

## **Ερωτήσεις κεφαλαίου 2 Α' Μέρος**

### **Παράγραφος 2.1 – Φυσικό επίπεδο, Επίπεδο σύνδεσης δεδομένων.**

1. Για ποια λειτουργία είναι υπεύθυνο το φυσικό επίπεδο και ποια χαρακτηριστικά της σύνδεσης καθορίζει;
2. Ποια επιπλέον χαρακτηριστικά καθορίζονται στο επίπεδο αυτό;
3. Απασχολεί το φυσικό επίπεδο τι είδους δεδομένων μεταφέρει;
4. Ποιες είναι οι βασικές λειτουργίες που πραγματοποιεί το επίπεδο ζεύξης δεδομένων;
5. Ποιες είναι οι βασικές λειτουργίες του επιπέδου πρόσβασης δικτύου του TCP/IP;

### **Παράγραφος 2.2 – Η πρόσβαση στο μέσο.**

6. Τι πρόβλημα δημιουργείται όταν πολλοί υπολογιστές μοιράζονται το ίδιο μέσο μεταφοράς δεδομένων;
7. Τι ονομάζεται μέθοδος προσπέλασης (access method) στο μέσο μετάδοσης και τι χαρακτηριστικά πρέπει να έχουν;
8. Ποιοι είναι οι τρόποι για την αποφυγή ταυτόχρονης χρήσης του μέσου μεταφοράς;
9. Να περιγράψετε σύντομα το έργο και τα χαρακτηριστικά της επιτροπής 802. Σε πόσα υπο-επίπεδα χώρισε το δεύτερο επίπεδο του OSI;

#### **Παράγραφος 2.2.1 – Έλεγχος Λογικής Σύνδεσης.**

10. Ποια είναι τα βασικά χαρακτηριστικά του υποεπιπέδου LLC;
11. Να αναφέρετε ονομαστικά τις υπηρεσίες που μπορεί να παρέχει το υποεπίπεδο LLC.
12. Να περιγράψετε τα βασικά χαρακτηριστικά της υπηρεσίας χωρίς επιβεβαίωση και χωρίς σύνδεση του υποεπιπέδου LLC.
13. Να περιγράψετε τα βασικά χαρακτηριστικά της υπηρεσίας με επιβεβαίωση δίχως σύνδεση του υποεπιπέδου LLC.
14. Να περιγράψετε τα βασικά χαρακτηριστικά της υπηρεσίας με σύνδεση. Ποια είναι τρία στάδια της διαδικασίας εγκατάστασης ενός κυκλώματος;