

## ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΑ ΣΤΑ ΔΙΚΤΥΑ ΚΕΦ.3

### ΓΠ- ΔΙΚΤΥΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ

ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ ΜΑΘΗΤΗ:.....

#### ΘΕΩΡΙΑ

1. Ποιο είναι το μέγιστο μήκος του αυτοδύναμου πακέτου IPv4;
2. Ένα αυτοδύναμο πακέτο IPv4 διέρχεται από έναν δρομολογητή. Τι συμβαίνει στο πεδίο της επικεφαλίδας “Χρόνος ζωής - TTL”; Τι θα συμβεί εάν το πακέτο, στο πεδίο “TTL”, έχει την τιμή 0;
3. Ποια είναι η θέση του πρωτοκόλλου ARP (σε ποιο επίπεδο)στο διαστρωματωμένο μοντέλο δικτύωσης (OSI ή TCP/IP) και ποια λειτουργία εκτελεί; Ποια είναι η φυσική διεύθυνση στην οποία απευθύνεται ένα ερώτημα ARP;
4. Πώς σχετίζονται τα πρωτόκολλα ARP, RARP και οι διευθύνσεις, φυσικές (MAC) και λογικές (IPv4);
5. Τι κάνει το πρωτόκολλο ARP, πριν προχωρήσει στην υποβολή ενός ερωτήματος ARP;
6. Σε ποιο επίπεδο του μοντέλου TCP/IP λειτουργούν τα πρωτόκολλα BOOTP και DHCP;
7. Πως μπορούν να εξυπηρετηθούν πελάτες DHCP από διακομιστές DHCP οι οποίοι βρίσκονται σε διαφορετικά φυσικά δίκτυα;
8. Βάλτε σε σωστή χρονική σειρά τα μηνύματα DHCP (DHCPACK, DHCPDISCOVER DHCPREQUEST & DHCPOFFER )
9. Τι είναι η δρομολόγηση και ποιες επιμέρους δραστηριότητες περιλαμβάνει;
10. Πότε η δρομολόγηση χαρακτηρίζεται άμεση και πότε έμμεση;

**Σημείωση: Κάθε ερώτηση βαθμολογείται με 10 μονάδες**

Καλή Επιτυχία.!!!