**Ερωτήσεις 2ου κεφαλαίου**

1. Ποιες οι βασικές λειτουργίες του του επιπέδου πρόσβασης δικτύου του προτύπου TCP/IP;
2. Τι ονομάζεται μέθοδος προσπέλασης (access method) στο μέσο μετάδοσης;
3. Ποιοι είναι οι τρόποι για την αποφυγή ταυτόχρονης χρήσης του μέσου μεταφοράς;
4. Ποιους τρόπους υπηρεσιών παρέχει το υποεπίπεδο LLC με βάση το πρότυπο IEEE 802.2;
5. Στην περίπτωση που γνωρίζατε ότι το κανάλι επικοινωνίας, που είχατε στη διάθεση σας,εξασφαλίζει πολύ μικρό ποσοστό λαθών, ποιου είδους υπηρεσία για τον Ελεγχο Λογικής Σύνδεσης θα προτιμούσατε, εάν μπορούσατε να επιλέξετε και γιατί:

α. Υπηρεσία χωρίς επιβεβαίωση και χωρίς σύνδεση.

β. Υπηρεσία με επιβεβαίωση λήψης χωρίς σύνδεση.

γ. Υπηρεσία με σύνδεση.

1. Τι εννοούμε με τον όρο σύγκρουση (collision) στη μέθοδο πρόσβασης στο μέσο

CSMA/CD;

1. Περιγράψτε τη δομή μιας φυσικής διεύθυνσης MAC Ethernet και εξηγήστε ποια είναι η λειτουργία των ψηφίων Μ-bit (I/G) και X-bit (U/L).
2. Για τη διεύθυνση MAC 88-c9-d0-12-34-56 βρείτε τις τιμές των Μ-bit (I/G) και X-bit (U/L).
3. Μεταγράψτε τη διεύθυνση 00-d0-63-56-78-90 έτσι ώστε να είναι ενεργοποιημένο (1) το Μ-bit (I/G).
4. Ποιο είναι το μέγιστο μήκος της μονάδας εκπομπής (MTU) και ποιο το μέγιστο μέγεθος πλαισίου που αναγνωρίζει το πρότυπο του Ethernet (IEEE802.3);
5. Ποιος είναι ο ρόλος του πεδίου της ακολουθίας ελέγχου πλαισίου FCS (Frame Check Sequence);
6. Ποια είναι τα βασικά στοιχεία από τα οποία αποτελείται ένα κυψελοειδές ασύρματο δίκτυο;
7. Τι είναι ένα ασύρματο σημείο πρόσβασης (Access Point, AP);