Επανάληψη Θεωρίας

Κεφάλαιο 1

**Ερωτήσεις Κεφάλαιο 1 (1.2.2-1.3)**

1. Ποιός ήταν ο σκοπός του δικτύου APRANET
2. Αναφέρετε τα επίπεδα-στρώματα που καθορίζονται στο πρότυπο TCP/IP καθώς και την αντιστοίχιση με τα επίπεδα που καθορίζονται στο πρότυπο OSI.
3. Ποιός είναι ο ρόλος του επιπέδου Προσβασής Δικτύου σε ποιά υποεπίπεδα χωρίζεται;
4. Τι είδους υπηρεσίες παρέχει το επίπεδο Διαδικτύου του TCP/IP; ποιό είναι το βασικό του πρωτόκολλο;
5. Η μεταφορά πακέτων στο επίπεδο Διαδικτύου του TCP/IP είναι αξιόπιστη;
6. Τι εννοούμε με τον όρο μη αξιόπιστη μεταφορά πακέτων;
7. Τι είδους υπηρεσίες παρέχει το επίπεδο Μεταφοράς του TCP/IP; ποιό είναι το βασικό του πρωτόκολλο;
8. Πού βασίζονται οι υπηρεσίες με σύνδεση;
9. Πως εξασφαλίζεται η αξιοπιστία στις υπηρεσίες με σύνδεση;
10. Ποιό πρωτόκολλο παρέχει υπηρεσίες με σύνδεση;
11. Ποιά είναι τα πλεονεκτήματα των υπηρεσιών χωρίς σύνδεση;
12. Ποιά πρωτόκολλα παρέχουν υπηρεσίες χωρίς σύνδεση;
13. Ποιά πρωτόκολλα περιλαμβάνει το επίπεδο εφαρμογής;
14. Ποιά πρωτόκολλα περιλαμβάνει το επίπεδο Εφαρμογής, Μεταφοράς.
15. Στη διαστρωματωμένη αρχιτεκτονική με ποιό τρόπο επικοινωνούν τα αντίστοιχα επίπεδα TCP/IP μεταξύ τους; Πώς χαρακτηρίζεται αυτή η επικοινωνία;
16. Ποια επίπεδα του TCP/IP επικοινωνούν άμεσα;
17. Το κάθε επίπεδο τι προσθέτει στα δεδομένα,σε ποιό σημείο και για ποιό λόγο;
18. Τι είναι η επικεφαλίδα ενός πακέτου;
19. Ποιό επίπεδο προσθέτει πληροφορίες και στην αρχή και στο τέλος του πακέτου. Για ποιόν λόγο;
20. Τι ονομάζεται ενθυλάκωση;
21. Ποιές είναι η πληροφορίες ελέγχου που προστιθενται κατα τη διαδικασία ελέγχου;
22. Στο φυσικό επίπεδο, οι άσοι και τα μηδενικά που απαρτίζουν το πλαίσιο, μετατρέπονται σε σήματα κατάλληλα για το φυσικό μέσο. (Σωστό ή λάθος)