

ΑΡΧΗ 1ΗΣ ΣΕΛΙΔΑΣ

**ΕΙΔΙΚΕΣ ΕΙΣΑΓΩΓΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΑΠΟΦΟΙΤΩΝ Β΄ ΚΥΚΛΟΥ
ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΗΡΙΩΝ
ΠΕΜΠΤΗ 14 ΙΟΥΝΙΟΥ 2007
ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ:
ΜΕΤΑΔΟΣΗ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΚΤΥΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ ΙΙ
ΣΥΝΟΛΟ ΣΕΛΙΔΩΝ: ΤΡΕΙΣ (3)**

ΘΕΜΑ 1ο

A. Τι είναι ο διαμοιρασμός πληροφοριών σε ένα τοπικό δίκτυο.

Μονάδες 5

B. Σε ένα σύστημα δομημένης καλωδίωσης ενός κτιρίου να περιγράψετε το υποσύστημα διασύνδεσης κατακόρυφης-οριζόντιας καλωδίωσης.

Μονάδες 6

Γ. Να περιγράψετε την πλήρως συνεκτική τοπολογία στα Δίκτυα Ευρείας Περιοχής (ΔΕΠ) (δεν απαιτείται σχήμα).

Μονάδες 14

ΘΕΜΑ 2ο

A. Να περιγράψετε τη λειτουργία του ασυγχρόνιστου ALOHA στα τοπικά δίκτυα.

Μονάδες 9

B. Τι είναι οι μετωπικοί επεξεργαστές και ποιες διεργασίες αναλαμβάνουν.

Μονάδες 10

Γ. Στα τοπικά δίκτυα, πότε αποτελεί καλή επιλογή η τοπολογία Δακτυλίου;

Μονάδες 6

ΑΡΧΗ 2ΗΣ ΣΕΛΙΔΑΣ**ΘΕΜΑ 3ο**

A. Ποια είναι τα οφέλη που μας παρέχει η χρήση των διανομέων;

Μονάδες 8

B. Να δώσετε τον ορισμό της δρομολόγησης. Ποια είναι η βασική διαφορά μεταξύ δρομολογητή και γέφυρας;

Μονάδες 7

Γ. Με ποιους τρόπους μπορεί να επιτευχθεί η διασύνδεση όλων των τοπικών δικτύων ενός οργανισμού σε ένα ενδοδίκτυο;

Μονάδες 4

Δ. Τι είναι οι συγχρονισμένες και τι οι ασυγχρόνιστες τεχνικές ελέγχου πρόσβασης στο μέσο, όσον αφορά την εκχώρηση χωρητικότητας στα τοπικά δίκτυα;

Μονάδες 6

ΘΕΜΑ 4ο

A. Να περιγράψετε την ιεραρχική αρχιτεκτονική διαχείρισης δικτύου (χωρίς να αναφέρετε τι μας παρέχει και για ποια περίπτωση δικτύου προσφέρεται).

Μονάδες 10

B. Να περιγράψετε το δικτυακό χάρτη ως στοιχείο της πλατφόρμας διαχείρισης δικτύου.

Μονάδες 6

Γ. Να περιγράψετε τους τύπους του φυσικού μέσου στο πρότυπο 100Mbps Ethernet.

Μονάδες 9

ΑΡΧΗ 3ΗΣ ΣΕΛΙΔΑΣ**ΟΔΗΓΙΕΣ ΓΙΑ ΤΟΥΣ ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟΥΣ**

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 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**