

ΘΕΜΑ 2

2.1 Να γράψετε στην κόλα σας τους αριθμούς 1, 2, 3, 4, 5 από τη στήλη Α και δίπλα ένα από τα γράμματα α, β, γ, δ, ε, στ της στήλης Β που δίνει τη σωστή αντιστοίχιση. Σημειώνεται ότι ένα γράμμα από τη στήλη Β θα περισσέψει.

ΣΤΗΛΗ Α Όνομα προτύπου IEEE 802.3	ΣΤΗΛΗ Β Χαρακτηριστικά προτύπου
1. 10Base5	α. Ταχύτητα 1000 Mbps. Χρήση καλωδίου UTP τύπου cat e που χρησιμοποιούνται 4 ζεύγη
2. 100BaseTX	β. Ταχύτητα 1000 Mbps. Χρήση καλωδίου οπτικής ίνας
3. 100BaseT4	γ. Ταχύτητα 100 Mbps. Χρήση καλωδίου UTP τύπου cat e που χρησιμοποιούνται 2 ζεύγη
4. 1000BaseT	δ. Ταχύτητα 100 Mbps. Χρήση καλωδίου UTP τύπου cat e που χρησιμοποιούνται 4 ζεύγη
5. 1000BaseLX	ε. Ταχύτητα 10 Mbps. Χρήση καλωδίου UTP
	στ. Ταχύτητα 10 Mbps. Χρήση ομοαξονικού καλωδίου

Μονάδες 10

2.2 Παρακάτω δίνεται η περιγραφή της δομής του πλαισίου Ethernet στην οποία υπάρχουν 5 κενά Επίσης δίνονται έξι (6) λέξεις ή φράσεις. Γράψτε στην κόλα σας το αριθμό κάθε κενού και δίπλα την λέξη ή φράση που αντιστοιχεί στο κενό. Σημειώστε ότι μια λέξη ή φράση περισσεύει και δεν αντιστοιχεί σε κανένα κενό

α) Τύπος/Μήκος δεδομένων β) Μέγεθος παραθύρου γ) Προοίμιο δ) Ακολουθία ελέγχου πλαισίου ε) Αποστολέα στ) Προορισμού

Το πλαίσιο στο Ethernet έχει συγκεκριμένη δομή. Για να διευκολυνθεί ο δέκτης ώστε να συγχρονιστεί με τον πομπό, ξεκινά με ένα ____ (1) ____ επτά οκτάδων και μια οκτάδα η οποία σηματοδοτεί την έναρξη του πλαισίου. Ακολουθούν οι διευθύνσεις των έξι οκτάδων η καθεμιά, πρώτα ____ (2) ____ ώστε να ενεργοποιηθεί έγκαιρα ο παραλήπτης και κατόπιν του ____ (3) _____. Στη συνέχεια το πεδίο δυο οκτάδων ____ (4) ____ προσδιορίζει το είδος των δεδομένων που μεταφέρει το πλαίσιο ή πιο πρωτόκολλο ανωτέρου επιπέδου αφορούν. Στο τέλος περιλαμβάνει σε τέσσερις οκτάδες την ____ (5) ____ σύμφωνα με τον αλγόριθμο CRC-32 ώστε να είναι εφικτό να αναγνωριστεί από τον παραλήπτη οποιοδήποτε σφάλμα συμβεί κατά τη μετάδοση

Μονάδες 15