

## ΑΡΧΗ 1ΗΣ ΣΕΛΙΔΑΣ

**ΕΙΔΙΚΕΣ ΕΙΣΑΓΩΓΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΑΠΟΦΟΙΤΩΝ Β΄ ΚΥΚΛΟΥ  
ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΗΡΙΩΝ  
ΠΕΜΠΤΗ 6 ΜΑΪΟΥ 2010  
ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ:  
ΜΕΤΑΔΟΣΗ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΚΤΥΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ ΙΙ  
ΣΥΝΟΛΟ ΣΕΛΙΔΩΝ: ΤΡΕΙΣ (3)**

### **ΘΕΜΑ Α**

**A1.** Σε ένα σύστημα δομημένης καλωδίωσης ενός κτιρίου να περιγράψετε το υποσύστημα οριζόντιας καλωδίωσης.

**Μονάδες 5**

**A2.** Κατά τη μετάδοση δεδομένων σε ένα τοπικό δίκτυο τι λέγεται σύγκρουση και τι σύλληψη;

**Μονάδες 10**

**A3.** Να περιγράψετε τις τυποποιήσεις 10Base-5 και 10Broad-36 του προτύπου IEEE 802.3.

**Μονάδες 10**

### **ΘΕΜΑ Β**

**B1.** Να περιγράψετε τις καταστάσεις αργίας και μετάδοσης στις οποίες μπορεί να βρίσκεται το συγχρονισμένο κανάλι κατά το πρότυπο CSMA/CD.

**Μονάδες 10**

**B2.** Ποια είναι τα πλεονεκτήματα της μεθόδου του κουπονιού διέλευσης στα δίκτυα διαύλου με κουπόνι διέλευσης (IEEE 802.4);

**Μονάδες 5**

**B3.** Τι είναι τα πρωτόκολλα επικοινωνίας ενός τοπικού δικτύου και σε ποια είδη διακρίνονται;

**Μονάδες 10**

## ΑΡΧΗ 2ΗΣ ΣΕΛΙΔΑΣ

### **ΘΕΜΑ Γ**

**Γ1.** Να περιγράψετε το Φιλτράρισμα ως λειτουργία των γεφυρών. (Δεν απαιτείται σχήμα).

**Μονάδες 12**

**Γ2.** Τι είναι ο συλλέκτης - δρομολογητής, ο οποίος χρησιμοποιείται στην τοπολογία άστρου στα δίκτυα ευρείας περιοχής (ΔΕΠ);

**Μονάδες 8**

**Γ3.** Ποιο είναι το μοναδικό μειονέκτημα της τοπολογίας άστρου στα δίκτυα ευρείας περιοχής (ΔΕΠ);

**Μονάδες 5**

### **ΘΕΜΑ Δ**

**Δ1.** Τι είναι οι συσκευές DCE, DTE και FRAD, οι οποίες χρησιμοποιούνται σε ένα δίκτυο μεταγωγής πλαισίου (FR: Frame Relay);

**Μονάδες 12**

**Δ2.** Ποιο είναι το μεγάλο πλεονέκτημα του πρωτοκόλλου TCP;

**Μονάδες 8**

**Δ3.** Τι είναι η βάση πληροφοριών διαχείρισης (MIB); (Δεν απαιτείται σχήμα).

**Μονάδες 5**

## ΑΡΧΗ 3ΗΣ ΣΕΛΙΔΑΣ

### ΟΔΗΓΙΕΣ ΓΙΑ ΤΟΥΣ ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟΥΣ

1. Στο τετράδιο να γράψετε μόνο τα προκαταρκτικά (ημερομηνία, εξεταζόμενο μάθημα). Τις ερωτήσεις να μην τις 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.
3. Κατά την αποχώρησή σας να παραδώσετε μαζί με το τετράδιο και τα φωτοαντίγραφα, τα οποία θα καταστραφούν μετά το πέρας της εξέτασης.
4. Να απαντήσετε στο τετράδιό σας σε όλα τα θέματα. Να μη χρησιμοποιηθεί το μελιμετρέ φύλλο του τετραδίου.
5. Να γράψετε τις απαντήσεις σας **μόνο με μπλε ή μόνο με μαύρο στυλό διαρκείας ανεξίτηλης μελάνης.**
6. Κάθε απάντηση τεκμηριωμένη είναι αποδεκτή.
7. Διάρκεια εξέτασης: Τρεις (3) ώρες μετά τη διανομή των φωτοαντιγράφων.
8. Χρόνος δυνατής αποχώρησης: Μία (1) ώρα μετά τη διανομή των φωτοαντιγράφων και όχι πριν τις 18.00.

**ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ**

**ΤΕΛΟΣ ΜΗΝΥΜΑΤΟΣ**

ΤΕΛΟΣ 3ΗΣ ΑΠΟ 3 ΣΕΛΙΔΕΣ