

## ΑΡΧΗ 1ΗΣ ΣΕΛΙΔΑΣ

**ΕΙΔΙΚΕΣ ΕΙΣΑΓΩΓΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΑΠΟΦΟΙΤΩΝ  
Β΄ ΚΥΚΛΟΥ  
ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΗΡΙΩΝ  
ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ 14 ΙΟΥΝΙΟΥ 2002  
ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ:  
ΜΕΤΑΔΟΣΗ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΚΤΥΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ ΙΙ  
ΣΥΝΟΛΟ ΣΕΛΙΔΩΝ: ΔΥΟ (2)**

### **ΘΕΜΑ 1ο**

**A.1.** Να αναφέρετε ονομαστικά τα πέντε (5) υποσυστήματα με τα οποία υλοποιείται το σύστημα της δομημένης καλωδίωσης ενός κτιρίου.

**Μονάδες 5**

**A.2.** Σε ένα σύστημα δομημένης καλωδίωσης ενός κτιρίου να περιγράψετε το υποσύστημα κεντρικής διασύνδεσης.

**Μονάδες 10**

**B.** Τι είναι σύγκρουση και τι είναι σύλληψη κατά τη μετάδοση δεδομένων σε ένα τοπικό δίκτυο;

**Μονάδες 10**

### **ΘΕΜΑ 2ο**

**A.** Να περιγράψετε τον τρόπο λειτουργίας του 1-επιμέμον CSMA και του μη-επιμέμον CSMA.  
(Δεν χρειάζεται να κατασκευάσετε σχήμα).

**Μονάδες 13**

**B.** Να περιγράψετε τις καταστάσεις στις οποίες μπορεί να βρίσκεται το συγχρονισμένο κανάλι κατά το πρότυπο CSMA/CD.

(Δεν χρειάζεται να κατασκευάσετε σχήμα).

**Μονάδες 12**

### **ΘΕΜΑ 3ο**

**A.** Να περιγράψετε το δικτυακό σύστημα ομότιμων σταθμών εξυπηρέτησης και να αναφέρετε τα πλεονεκτήματά του.

**Μονάδες 15**

**ΤΕΛΟΣ 1ΗΣ ΣΕΛΙΔΑΣ**

## ΑΡΧΗ 2ΗΣ ΣΕΛΙΔΑΣ

- B.1.** Τι είναι ο διανομέας και ποια η κύρια εργασία του;  
(Δεν χρειάζεται να κατασκευάσετε σχήμα).

**Μονάδες 7**

- B.2.** Να αναφέρετε ονομαστικά τις κατηγορίες των διανομέων.

**Μονάδες 3**

### **ΘΕΜΑ 4ο**

- A.** Χωρίς να αναφερθείτε στους τύπους και στις λειτουργίες των γεφυρών, να περιγράψετε τις περιπτώσεις στις οποίες χρησιμοποιείται μια γέφυρα, τόσο για τη διασύνδεση δύο ή περισσότερων τοπικών δικτύων, όσο και για τον επιμερισμό ενός τοπικού δικτύου.

**Μονάδες 16**

- B.** Να αναφέρετε τους λόγους στους οποίους οφείλονται κυρίως τα προβλήματα που δημιουργούνται κατά τη διασύνδεση ετερογενών δικτυακών συστημάτων.

**Μονάδες 9**

### **ΟΔΗΓΙΕΣ (για τους εξεταζόμενους)**

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.
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: Μιάμιση (1 1/2) ώρα μετά τη διανομή των φωτοαντιγράφων.

**ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ  
ΤΕΛΟΣ ΜΗΝΥΜΑΤΟΣ**

**ΤΕΛΟΣ 2ΗΣ ΣΕΛΙΔΑΣ**