειας κατά τη χρήση ηλεκτρολογικού εξοπλισμού. Αναγνώριση κινδύνων σε δίκτυα μεταφοράς και διανομής ηλεκτρικής ενέργειας και μέτρα αντιμετώπισης τους. Μέτρα προστασίας και μέσα ατομικής προστασίας.
4. Θέματα ασφάλειας και υγείας. Γνώσεις νομοθεσίας για θέματα ασφάλειας και υγείας. Υποχρεώσεις εργοδοτών και εργαζομένων. Γνώσεις στην ανάπτυξη Μελετών Εκτίμησης Επαγγελματικού Κινδύνου. Ποιοτική και ποσοτική ανάλυση κινδύνου.

**Σημείωση:** Για την εξέταση του Ειδικού Θέματος απαιτείται η χρήση υπολογιστικής μηχανής. Είναι υποχρέωση των υποψηφίων να έχουν στην εξέταση υπολογιστική μηχανή που να μην επιδέχεται προγραμματισμό.