

ΘΕΜΑ 2

2.1 Αντιστοιχίστε τα παρακάτω **Πρωτόκολλα/Υπηρεσίες** από την πρώτη στήλη σε μία από τις επιλογές της δεύτερης στήλης που αντιστοιχούν στις υπηρεσίες που παρέχουν αυτά. Περισεύει μια επιλογή από την δεύτερη στήλη.

A. DNS	1. Επιτρέπει σε έναν υπολογιστή να αποκτή τις ρυθμίσεις που χρειάζεται σε ένα μόνο μήνυμα και να λαμβάνει μια διεύθυνση γρήγορα και δυναμικά.
B. IP	2. Παρέχεται αξιοπιστία στην επικοινωνία με τον έλεγχο ροής, τον τεμαχισμό, αρίθμηση και την επανασύνθεση των μηνυμάτων με τη σωστή σειρά.
Γ. UDP	3. Ορίζει ότι οι υπολογιστές που συμμετέχουν σε ένα δίκτυο αναγνωρίζονται με μοναδικό τρόπο από έναν 32μπιτο δυαδικό αριθμό.
Δ. TCP	4. Διαδικασία αντιστοίχισης-μετάφρασης ονομάτων σε διευθύνσεις IP.
	5. Στις υπηρεσίες χωρίς σύνδεση ή ασυνδεσμικές, δεν υπάρχει η έννοια της λογικής σύνδεσης ούτε παρέχεται αξιοπιστία.

Μονάδες 16

2.2 Δώστε ένα ενδεικτικό εύρος διευθύνσεων, επιλέγοντας την καταλληλότερη τάξη, για την υλοποίηση ενός ιδιωτικού δικτύου που διαθέτει 256 υπολογιστές.

Μονάδες 9