

ΑΡΧΗ 1ΗΣ ΣΕΛΙΔΑΣ

**ΕΙΔΙΚΕΣ ΕΙΣΑΓΩΓΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΑΠΟΦΟΙΤΩΝ Β' ΚΥΚΛΟΥ
ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΗΡΙΩΝ
ΔΕΥΤΕΡΑ 11 ΜΑΪΟΥ 2009
ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ:
ΜΕΤΑΔΟΣΗ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΚΤΥΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ II
ΣΥΝΟΛΟ ΣΕΛΙΔΩΝ: ΤΡΕΙΣ (3)**

ΘΕΜΑ 1ο

- A.** Σε ένα σύστημα δομημένης καλωδίωσης ενός κτιρίου να περιγράψετε το υποσύστημα κατακόρυφης καλωδίωσης.

Μονάδες 5

- B.** Να αναπτύξετε τις δύο (2) περιπτώσεις ανίχνευσης του φέροντος σήματος στους κόμβους τοπικών δικτύων.

Μονάδες 10

- Γ.** Ποιες αδυναμίες παρουσιάζει ο δυαδικός αλγόριθμος εκθετικής αποχής στο πρότυπο CSMA/CD; Να αναφέρετε σχετικά παραδείγματα.

Μονάδες 10

ΘΕΜΑ 2ο

- A.** Να περιγράψετε τον τρόπο λειτουργίας των πρωτοκόλλων:

α) 1-επιμένον CSMA και

β) μη-επιμένον CSMA.

(Δεν απαιτείται σχήμα).

Μονάδες 12

- B.** Ποια είναι η χρησιμότητα των επαναληπτών-διανομέων (repeaters-hub).

Μονάδες 8

- Γ.** Να αναφέρετε, ονομαστικά, τα πέντε (5) δομικά στοιχεία των ενδοδικτύων.

Μονάδες 5

ΑΡΧΗ 2ΗΣ ΣΕΛΙΔΑΣ

ΘΕΜΑ 3ο

- A.** Να δώσετε τον πίνακα επίλυσης προτεραιοτήτων στην αυτόματη διαπραγμάτευση.

Μονάδες 5

- B.** Να περιγράψετε ενδεικτικά δύο (2) εφαρμογές των Δικτύων Ευρείας Περιοχής (ΔΕΠ).

Μονάδες 6

- Γ.** Ποιοι είναι οι δύο (2) βασικοί περιορισμοί της τοπολογίας δακτυλίου στα Δίκτυα Ευρείας Περιοχής (ΔΕΠ); (Δεν απαιτούνται σχήμα και παραδείγματα).

Μονάδες 8

- Δ.** Ποιες τεχνικές μεταγωγής χρησιμοποιούνται για να επιτευχθεί η επικοινωνία ανάμεσα σε δύο (2) κόμβους στα Δίκτυα Ευρείας Περιοχής (ΔΕΠ); Να αναφέρετε και τις υποπεριπτώσεις.

Μονάδες 6

ΘΕΜΑ 4ο

- A.** Να περιγράψετε τη δομή του πλαισίου του πακέτου δεδομένων στο πρότυπο X.25. (Δεν απαιτείται σχήμα).

Μονάδες 7

- B.** Να αναφέρετε, ονομαστικά, τα πρωτόκολλα της οικογένειας TCP/IP.

Μονάδες 6

- Γ.** Να περιγράψετε τους τρόπους που καθορίζει η λειτουργία του πρωτοκόλλου TCP.

Μονάδες 8

- Δ.** Να αναφέρετε, επιγραμματικά, τις βασικές βελτιώσεις και τα πρόσθετα στοιχεία του πρωτοκόλλου SNMPv2; (Πρωτόκολλο απλής διαχείρισης δικτύου δεύτερη έκδοση).

Μονάδες 4

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 **18.00.**

ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ

ΤΕΛΟΣ ΜΗΝΥΜΑΤΟΣ