

**ΕΙΔΙΚΕΣ ΕΙΣΑΓΩΓΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΑΠΟΦΟΙΤΩΝ Β' ΚΥΚΛΟΥ  
ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΗΡΙΩΝ**

**ΠΕΜΠΤΗ 16 ΙΟΥΝΙΟΥ 2005**

**ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ:**

**ΜΕΤΑΔΟΣΗ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΚΤΥΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ II**

**ΘΕΜΑ 1ο**

- A. Τι είναι Πρωτόκολλο Επικοινωνίας και τι είναι Ισομοιρία;

**Μονάδες 6**

- B. Να αναφέρετε τις παραδοχές που πρέπει να γίνουν για να μετρηθεί η απόδοση του ασυγχρόνιστου **ALOHA**.

**Μονάδες 10**

- Γ. Να δώσετε τα παρακάτω χαρακτηριστικά του FDDI:  
Φυσικό μέσο μετάδοσης.  
Τοπολογία.  
Μέθοδος ελέγχου πρόσβασης στο μέσο.  
Μέγιστη απόσταση μεταξύ δυο διαδοχικών κόμβων.  
Μέγιστη συνολική απόσταση.  
Μέγιστο πλήθος κόμβων που μπορούν να συνδεθούν.

**Μονάδες 9**

**ΘΕΜΑ 2ο**

- A. Να περιγράψετε την κατάσταση ανταγωνισμού του καναλιού επικοινωνίας στο πρότυπο CSMA/CD.

**Μονάδες 10**

- B. Στα Τοπικά Δίκτυα, πότε αποτελεί καλή επιλογή η τοπολογία Διαύλου και πότε η τοπολογία Άστρου;

**Μονάδες 6**

- Γ. Ποιες είναι οι, λειτουργίες της πλατφόρμας διαχείρισης της Κεντρικής Αρχιτεκτονικής Διαχείρισης Δικτύου;

**Μονάδες 9**

**ΘΕΜΑ 3ο**

- A. Τι είναι οι διατάξεις DTE, DCE και PAD του προτύπου X.25;

**Μονάδες 9**

- B. Ποια είναι τα πλεονεκτήματα της αποστολής δεδομένων σε πολλά μικρά πακέτα στο πρότυπο X.25;

**Μονάδες 8**

Γ. Να περιγράψετε τα δυο (2) είδη νοητών κυκλωμάτων του προτύπου X.25 και να δώσετε ένα παράδειγμα για το καθένα.

**Μονάδες 8**

**ΘΕΜΑ 4**

Α. Τι είναι και τι κάνουν οι Αντιπρόσωποι στη Διαχείριση Δικτύου;

**Μονάδες 3**

Β. Να αναφέρετε τα πλεονεκτήματα των Ενδοδικτύων.

**Μονάδες 8**

Γ. Να περιγράψετε τον τρόπο διαχείρισης της λήξης χρόνου (time - out) και των επαναμεταδόσεων (retransmissions) του προτύπου TCP.

**Μονάδες 14**