



08
επαναληπτικά
θέματα

ΤΕΕ Β' ΚΥΚΛΟΣ
ΜΕΤΑΔΟΣΗ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ &
ΔΙΚΤΥΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ

ΕΚΦΩΝΗΣΕΙΣ

ΘΕΜΑ 1°

- A. a.** Τι ονομάζουμε περιοχές διαχείρισης;
b. 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. a.** Να περιγράψετε τη Κεντρική Αρχιτεκτονική διαχείρισης.
b. Ποιες λειτουργίες επιτελεί η πλατφόρμα διαχείρισης κατά την Κεντρική Αρχιτεκτονική διαχείριση.
- (12 μονάδες)**

ΘΕΜΑ 2°

- 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 δέσμευσης της χωρητικότητας στα τοπικά δίκτυα, όσον αφορά την ανίχνευση του φέροντος σήματος.
- (6 μονάδες)**
- B.** Τι καλούμε ρυθμό διέλευσης και τι φόρτο δικτύου; Πως 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 πρωτόπου 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)**