

**ΕΙΔΙΚΕΣ ΕΙΣΑΓΩΓΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΑΠΟΦΟΙΤΩΝ
Β' ΚΥΚΛΟΥ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ
ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΗΡΙΩΝ
ΤΡΙΤΗ 15 ΙΟΥΝΙΟΥ 2004
ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ:
ΜΕΤΑΔΟΣΗ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΚΤΥΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ II**

ΘΕΜΑ 1^ο

- 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 2^ο

- 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) επίπεδα της.
Μονάδες 8

ΘΕΜΑ 3^ο

- 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
- γ. Να ταξινομήσετε ονομαστικά τα δίκτυα ευρείας περιοχής (ΔΕΠ), συμφωνά με την τεχνική μεταγωγής που χρησιμοποιούν.
Μονάδες 6

ΘΕΜΑ 4^ο

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