

ΑΡΧΗ 1ΗΣ ΣΕΛΙΔΑΣ

**ΕΙΔΙΚΕΣ ΕΙΣΑΓΩΓΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΑΠΟΦΟΙΤΩΝ Β΄ ΚΥΚΛΟΥ
ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΗΡΙΩΝ
ΤΡΙΤΗ 15 ΙΟΥΝΙΟΥ 2004
ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ:
ΜΕΤΑΔΟΣΗ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΚΤΥΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ ΙΙ
ΣΥΝΟΛΟ ΣΕΛΙΔΩΝ: ΔΥΟ (2)**

ΘΕΜΑ 1ο

α. Τι είναι ο διαμοιρασμός λογισμικού σε ένα τοπικό δίκτυο;

Μονάδες 8

β. Να περιγράψετε τις τρεις (3) μορφές ελέγχου που μπορούν να υλοποιηθούν στην τοπολογία άστρου στα τοπικά δίκτυα.

Μονάδες 12

γ. Να ορίσετε την έννοια του ισοχρονισμού.

Μονάδες 5

ΘΕΜΑ 2ο

α. Να περιγράψετε τη λειτουργία του συγχρονισμένου ALOHA (δεν απαιτείται σχήμα).

Μονάδες 8

β. Να περιγράψετε τις τρεις (3) βασικές λειτουργίες των δρομολογητών.

Μονάδες 9

γ. Να ορίσετε τη διαλειτουργικότητα στα ενδοδίκτυα και να αναφέρετε ονομαστικά τα τρία (3) επίπεδά της.

Μονάδες 8

ΘΕΜΑ 3ο

α. Να περιγράψετε τη λειτουργία του Full Duplex Ethernet.

Μονάδες 5

β. Να περιγράψετε τη λειτουργία των επαναληπτών Class I και Class II του προτύπου 100 Mbps Ethernet.

Μονάδες 14

ΑΡΧΗ 2ΗΣ ΣΕΛΙΔΑΣ

- γ. Να ταξινομήσετε ονομαστικά τα δίκτυα ευρείας περιοχής (ΔΕΠ), σύμφωνα με την τεχνική μεταγωγής που χρησιμοποιούν.

Μονάδες 6

ΘΕΜΑ 4ο

- α. Να περιγράψετε τη λειτουργία των συσκευών πρόσβασης μεταγωγής πλαισίου (FRAD) του προτύπου μεταγωγής πλαισίου (FR).

Μονάδες 5

- β. Να περιγράψετε τη δομή του πλαισίου στο πρότυπο μεταγωγής πλαισίου (FR). (Δεν απαιτείται σχήμα).

Μονάδες 12

- γ. Τι είναι και τι ανάγκες καλύπτει η πλατφόρμα διαχείρισης δικτύου; (Δεν ζητούνται τα στοιχεία που την αποτελούν).

Μονάδες 8

ΟΛΗΓΙΕΣ ΓΙΑ ΤΟΥΣ ΥΠΟΨΗΦΙΟΥΣ

1. Στο τετράδιο να γράψετε μόνο τα προκαταρκτικά (ημερομηνία, εξεταζόμενο μάθημα). Τα θέματα να μην τα αντιγράψετε στο τετράδιο.
2. Να γράψετε το ονοματεπώνυμό σας στο πάνω μέρος των φωτοαντιγράφων αμέσως μόλις σας παραδοθούν. Δεν επιτρέπεται να γράψετε καμιά άλλη σημείωση. Κατά την αποχώρησή σας να παραδώσετε μαζί με το τετράδιο και τα φωτοαντίγραφα, τα οποία θα καταστραφούν μετά το πέρας της εξέτασης.
3. Να απαντήσετε **στο τετράδιό σας σε όλα τα θέματα.**
4. Κάθε απάντηση τεκμηριωμένη είναι αποδεκτή.
5. Διάρκεια εξέτασης: Τρεις (3) ώρες μετά τη διανομή των φωτοαντιγράφων.
6. Χρόνος δυνατής αποχώρησης: Μία (1) ώρα μετά τη διανομή των φωτοαντιγράφων και όχι πριν τις 10.00 π.μ.

**ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ
ΤΕΛΟΣ ΜΗΝΥΜΑΤΟΣ**