

ΑΡΧΗ ΜΗΝΥΜΑΤΟΣ

ΑΣΕΠ-ΚΕΔ

ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ ΠΙΝΑΚΑ
ΔΙΟΡΙΣΤΕΩΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΩΝ 1998

ΣΑΒΒΑΤΟ 13 ΙΟΥΝΙΟΥ 1998

ΚΛΑΔΟΙ ΠΕ19 & ΠΕ20 ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ
ΠΡΩΤΗ ΘΕΜΑΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ: ΓΝΩΣΤΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ

ΕΡΩΤΗΜΑ 1^ο

Να ιεραρχήσετε τα μέσα αποθήκευσης ενός σύγχρονου υπολογιστικού συστήματος ως προς την ταχύτητα προσπέλασης. Ποιες ανάγκες καλύπτει καθένα από αυτά;

ΕΡΩΤΗΜΑ 2^ο

Περιγράψατε το υλικό ενός προσωπικού υπολογιστή με δυνατότητες πολύμεσων (multimedia PC).

ΕΡΩΤΗΜΑ 3^ο

Περιγράψατε τις βασικές τοπολογίες και τις χρήσεις των τοπικών δικτύων υπολογιστών.

ΕΡΩΤΗΜΑ 4^ο

Το Παιδαγωγικό Ινστιτούτο σχεδιάζει να παρέχει υπηρεσίες πληροφόρησης στους εκπαιδευτικούς όλης της χώρας, μέσω του Διαδικτύου (Internet). Περιγράψατε τρόπους υλοποίησης αυτών των υπηρεσιών.

ΕΡΩΤΗΜΑ 5^ο

Σε ένα υπολογιστικό σύστημα δεν πρέπει να δημιουργούνται καταστάσεις αδιεξόδου (deadlocks). Σε ποιες περιπτώσεις μπορούν να δημιουργηθούν τέτοιες καταστάσεις και πώς το λειτουργικό σύστημα μπορεί να τις χειριστεί.

ΑΚΟΛΟΥΘΕΙ 2^η ΣΕΛΙΔΑ

ΑΡΧΗ 3ΗΣ ΣΕΛΙΔΑΣ

ΕΡΩΤΗΜΑ 7°

Εξηγείστε τις έννοιες της σειριακής και παράλληλης σύνδεσης περιφερειακών συσκευών σε υπολογιστή. Αναφέρατε παραδείγματα.

ΕΡΩΤΗΜΑ 8°

Δίνεται ένας επεξεργαστής με περίοδο ρολογιού α και ένα ηλεκτρονικό κύκλωμα στατικής μνήμης με χρόνο προσπέλασης β , όπου $\beta > \alpha$. Να προταθεί λύση για τη διασύνδεση της μνήμης με τον επεξεργαστή.

ΟΔΗΓΙΕΣ

1. Να δοθούν απαντήσεις σε όλα τα ερωτήματα, τα οποία και είναι ισοδύναμα.
2. Τα ερωτήματα θα αναπαραχθούν και θα διανεμηθούν στους υποψηφίους. Δεν θα εκφωνηθούν και δεν θα γραφούν στον πίνακα.
3. Τα ερωτήματα δεν θα αντιγραφούν στο τετράδιο. Στο τετράδιο θα γραφούν μόνο τα προκαταρκτικά.
4. Οι υποψήφιοι θα επιστρέψουν τις φωτοτυπίες των ερωτημάτων κατά την αποχώρησή τους στους επιτηρητές, οι οποίοι και θα τις καταστρέψουν παρουσία τους.

ΤΕΛΟΣ ΜΗΝΥΜΑΤΟΣ