

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΑ ΣΤΑ ΔΙΚΤΥΑ ΚΕΦ.4

ΓΠ- ΔΙΚΤΥΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ :...../...../.....

ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ ΜΑΘΗΤΗ:.....

ΘΕΩΡΙΑ

Α.Απαντήστε με ΝΑΙ ή ΟΧΙ στις παρακάτω προτάσεις.

1. Τα πρωτόκολλα χωρίς σύνδεση εξασφαλίζουν ότι τα δεδομένα θα φτάσουν στον προορισμό τους. **ΝΑΙ ΟΧΙ**
2. Η εγκατάσταση και ο τερματισμός συνδέσεων είναι λειτουργίες του επιπέδου Μεταφοράς. **ΝΑΙ ΟΧΙ**
3. Το UDP είναι πρωτόκολλο προσανατολισμένο σε σύνδεση. **ΝΑΙ ΟΧΙ**
4. Ένα πρωτόκολλο προσανατολισμένο σε σύνδεση εξασφαλίζει ότι τα δεδομένα θα φτάσουν στον προορισμό τους. **ΝΑΙ ΟΧΙ**
5. Το επίπεδο Μεταφοράς (του TCP/IP) παρέχει ΜΟΝΟ υπηρεσίες με σύνδεση. **ΝΑΙ ΟΧΙ**
6. Το TCP και το UDP είναι πρωτόκολλα του επιπέδου Μεταφοράς. **ΝΑΙ ΟΧΙ**
7. Ένας γρήγορος αποστολέας μπορεί να επιβραδυνθεί αλλάζοντας την τιμή στο πεδίο “παράθυρο” της επικεφαλίδας του τμήματος στο TCP. **ΝΑΙ ΟΧΙ**
8. Ένας DNS server χρησιμοποιεί UDP γιατί δέχεται μικρά αιτήματα από μια πληθώρα διαφορετικών χρηστών/πελατών. **ΝΑΙ ΟΧΙ**
9. Ο αρχικός αριθμός στο πεδίο “Αριθμός σειράς” είναι τυχαίος. **ΝΑΙ ΟΧΙ**
10. Όταν ένας Η/Υ στέλνει ένα τμήμα TCP με ενεργοποιημένη τη σημαία ACK και αριθμό επιβεβαίωσης 1401, σημαίνει ότι έλαβε σωστά όλες τις οκτάδες μέχρι και την 1401 συμπεριλαμβανομένης. **ΝΑΙ ΟΧΙ**

(20 Μονάδες)

B. Αναπτύξτε τις παρακάτω ερωτήσεις

1. Πώς εξασφαλίζει την αξιοπιστία της σύνδεσης το πρωτόκολλο TCP; **(Μονάδες 20)**
2. Τι γνωρίζετε για τον «Αρ. σειράς» στην επικεφαλίδα του TCP. **(Μονάδες 20)**
3. Σε ποιά ζητήματα διαφέρει το TCP από το UDP; **(Μονάδες 20)**
4. Σε ποιες εφαρμογές εφαρμόζεται το UDP; **(Μονάδες 20)**

ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ.!!!