

ΘΕΜΑ 2

2.1 Αντιστοιχίστε κάθε αριθμό που υπάρχει στα κενά του παρακάτω κειμένου με τους σωστούς όρους από την λίστα που ακολουθεί, λαμβάνοντας υπόψη ότι ένας από αυτούς δεν χρησιμοποιείται.

έναρξη προέλευσης Προοίμιο αποστολέας διευθύνσεις παραλήπτης προορισμού

Το πλαίσιο Ethernet ξεκινά με ένα _____1_____ επτά οκτάδων (byte) εναλλασσόμενων άσων και μηδενικών (0x55) και μια οκτάδα 0xD5 η οποία σηματοδοτεί την _____2_____ του πλαισίου. Ακολουθούν οι _____3_____ των έξι οκτάδων η καθεμιά, πρώτα _____4_____ ώστε να ενεργοποιηθεί έγκαιρα ο _____5_____.

Μονάδες 15

2.2 Ταιριάζτε τα πεδία της επικεφαλίδας του τμήματος TCP της πρώτης στήλης με την χρήση τους, επιλέγοντας από αυτές της δεύτερης στήλης, λαμβάνοντας υπόψη ότι μία ή περισσότερες από τις χρήσεις της δεύτερης στήλης μπορεί να μην αντιστοιχίζεται με κάποιο από τα πεδία της πρώτης.

1. Μήκος Επικεφαλίδας	A. Το συνολικό μήκος του αυτοδύναμου πακέτου σε byte
2. Χρόνος Ζωής	B. Το μέγεθος της επικεφαλίδας σε λέξεις των 32 bit
3. Άθροισμα Ελέγχου Επικεφαλίδας	Γ. Το πρωτόκολλο ανωτέρου επιπέδου για το οποίο προορίζονται τα δεδομένα
4. Συνολικό Μήκος	Δ. Ο αριθμός των δρομολογητών από τους οποίους μπορεί να διέλθει ένα πακέτο πριν απορριφθεί
	Ε. Δυαδικά ψηφία που χρησιμοποιούνται για επαλήθευση της ακεραιότητας των τιμών των πεδίων της επικεφαλίδας.

Μονάδες 10