

ΠΛΗΡΩΣΗ ΚΕΝΩΝ ΘΕΣΕΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟΥ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ
(ΓΝΩΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΚΕΝΩΝ ΘΕΣΕΩΝ ΑΡ. Α/2-2017)

ΓΡΑΠΤΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ

ΕΞΕΤΑΣΤΕΑ ΥΛΗ ΓΙΑ ΤΗ ΘΕΣΗ:

- Τεχνικός Πληροφορικής

ΜΕΡΟΣ Α΄

- **ΕΛΛΗΝΙΚΑ**
Έκθεση ιδεών, κατανόηση κειμένου, γλωσσικές και γραμματικές παρατηρήσεις

ΜΕΡΟΣ Β΄

- **ΑΓΓΛΙΚΑ**
Έκθεση ιδεών, κατανόηση κειμένου, γλωσσικές και γραμματικές παρατηρήσεις

ΜΕΡΟΣ Γ΄

- **ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ**
 - Μέτρα και σταθμά, μονάδες μέτρησης
 - Στοιχεία Αριθμητικής: Διαιρετότητα, Δυνάμεις ακεραίων, κλασματικών και δεκαδικών αριθμών. Μέγιστος κοινός διαιρέτης, ελάχιστο κοινό πολλαπλάσιο. Κλασματικοί αριθμοί, ιδιότητες και πράξεις. Τροπή κλασμάτων σε δεκαδικούς και αντιστρόφως. Προβλήματα επί των ακεραίων, δεκαδικών και κλασματικών αριθμών. Λόγοι και αναλογίες. Ποσά ευθέως ανάλογα και αντιστρόφως ανάλογα. Σχέδιο υπό κλίμακα και σχετικά προβλήματα. Απλή και σύνθετη μέθοδος των τριών. Προβλήματα μερισμού σε μέρη ανάλογα και σε μέρη αντιστρόφως ανάλογα. Προβλήματα κινήσεως.
Σημείωση: Τα προβλήματα λύνονται είτε με πρακτική αριθμητική είτε με άλγεβρα (εξισώσεις ή συστήματα).
 - Στοιχεία Γεωμετρίας: Πυθαγόρειο θεώρημα, περίμετρος και εμβαδό των ευθυγράμμων σχημάτων (τρίγωνο, παραλληλόγραμμο, ορθογώνιο). Κανονικά ευθύγραμμα σχήματα (τρίγωνο, τετράγωνο, εξάγωνο) και εύρεση του εμβαδού τους συναρτήσει της ακτίνας του περιγεγραμμένου κύκλου. Εμβαδά και όγκοι του ορθογωνίου παραλληλεπιπέδου, του κύβου, της πυραμίδας, του ορθού πρίσματος, του κυλίνδρου, του κώνου, της σφαίρας.

- Στοιχεία Τριγωνομετρίας: Τριγωνομετρικοί αριθμοί οξείας γωνίας ορθογωνίου τριγώνου. Χρήση τριγωνομετρικών αριθμών για επίλυση προβλημάτων (Οι τιμές των τριγωνομετρικών αριθμών θα δίνονται όπου χρειάζεται).

ΜΕΡΟΣ Δ'

- **ΕΙΔΙΚΟ ΘΕΜΑ-ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ**

- Δίκτυα επικοινωνίας (LAN, WAN, Διαδίκτυο Internet), οργάνωση, σχεδίαση, δομικά στοιχεία δικτύων, τρόποι και συσκευές, σύνδεση δικτύων, πρωτόκολλα μεταφοράς δεδομένων client server, συστήματα ασφάλειας, διοίκηση και οργάνωση δικτύων.
- Ψηφιακή οργάνωση ηλεκτρονικών υπολογιστών. Αρχιτεκτονική ΗΥ, συναρμολόγηση ΠΗΥ και προσθήκη περιφερειακών συσκευών και καρτών.
- Λειτουργικά συστήματα ΗΥ, εγκατάσταση ΛΣ σε προσωπικό ΗΥ και σε LAN, εγκατάσταση πρωτοκόλλων και άλλων ειδών λογισμικού σε LAN.
- Λειτουργικά συστήματα πολλών χρηστών. Αρχιτεκτονική, δομή, οργάνωση αρχείων και καταλόγων, ασφάλεια συστημάτων, χρήση λειτουργικών συστημάτων UNIX, WINDOWS NT και εκτύπωσης, διαχείριση χρηστών, προγραμμάτων και περιφερειακών συσκευών.
- Διαδίκτυο: απαιτούμενος εξοπλισμός για σύνδεση, σύνδεση LAN με το high level διαδίκτυο, λογισμικό, τρόποι σύνδεσης, βασικές λειτουργίες και επικοινωνία μέσω του διαδικτύου.
- Σχεδιασμός, ανάπτυξη και οργάνωση ιστοσελίδων, με τη χρήση διαφόρων εργαλείων. Εργαλεία ανάπτυξης ιστοσελίδας. Υπηρεσίες του διαδικτύου, email, υπηρεσίες σύγχρονης επικοινωνίας. Fir, News, Teinet κλπ.
- Αρχεία: Οργάνωση και επεξεργασία αρχείων.