



08
επαναληπτικά
θέματα

ΤΕΕ Β' ΚΥΚΛΟΣ
ΜΕΤΑΔΟΣΗ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ &
ΔΙΚΤΥΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ

ΕΚΦΩΝΗΣΕΙΣ

ΘΕΜΑ 1^ο

- A. α.** Τι ονομάζουμε περιοχές διαχείρισης;
β. Τι είναι η διεπαφή προγράμματος εφαρμογής;
(8 μονάδες)
- B.** Σε ένα σύστημα δομημένης καλωδίωσης ενός κτιρίου να περιγράψετε το υποσύστημα κατακόρυφης καλωδίωσης.
(5 μονάδες)
- Γ. α.** Να περιγράψετε τη Κεντρική Αρχιτεκτονική διαχείρισης.
β. Ποιες λειτουργίες επιτελεί η πλατφόρμα διαχείρισης κατά την Κεντρική Αρχιτεκτονική διαχείριση.
(12 μονάδες)

ΘΕΜΑ 2^ο

- A.** Να περιγράψετε τις αδυναμίες που παρουσιάζει ο δυαδικός αλγόριθμος εκθετικής αποχής.
(8 μονάδες)
- B.** Τι είναι η διαλειτουργικότητα και σε ποια επίπεδα διακρίνεται;
(5 μονάδες)
- Γ.** Να περιγράψετε την τοπολογία δακτυλίου στα δίκτυα ευρείας περιοχής - ΔΕΠ. (Δεν απαιτείται σχήμα)
Σε ποιους περιορισμούς υπόκεινται οι δακτύλιοι των ΔΕΠ;
(12 μονάδες)

ΘΕΜΑ 3^ο

- A.** Να περιγράψετε τις παραδοχές των νέων τεχνικών δυναμικής δέσμησης της χωρητικότητας στα τοπικά δίκτυα ,όσον αφορά την ανίχνευση του φέροντος σήματος.
(6 μονάδες)
- B.** Τι καλούμε ρυθμό διέλευσης και τι φόρτο δικτύου; Πώς μεταβάλλεται ο ρυθμός διέλευσης σε συνάρτηση με τον παρεχόμενο φόρτο στα πρωτόκολλα ALOHA;
(6 μονάδες)
- Γ.** Να περιγραφούν οι καταστάσεις στις οποίες μπορεί να βρίσκεται το συγχρονισμένο κανάλι κατά το πρότυπο CSMA/CD.
(13 μονάδες)

ΘΕΜΑ 4^ο

- A.** Ποια είναι τα θετικά στοιχεία του προτύπου μεταγωγής πλαισίου σε σχέση με το πρότυπο X.25;
(6 μονάδες)
- B.** Να αναφέρετε τα πλεονεκτήματα και τα μειονεκτήματα των δικτυακών συστημάτων τερματικών.
(7 μονάδες)
- Γ.** Ποια είναι τα θέματα που πρέπει να λαμβάνονται υπόψη και αφορούν τη κατάλληλη αρχιτεκτονική και τη τεχνολογία που πρέπει να χρησιμοποιηθούν για την υλοποίηση του δικτύου;
(12 μονάδες)