

ΑΡΧΗ 1ΗΣ ΣΕΛΙΔΑΣ

**ΕΙΔΙΚΕΣ ΕΙΣΑΓΩΓΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΑΠΟΦΟΙΤΩΝ Β΄ ΚΥΚΛΟΥ
ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΗΡΙΩΝ
ΠΕΜΠΤΗ 16 ΙΟΥΝΙΟΥ 2005
ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ:
ΜΕΤΑΔΟΣΗ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΚΤΥΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ ΙΙ
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

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