

## ΑΡΧΗ 1ΗΣ ΣΕΛΙΔΑΣ

**ΕΙΔΙΚΕΣ ΕΙΣΑΓΩΓΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΑΠΟΦΟΙΤΩΝ  
Β΄ ΚΥΚΛΟΥ  
ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΗΡΙΩΝ  
ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ 13 ΙΟΥΝΙΟΥ 2003  
ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ:  
ΜΕΤΑΔΟΣΗ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΚΤΥΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ ΙΙ  
ΣΥΝΟΛΟ ΣΕΛΙΔΩΝ: ΤΡΕΙΣ (3)**

### **ΘΕΜΑ 1ο**

- α.** Να περιγράψετε τον τρόπο μετάδοσης δεδομένων στο πρότυπο IEEE 802.4 (δίκτυο διαύλου με κουπόνι διέλευσης).

***Μονάδες 15***

- β.** Να ορίσετε και να περιγράψετε τη λειτουργία της αυτόματης διαπραγματεύσεως.

***Μονάδες 10***

### **ΘΕΜΑ 2ο**

- α.** Να περιγράψετε τα χαρακτηριστικά του δικτυακού συστήματος τερματικών, συμπεριλαμβανομένων των πλεονεκτημάτων και μειονεκτημάτων του (δεν απαιτείται σχήμα).

***Μονάδες 12***

- β.** Να περιγράψετε τη διαφάνεια (μάθηση) ως λειτουργία των γεφυρών (δεν απαιτείται σχήμα).

***Μονάδες 7***

- γ.** Ποιες είναι οι πιθανές βλάβες στο καλωδιακό μέσο του προτύπου FDDI και ποιος ο τρόπος αντιμετώπισής τους;

***Μονάδες 6***

## ΑΡΧΗ 2ΗΣ ΣΕΛΙΔΑΣ

### **ΘΕΜΑ 3ο**

- α.** Τι είναι ενδοδίκτυο (intranet) και ποια είναι τα βασικά χαρακτηριστικά του;

***Μονάδες 10***

- β.** Με ποιον τρόπο επιτυγχάνεται η ασφάλεια της επικοινωνίας των δεδομένων σε ένα περιβάλλον ενδοδικτύου; Δε χρειάζεται να αναφερθείτε σε συγκεκριμένα πρωτόκολλα.

***Μονάδες 6***

- γ.** Να περιγράψετε τους τύπους του φυσικού μέσου στο πρότυπο 100 Mbps Ethernet.

***Μονάδες 9***

### **ΘΕΜΑ 4ο**

- α.** Να περιγράψετε τις σημαντικές διαφορές των δικτύων ευρείας περιοχής (ΔΕΠ) από τα τοπικά δίκτυα (ΤΔ).

***Μονάδες 15***

- β.** Να περιγράψετε τη μερικώς συνεκτική τοπολογία στα δίκτυα ευρείας περιοχής (ΔΕΠ) και να δώσετε ένα ενδεικτικό σχήμα της τοπολογίας αυτής.

***Μονάδες 10***

## ΑΡΧΗ 3ΗΣ ΣΕΛΙΔΑΣ

### 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**