**3.3 – 3.4 ARP – RARP – DHCP – IP Ονοματολογία**

**Ερωτήσεις ανάπτυξης**

1. Ποιος ο ρόλος που αναλαμβάνει το πρωτόκολλο ARP;
2. Τι ρόλο παίζει ο πίνακας ARP και τι είδους καταχωρήσεις υπάρχουν; Πότε διαγράφονται;
3. Πότε γίνετε ένα ερώτημα ARP;
4. Πότε γίνετε μια απάντηση ARP;
5. Εάν δεν βρεθεί καταχώρηση στον πίνακα και ούτε απαντηθεί ένα ερώτημα τότε τι συμβαίνει;
6. Ποιος ο ρόλος που αναλαμβάνει το πρωτόκολλο RARP;
7. Ποιος ο ρόλος που αναλαμβάνει το πρωτόκολλο BOOTP; Από ποιους Η/Υ χρησιμοποιείται;
8. Ποια η διαφορά του DHCP από το BOOTP; Ποια επίπεδα καλύπτουν και ποιο μοντέλο ακολουθούν;
9. Ποιες θύρες UDP χρησιμοποιεί το DHCP;
10. Ποιους τύπους εκχώρησης διευθύνσεων καθορίζει το DHCP;
11. Ποια τα πλεονεκτήματα του DHCP;
12. Τι είδους επιπλέον ρυθμίσεις επιτρέπει σε έναν Η/Υ να πάρει το DHCP;
13. Ποια είναι τα βήματα – διαδικασία που κάνει ένας Η/Υ κατά την εκκίνηση του εφόσον είναι ρυθμισμένος να χρησιμοποιεί το DHCP;
14. Τι χαρακτηρίζουμε Μίσθωση IP, είναι μόνιμη ή όχι;
15. Ποιες είναι οι ενέργειες ενός Η/Υ για να πάρει παράταση της μίσθωσης ΙΡ;
16. Πόσος είναι ο χρόνος Τ1 και Τ2, ποια οι σχέση τους;
17. Ποια κατάσταση ονομάζεται RENEWING και ποια REBINDING;
18. Εξηγήστε τα μηνύματα - πακέτα: DHCPRELEASE, DHCPNAK, DHCPDECLINE, DHCPINFORM;
19. Ποιος είναι ο ρόλος των Πρακτόρων Αναμετάδοσης (DHCP Relay Agents);
20. Ποιος ο ρόλος του αρχείου HOSTS.TXT;
21. Τι είναι το σύστημα DNS, τι είδους διαχείριση υποστηρίζει, τι ονομάζουμε Ανάλυση ονομάτων;
22. Δώστε την μορφή του ονόματος διακομιστή: 1epal-chrys.kav.sch.gr