

ΑΡΧΗ 1ΗΣ ΣΕΛΙΔΑΣ

**ΕΙΔΙΚΕΣ ΕΙΣΑΓΩΓΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΑΠΟΦΟΙΤΩΝ Β' ΚΥΚΛΟΥ
ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΗΡΙΩΝ
ΠΕΜΠΤΗ 16 ΙΟΥΝΙΟΥ 2005**

**ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ:
ΜΕΤΑΔΟΣΗ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΚΤΥΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ II
ΣΥΝΟΛΟ ΣΕΛΙΔΩΝ: ΤΡΕΙΣ (3)**

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 δύο 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

ΤΕΛΟΣ 1ΗΣ ΣΕΛΙΔΑΣ

ΑΡΧΗ 2ΗΣ ΣΕΛΙΔΑΣ

- Γ. Ποιες είναι οι λειτουργίες της πλατφόρμας διαχείρισης της Κεντρικής Αρχιτεκτονικής Διαχείρισης Δικτύου;
Μονάδες 9

ΘΕΜΑ 3ο

- Α. Τι είναι οι διατάξεις DTE, DCE και PAD του προτύπου X.25;
Μονάδες 9
- Β. Ποια είναι τα πλεονεκτήματα της αποστολής δεδομένων σε πολλά μικρά πακέτα στο πρότυπο X.25;
Μονάδες 8
- Γ. Να περιγράψετε τα δύο (2) είδη νοητών κυκλωμάτων του προτύπου X.25 και να δώσετε ένα παράδειγμα για το καθένα.
Μονάδες 8

ΘΕΜΑ 4ο

- 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

ΟΔΗΓΙΕΣ ΓΙΑ ΤΟΥΣ ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟΥΣ

1. Στο τετράδιο να γράψετε μόνο τα προκαταρκτικά (ημερομηνία, εξεταζόμενο μάθημα). Τα θέματα **να μην τα αντιγράψετε** στο τετράδιο.

ΑΡΧΗ 3ΗΣ ΣΕΛΙΔΑΣ

2. Να γράψετε το ονοματεπώνυμό σας στο επάνω 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.
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: Μια (1) ώρα μετά τη διανομή των φωτοαντιγράφων και όχι πριν τις **10.00 π.μ.**

ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ

ΤΕΛΟΣ ΜΗΝΥΜΑΤΟΣ

ΤΕΛΟΣ 3ΗΣ ΣΕΛΙΔΑΣ